

Gemeinsamer Nahverkehrsplan – Teil C

Landeshauptstadt Wiesbaden & Rheingau-Taunus-Kreis



LH Wiesbaden – Dezernat für Bauen und Verkehr
Gustav-Stresemann-Ring 15
65189 Wiesbaden

Rheingau-Taunus-Verkehrsgesellschaft mbH
Aarstr. 133 A
65232 Taunusstein

ESWE Verkehrsgesellschaft mbH
Gartenfeldstr. 18
65189 Wiesbaden

Frankfurt (Main) / Dortmund / Karlsruhe, im November 2025

www.ioki.com

www.planersocietaet.de

Impressum



Planersocietät

Mobilität. Stadt. Dialog.

Planersocietät Frehn Steinberg Partner GmbH

Konrad-Zuse-Straße 1

44263 Dortmund

www.planersocietaet.de



DIGITAL PUBLIC TRANSPORT

ioki GmbH

An der Welle 3

60322 Frankfurt am Main

www.ioki.com

Manuel Kitzmann

Gregor Korte (Projektleitung)

Christian Kuhnert

Dipl.-Ing. Johannes Lensch

Dipl.-Ing. Gernot Steinberg

Nils Fahlenbock

Martin Grosch (Projektleitung)

Michael Wurm

Unter Mitarbeit von:

Björn Oelmann

Felix Weiß

Bildnachweis

Titelseite: Planersocietät

Bei allen planerischen Projekten gilt es die unterschiedlichen Sichtweisen und Lebenssituationen aller Geschlechter zu berücksichtigen. In der Wortwahl des Nahverkehrsplans werden deshalb geschlechtsneutrale Formulierungen bevorzugt. Wo dies aus Gründen der Lesbarkeit unterbleibt, sind ausdrücklich stets alle Geschlechter angesprochen.

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	133
Abbildungsverzeichnis	136
Tabellenverzeichnis	138
Abkürzungsverzeichnis	139
6. Anforderungsprofil	141
6.1. Grundlegende Netzgestaltung	144
6.2. Erschließungsqualität	144
6.3. Bedienungsqualität	145
6.3.1. Bedienungszeit	145
6.3.2. Bedienungshäufigkeit	147
6.3.3. Platzangebot	148
6.3.4. Störungen im Betriebsablauf	149
6.3.5. Zuverlässigkeit und Qualität	150
6.4. Verbindungsqualität	150
6.4.1. Reisezeiten	150
6.4.2. Beförderungsschwerpunkt/Beschleunigung	151
6.4.3. Direktheit und Anschlüsse	152
6.4.4. Vernetzung mit anderen Verkehrsmitteln	153
6.4.5. Gesonderte Anforderungen an den Schulverkehr	154
6.5. Ausrüstungsqualität	154
6.5.1. Haltestellen und deren Ausstattung	154
6.5.2. Fahrzeuge	162
6.6. Servicequalität	166
6.6.1. Fahrtenorganisation	166
6.6.2. Instandhaltung der Fahrzeuge	166
6.6.3. Sicherheit	167
6.6.4. Sauberkeit	167
6.6.5. Personal	168
6.6.6. Vertrieb	169
6.6.7. Information und Kommunikation	169
6.7. Qualitätsmanagement	171
7. Zielkonzept 2030 für den Rheingau-Taunus-Kreis	173
7.1. Achsenkonzept	174
7.2. Linienkonzept	177
7.2.1. Produktkategorien	177

7.2.2. Linienbezeichnungen und Farbkonzept	180
7.2.3. Hauptlinien	180
7.2.4. Nebenlinien	187
7.3. Schülerbeförderung	196
7.4. On-Demand-Konzept	198
7.5. Bedienungskonzept	204
7.6. Infrastrukturkonzept	208
7.6.1. Haltestellen	208
7.6.2. Barrierefreiheit	212
7.6.3. Busbeschleunigung	214
7.6.4. Elektrifizierung und alternative Antriebe	216
7.7. Konzept zur Inter- und Multimodalität	217
8. Netzstufen und Wirkungsanalyse	223
8.1. Maßnahmenübersicht	223
8.2. Priorisierung	226
8.3. Netzstufen	228
8.3.1. Basisnetz	230
8.3.2. Reduktionsnetz	231
8.3.3. Abschließende Bewertung der Netzstufen	236
8.4. Prognose der Betriebsleistung	237
8.4.1. Entwicklung der Fahrplankilometer	237
8.4.2. Entwicklung des Fahrzeugbedarfs	242
8.5. Quantitative Wirkungsanalyse	243
8.5.1. Entwicklung der ÖPNV-Nachfrage	243
8.5.2. Entwicklung der Erschließungsqualität	248
8.5.3. Entwicklung der Verbindungsqualität	253
8.5.4. Zusammenfassung quantitative Wirkungsanalyse	258
8.6. Qualitative Wirkungsanalyse	258
9. Organisation und Finanzierung	260
9.1. Angebotsorganisation und Linienbündelung	260
9.2. Kostenschätzung	263
9.3. Investitionen	265
10. Weitere Maßnahmen und Prüfaufträge	268
10.1. Entwicklung des Schienenverkehrsangebots	268
10.2. Rheinquerung	272
10.3. Erweiterungsoptionen des ÖPNV-Angebots	273
10.3.1. Linienverkehre	275

10.3.2. On-Demand-Angebot	277
10.4. Mobilitätsmanagement	278
Literaturverzeichnis	280

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 91: Reststufe und -spalt zwischen Haltestelle und Fahrzeug	143
Abbildung 92: Kriterien zum Erreichen einer Basiserschließung	145
Abbildung 93: Entwicklungsprozess für das Zielnetz 2030	173
Abbildung 94: Achsenetz des Rheingau-Taunus-Kreises	175
Abbildung 95: Umgelegtes Achsenetz für den Rheingau-Taunus-Kreis	177
Abbildung 96: Produktkategorien und ihre Funktionen für den Rheingau-Taunus-Kreis	179
Abbildung 97: Linien 171 und 176	182
Abbildung 98: Linien X76, X79 und 275	183
Abbildung 99: Linien X70, 245 und 274	184
Abbildung 100: Linien X72 und 269	185
Abbildung 101: Linien X26, 223 und 230	186
Abbildung 109: Linien 240 und 265	187
Abbildung 102: Linien 180, 183 und 187	188
Abbildung 103: Linien 181 und 185	189
Abbildung 104: Linien 170, 172, 173 und 276	190
Abbildung 105: Linien 201 und 229	191
Abbildung 106: Linien 242, 246, 249 und 270	193
Abbildung 107: Linien 222, 231 und 239	194
Abbildung 108: Linien 250 und 279	195
Abbildung 110: Bestehendes On-Demand-Bediengebiet des EMIL in Taunusstein und Idstein	199
Abbildung 111: On-Demand-Konzept Idsteiner Land	200
Abbildung 112: Schematisierte Darstellung des digitalen Korridorbetriebs	201
Abbildung 113: Digitaler Korridorbetrieb zwischen Bad Schwalbach und Idstein	201
Abbildung 114: On-Demand-Konzept in der Normalverkehrszeit	203
Abbildung 115: On-Demand-Konzept in der Schwachverkehrszeit	203
Abbildung 116: Bedienungsschema im Zielkonzept 2030	205
Abbildung 117: Anschlussknoten im Zielkonzept 2030	207
Abbildung 118: Beispielhafte Darstellung eines Integralen Taktfahrplans für den Bereich Rheingau	207
Abbildung 119: Neue Haltestellen im Rheingau-Taunus-Kreis	208
Abbildung 120: Ausstattungsstufen von Haltestellen	211
Abbildung 121: Priorisierung des barrierefreien Haltestellenausbaus im RTK je Straßenbaulastträger	213
Abbildung 122: Etappen auf einem Weg mit dem ÖPNV	218
Abbildung 123: Bestands- und Potenzialstandorte für intermodale Verknüpfungsstationen	222
Abbildung 124: Maßnahmenfelder für den Rheingau-Taunus-Kreis	223
Abbildung 125: Vorgehen in der Priorisierung angebotsbezogener Maßnahmen	227
Abbildung 126: Systematik der Priorisierung von Einzelmaßnahmen	227
Abbildung 127: Verhältnis der Netzstufen zum Status Quo der Betriebsleistung	230
Abbildung 128: On-Demand-Korridore im Reduktionsnetz	236
Abbildung 130: Entwicklung des Modal Splits im Binnenverkehr	244
Abbildung 131: Entwicklung des Modal Splits im Gesamtverkehr	244
Abbildung 132: Modal Split im Gesamtverkehr für das Bestands- und Zielnetz sowie das Basisnetz	245
Abbildung 133: Modal Split im Binnenverkehr für das Bestands- und Zielnetz sowie das Basisnetz	246
Abbildung 134: Modal Split im Gesamtverkehr für das Bestands- und Zielnetz sowie das Basisnetz	247
Abbildung 135: Modal Split im Binnenverkehr für das Bestands- und Zielnetz sowie das Basisnetz	247
Abbildung 136: Entwicklung der Erschließungsqualität	248
Abbildung 137: Erschließungsqualität beim Basisnetz	249
Abbildung 138: Vergleich der Erschließungsqualität zwischen Basisnetz und Bestandsnetz (Basisnetz - Bestandsnetz)	249
Abbildung 139: Vergleich der Erschließungsqualität zwischen Basisnetz und Zielnetz (Basisnetz-Zielnetz)	250
Abbildung 140: Erschließungsqualität beim Reduktionsnetz	251
Abbildung 141: Vergleich der Erschließungsqualität zwischen Reduktionsnetz und Bestandsnetz (Basisnetz - Bestandsnetz)	252
Abbildung 142: Vergleich der Erschließungsqualität zwischen Reduktionsnetz und Zielnetz (Basisnetz-Zielnetz)	252
Abbildung 143: Vergleich der Erschließungsqualität zwischen Reduktionsnetz und Basisnetz (Basisnetz-Zielnetz)	253
Abbildung 144: Entwicklung des Reisezeitverhältnisses im Binnenverkehr	254
Abbildung 145: Entwicklung des Reisezeitverhältnisses im Gesamtverkehr	254
Abbildung 146: Veränderung des Reisezeitverhältnisses auf Relationen mit mehr als 1000 Wegen/Tag im Rheingau-Taunus-Kreis	255

Abbildung 147: Reisezeitverhältnis im Binnenverkehr im Bestands- und Zielnetz und im Basisnetz	256
Abbildung 148: Reisezeitverhältnis im Gesamtverkehr im Bestands- und Zielnetz und im Basisnetz	256
Abbildung 149: Reisezeitverhältnis im Binnenverkehr im Bestands-, Ziel-, Basisnetz und Reduktionsnetz	257
Abbildung 150: Reisezeitverhältnis im Gesamtverkehr im Bestands-, Ziel-, Basisnetz und Reduktionsnetz	257
Abbildung 151: Investitionsübersicht für die entwickelten Netzebenen	266
Abbildung 152: Prüfvariante Bedienungskonzept Main-Lahn-Bahn/Ländchesbahn	272
Abbildung 153: Entwicklungsstrategien des ÖPNV im Rheingau-Taunus-Kreis	274

Tabellenverzeichnis

Tabelle 17: Übersicht über Gruppen mobilitätseingeschränkter Menschen	141
Tabelle 18: Bedienungszeiten im Rheingau-Taunus-Kreis	146
Tabelle 19: Bedienungshäufigkeiten im Rheingau-Taunus-Kreis	147
Tabelle 20: Qualitätsstandards für Umstiege	152
Tabelle 21: Geltende Standards zur Schülerbeförderung	154
Tabelle 22: Übersicht über Gruppen mobilitätseingeschränkter Menschen	155
Tabelle 23: Anzustrebende Ausstattungsmerkmale von Haltestellen im Rheingau Taunus-Kreis	160
Tabelle 24: Verfahren zum Qualitätsmanagement im Rheingau-Taunus-Kreis	172
Tabelle 25: Produkte des ÖPNV im Rheingau-Taunus-Kreis	177
Tabelle 26: Schulbuslinien im Zielkonzept 2030	196
Tabelle 27: Linienintegrierte Schulbusverkehre im Zielkonzept 2030	197
Tabelle 28: Übersicht des On-Demand-Konzepts für den Rheingau-Taunus-Kreis	202
Tabelle 29: 30-Minuten-Taktachsen im Zielkonzept 2030	205
Tabelle 30: Mindestquoten für emissionsfreie Fahrzeuge nach Ausschreibungszeitraum	216
Tabelle 31: Ausstattungstypen von intermodalen Verknüpfungspunkten	221
Tabelle 32: Maßnahmenübersicht inkl. Wechselwirkungen	224
Tabelle 33: Gegenüberstellung der untersuchten Netzstufen	229
Tabelle 34: Veränderungen des Lokalbusangebots im Reduktionsnetz	232
Tabelle 35: On-Demand-Bedienggebiete im Reduktionsnetz	234
Tabelle 36: Entwicklung der Betriebsleistung im Zielnetz (Fahrplankilometer prozentual)	238
Tabelle 37: Entwicklung der Betriebsleistung im Zielnetz (Fahrplankilometer/Tag absolut)	238
Tabelle 38: Entwicklung der Betriebsleistung im Basisnetz im Vergleich zum Bestandsnetz (Fahrplankilometer prozentual)	239
Tabelle 39: Entwicklung der Betriebsleistung im Basisnetz im Vergleich zum Bestandsnetz (Fahrplankilometer absolut)	239
Tabelle 40: Entwicklung der Betriebsleistung im Basisnetz im Vergleich zum Zielnetz (Fahrplankilometer prozentual)	240
Tabelle 41: Entwicklung der Betriebsleistung im Reduktionsnetz im Vergleich zum Bestandsnetz (Fahrplankilometer prozentual)	240
Tabelle 42: Entwicklung der Betriebsleistung im Reduktionsnetz im Vergleich zum Bestandsnetz (Fahrplankilometer absolut)	241
Tabelle 43: Entwicklung der Betriebsleistung im Reduktionsnetz im Vergleich zum Zielnetz (Fahrplankilometer prozentual)	241
Tabelle 44: Entwicklung der Betriebsleistung im Vergleich zum Zielnetz (Fahrplankilometer absolut)	241
Tabelle 45: Prognose der Fahrzeugflotte im Zielnetz (ohne Schülerverkehr)	242
Tabelle 46: Prognose der Fahrzeugflotte im Basisnetz (ohne Schülerverkehr; Prognose des Fahrzeugbedarfs für das Zielnetz in Klammern)	242
Tabelle 47: Prognose der Fahrzeugflotte im Reduktionsnetz (ohne Schülerverkehr; Prognose des Fahrzeugbedarfs für das Zielnetz und das Basisnetz in Klammern (Zielnetz, Basisnetz))	243
Tabelle 48: ÖPNV-Nachfrage im Bestands- und Zielnetz (ÖPNV-Wege pro Tag im Binnen- und Gesamtverkehr)	244
Tabelle 49: ÖPNV-Nachfrage im Bestands-, Basis und Zielnetz (ÖPNV-Wege pro Tag im Binnen- und Gesamtverkehr)	245
Tabelle 50: ÖPNV-Nachfrage im Bestands-, Basis-, Zielnetz sowie Reduktionsnetz (ÖPNV-Wege pro Tag im Binnen- und Gesamtverkehr)	246
Tabelle 51: Übersicht über die Güteklassen der Erschließung im Bestandsnetz, Basisnetz und Zielnetz	250
Tabelle 52: Übersicht über die Güteklassen der Erschließung im Bestands-, Basis-, Zielnetz sowie Reduktionsnetz	253
Tabelle 53: Vorschlag zur Linienbündelung im Zielnetz 2030	261
Tabelle 54: Aufwendungen für den Bereich ÖPNV im Haushalt des Rheingau-Taunus-Kreises 2022-2025	264
Tabelle 55: Kostenschätzung für die Umsetzung der Netzstufen im Vergleich zum Bestandshaushalt	265

Abkürzungsverzeichnis

BGBI	Bundesgesetzblatt
BGG	Behindertengleichstellungsgesetz
BImSchG	Bundesimmissionsschutzgesetz
CVD	Clean Vehicle Directive
EU	Europäische Union
GVFG	Gemeindeverkehrsfinanzierungsgesetz
HE	HessenExpress
LHW	Landeshauptstadt Wiesbaden
MobFöG HE	Mobilitätsfördergesetz Hessen
ÖPNV	Öffentlicher Personennahverkehr
ÖPNVG HE	Gesetz über den öffentlichen Personennahverkehr in Hessen
PBefG	Personenbeförderungsgesetz
RMV	Rhein-Main-Verkehrsverbund
RNVP	Regionaler Nahverkehrsplan
RTK	Rheingau-Taunus-Kreis
RTV	Rheingau-Taunus-Verkehrsgesellschaft
SGB IX	Sozialgesetzbuch Neuntes Buch
SPNV	Schienenpersonennahverkehr



6. Anforderungsprofil

Im Anforderungsprofil des NVP sind Qualitätsziele des Nahverkehrs für Wiesbaden und den Rheingau-Taunus-Kreis definiert. Die Standards sollen dabei die von den Aufgabenträgern, der Landeshauptstadt Wiesbaden und dem Rheingau-Taunus-Kreis, geforderten Qualitäten sichern und leisten damit auch ein Versprechen bezüglich des Nahverkehrs gegenüber der Bevölkerung. Ziel des Anforderungsprofils ist es, zu beschreiben, wie ein ausgewogenes und bedarfsgerechtes ÖPNV-System für den Rheingau-Taunus-Kreis zukünftig aussehen kann. Dabei stehen die Bedürfnisse der Fahrgäste sowie ein hohes Maß an Qualität und Quantität im Fokus.

Die aufgestellten Qualitätsziele beziehen sich sowohl auf Stadt- als auch auf Lokalbusverkehre im Rheingau-Taunus-Kreis. Für regionale Angebote des RMV werden die definierten Standards als Umsetzungsempfehlungen formuliert. Sofern das Angebot von diesen abweicht, sind in Abstimmung mit dem RMV und ggf. umliegenden ÖPNV-Aufgabenträgern Maßnahmen zur Angleichung der Standards zu erarbeiten und deren Umsetzung zu koordinieren. Insbesondere für letztere sind die entwickelten Anforderungen auch mit benachbarten Aufgabenträgern und zuständigen Verkehrsunternehmen abzustimmen. Das Anforderungsprofil trifft Aussagen sowohl zur (räumlichen und zeitlichen) Bedienungs- und Verbindungsqualität des Angebots als auch zur Beförderungsqualität sowie zu umwelttechnischen und organisatorischen Aspekten. Der Schülerverkehr ist von den im Folgenden definierten Qualitätsstandards ausgenommen.

Die im Rahmen dieses Anforderungsprofils festgelegten Qualitätsvorgaben orientieren sich an den Empfehlungen für Planung und Betrieb des öffentlichen Personennahverkehrs der FGSV aus dem Jahr 2010 in Verbindung mit dem 2019 erschienenen Veröffentlichung *Verkehrerschließung, Verkehrsangebot und Netzqualität* des Verbands Deutscher Verkehrsunternehmen. Der Aufbau und die inhaltliche Ausgestaltung der Qualitätsstandards orientiert sich zudem an den im Jahr 2023 durch Hessen mobil veröffentlichten „Empfehlungen für die Fortschreibung lokaler NVP in Hessen“.

Barrierefreiheit als wesentliches Kernelement des ÖPNV

Barrierefreiheit dient insgesamt mobilitätseingeschränkten Menschen. Dazu zählen im engeren Sinne Menschen mit Behinderungen. Im weiteren Sinne zählen hierzu deutliche größere Personengruppen, was Tabelle 17 zu entnehmen ist. Die Berücksichtigung der Barrierefreiheit ist für die zukünftige Ausgestaltung des Nahverkehrs ein wesentlicher und gesetzlich verankerter Baustein.

Tabelle 17: Übersicht über Gruppen mobilitätseingeschränkter Menschen

Mobilitätseingeschränkte Menschen			
mobilitätseingeschränkt im engeren Sinne		mobilitätseingeschränkt im weiteren Sinne	
Körperbehinderte Menschen	Gehbehinderte Menschen	reisebedingt	Fahrgäste mit Gepäck
	Rollstuhlnutzende Menschen		Fahrgäste mit Kinderwagen
	Arm- und		Fahrgäste mit

Mobilitätseingeschränkte Menschen			
mobilitätseingeschränkt im engeren Sinne		mobilitätseingeschränkt im weiteren Sinne	
	handbehinderte Menschen		Fahrrädern
Sehgeschädigte Menschen	Sehbehinderte Menschen		Fahrgäste mit Einkaufs- / Gepäckwagen
	Blinde Menschen		Fahrgäste mit Hunden
Hörbehinderte Menschen	Schwerhörige Menschen		Werdende Mütter
	Gehörlose Menschen		Übergewichtige Menschen
Sprachbehinderte Menschen			Ortsunkundige Menschen
Menschen mit kognitiven Entwicklungseinschränkungen	Lernbehinderte Menschen		Menschen mit temporären Einschränkungen
	Geistig behinderte Menschen		Menschen mit Allergien
Psychisch behinderte Menschen			Sprachunkundige Menschen
		altersbedingt	Ältere Menschen
			Kleinkinder

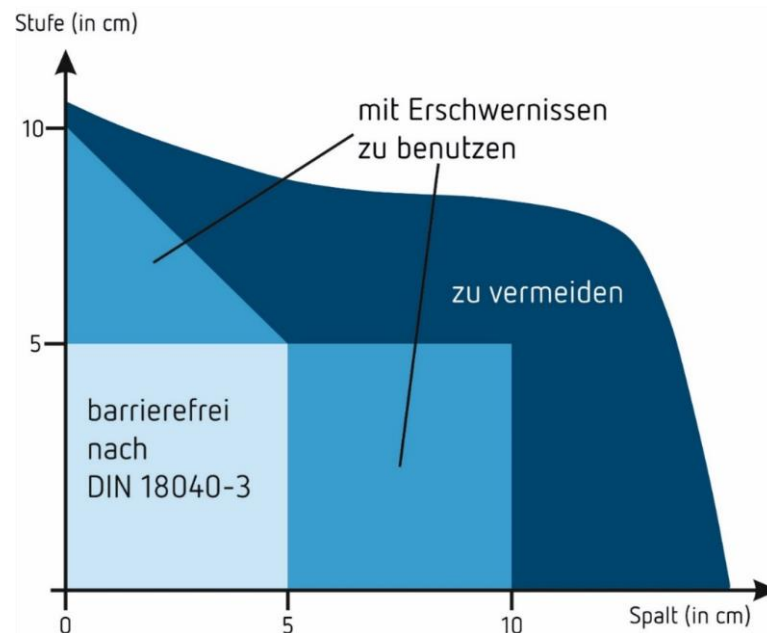
Quelle: Planersocietät nach VDV 2012

In diesem Zusammenhang ist ein ‚Design für Alle‘ anzustreben, was einen Gestaltungsprozess meint, „der darauf abzielt eine barrierefreie Zugänglichkeit und Nutzbarkeit für möglichst viele Menschen zu erreichen“ (Leidner et al. 2009: 2). Barrierefreiheit ist dabei umfassend zu verstehen und umfasst nach dem Behindertengleichstellungsgesetz „bauliche und sonstige Anlagen, Verkehrsmittel, technische Gebrauchsgegenstände, Systeme der Informationsverarbeitung, akustische und visuelle Informationsquellen und Kommunikationseinrichtungen sowie andere gestaltete Lebensbereiche“ (§ 4 BGG). Diese sind dann barrierefrei, wenn sie „für Menschen mit Behinderungen in der allgemein üblichen Weise, ohne besondere Erschwernis und grundsätzlich ohne fremde Hilfe auffindbar, zugänglich und nutzbar sind. Hierbei ist die Nutzung behinderungsbedingt notwendiger Hilfsmittel zulässig“ (§ 4 BGG).

Basis für die Barrierefreiheit ist das Zwei-Sinne-Prinzip, mit dem die Wahrnehmung über mindestens zwei Sinne ermöglicht werden soll. Dazu gehören visuelle (sehen), taktil-haptische (fühlen/tasten) sowie auditive (hören) Elemente. Die Barrierefreiheit umfasst somit die drei Teilbereiche Haltestellen (und deren Zuwegung), Fahrzeuge und Information. Entsprechende Anforderungen werden in den jeweiligen Kapiteln dazu beschrieben. Es zählt grundsätzlich die Kombination

aller drei Teilbereiche, damit das Ziel von vollständig barrierefreien Wegeketten erreicht werden kann.

Abbildung 91: Reststufe und -spalt zwischen Haltestelle und Fahrzeug



Quelle: Planersocietät nach VDV (2012)

Bei der Herstellung von vollständiger Barrierefreiheit spielt vor allem die Schnittstelle zwischen Haltestelle und Fahrzeug eine entscheidende Rolle. Für den Zugang von Bussen und Bahnen ist die Überwindung einer Reststufe oder eines Restspaltes zu beachten, bei der es bereits bei einem Unterschied von 10 cm zu deutlichen Einschränkungen kommen kann. Zu erreichen sind ein maximales Spaltmaß und eine Reststufe von jeweils max. 5 cm.

Bei der Realisierung in den jeweiligen Teilbereichen gelten die aktuellen technischen Standards sowie die gängigen Regelwerke. Grundlage sind dabei u.a. die Normen DIN 18040-3 (Barrierefreies Bauen), DIN 32975 (Kontraste im öffentlichen Raum) und DIN 32984 (Bodenindikatoren im öffentlichen Raum). Hinzu kommen die Empfehlungen für Anlagen des Öffentlichen Verkehrs (EAÖ) und die Hinweise für barrierefreie Verkehrsanlagen (H BVA) der Forschungsgesellschaft für Straße und Verkehrswesen (FGSV).

Neben den technischen Lösungen und Anforderungen, die in den jeweiligen Kapiteln definiert sind, wie zum Beispiel die Priorisierung zum barrierefreien Haltestellenumbau, oder Fahrzeuganforderungen, ist das Planungsprinzip „Barrierefreiheit“ in die alltägliche Arbeit zu integrieren. Das System ÖPNV ist so zu gestalten, dass Barrieren kontinuierlich abgebaut werden. Insbesondere in den Bereichen Fahrzeuge, Haltestellen und deren Zusammenspiel; Information; Kommunikation und Orientierung muss erreicht werden, dass zukünftig eine vollständige, barrierefreie Nutzung ermöglicht wird.

6.1. Grundlegende Netzgestaltung

Die grundlegenden Anforderungen an das Liniennetz ergeben sich aus dem NVP 2015 sowie dem Mobilitätskonzept des Rheingau-Taunus-Kreises 2021 und sind im Rahmen dieses Planwerks um zusätzliche Aspekte ergänzt. Das ÖPNV-Netz ist demnach durch die folgenden Leitgedanken geprägt:

- Die Buslinien verfügen über ein festes Linienband ohne Abweichungen, um für die Fahrgäste ein nachvollziehbares, verlässliches und leicht verständliches Angebot mit einer hohen Orientierungssicherheit bereitzustellen.
- Identische Linienwege für beide Fahrtrichtungen sind für alle Linien zu verfolgen. Ebenso ist eine möglichst geringe Entfernung zwischen Haltestellenanlagen in beiden Fahrtrichtungen sowie deren einheitliche Benennung anzustreben.
- Das Liniennetz ist unter Berücksichtigung dieser Grundprinzipien bedarfsgerecht weiterzuentwickeln. Die zukünftige Linienführung wird an der räumlichen Situation, der Nachfragesituation und der Wirtschaftlichkeit des Betriebs orientiert.
- In das Kreisgebiet ein- und ausfallende Stadt- und Lokalbusverkehre sind in das Gesamtnetz zu integrieren.
- Das Angebot deckt vorrangig die Ansprüche der Berufs-, Ausbildungs- und Einkaufsverkehre ab. Darüber hinaus werden auch Bedarfe im Freizeitverkehr berücksichtigt. Schnell- und Regionalbusse, die direkte und leistungsfähige Verbindungen auf zentralen Achsen herstellen, werden durch Lokalbusse und Bedarfsverkehre ergänzt, die die Erschließung von Siedlungsgebieten außerhalb der Hauptachsen sicherstellen und das Netz vervollständigen.

6.2. Erschließungsqualität

In Anlehnung an die Empfehlungen von FGSV (2010) und VDV (2019) sollen im Rheingau-Taunus-Kreis alle Flächen mit zusammenhängender Bebauung und mehr als 200 Einwohner¹ durch den ÖPNV erschlossen sein. Insgesamt ist eine Erschließung von 80% der Einwohner nicht schlechter als Qualitätsstufe E zu halten. Haltestellen müssen als Zugangspunkte des ÖPNV fußläufig erreichbar sein, um die grundlegenden Funktionen des ÖPNV-Netzes zu sichern. Die haltestellenbezogene Erschließung ergibt sich nach der in Teil A erläuterten Methodik aus dem an der Haltestelle verkehrenden Verkehrsmittel und der Bedienung.

Für die Erschließungsqualität im Rheingau-Taunus-Kreis ist mindestens eine Basiserschließung (Kategorie E gemäß der in Teil A erläuterten Klassifizierung) anzustreben. Diese wird unter den folgenden Rahmenbedingungen erreicht:

¹ Oder eine entsprechende Anzahl von Berufstätigen und/oder Auszubildenden sowie vergleichbare verkehrserzeugende Einrichtungen (Standorte mit besonderen Funktionen)

Abbildung 92: Kriterien zum Erreichen einer Basiserschließung

Haltestellentyp	Taktangebot je Richtung	Max. Fußwegezeit -distanz*
Bahnhof/SPNV-Haltepunkt	60 Minuten oder häufiger	15 Minuten 1.000 m
Bushaltestelle	15 Minuten	10-15 Minuten 700 m
Bushaltestelle	30 Minuten	10 Minuten 500 m
Bushaltestelle	60 Minuten	5-7,5 Minuten 300 m

*Angenommen wird eine mittlere Gehgeschwindigkeit von 3-4 km/h

Das Anforderungsprofil in der Erschließungsqualität ist auf das ÖPNV-Angebot werktags beschränkt, wobei eine ausreichende Erschließung sowohl unter der Woche als auch am Wochenende gewährleistet werden muss. Im Abend- und Nachtverkehr ist vorrangig eine Anbindung der Siedlungsräume entlang der definierten Hauptachsen, insbesondere in den Nächten von Freitag auf Samstag bzw. von Samstag auf Sonntag sicherzustellen. Dies wird insbesondere für den SPNV sowie Expressbuslinien als Direktverbindungen nach Wiesbaden bzw. Frankfurt empfohlen. Zur Erschließung verdichteter Siedlungsräume (zusammenhängende Siedlungsbereiche um Hauptknoten gemäß der Kategorisierung in Kapitel 0) im Kreisgebiet können flexible Bedarfsverkehre eingesetzt werden.

6.3. Bedienungsqualität

Für die Erschließung des Rheingau-Taunus-Kreises ist ein attraktiver und konkurrenzfähiger ÖPNV mit hoher Bedienungsqualität von entscheidender Bedeutung. Dazu wird zwischen der Bedienungszeit und der Bedienungshäufigkeit unterschieden. Diese Faktoren werden um Qualitätsvorgaben an den Komfort der Verbindung, die sich aus dem Platzangebot ergibt, ergänzt.

6.3.1. Bedienungszeit

Die Bedienungszeit für den Rheingau-Taunus-Kreis ergibt sich aus den Fahrgastzahlen im Tagesverlauf. Innerhalb der definierten Zeiten ist eine ÖPNV-Verbindung für sämtliche durch den ÖPNV erschlossene Bereiche sicherzustellen. Die Bedienungszeiten orientieren sich vorwiegend am Alltagsverkehr, wobei insb. Anpassungen im Schülerverkehr vorgenommen werden können. Im Rheingau-Taunus-Kreis zeigen sich Nutzungsspitzen des ÖPNV in den Morgenstunden (6:30-8:30 Uhr) sowie am Nachmittag (14:30—17:30 Uhr).

Vor dem Hintergrund der Ziele einer regelmäßigen Bedienung sowie der Erhöhung des ÖPNV-Anteils am Modal-Split ist ein angebotsorientierter gegenüber einem vollständig nachfrageorientierten Ansatz zu präferieren. Damit wird auch dem Ziel der Verlässlichkeit und Verständlichkeit des ÖPNV-Angebots Rechnung getragen. Darüber hinaus bietet der angebotsorientierte Ansatz für Fahrgäste mit zeitlicher Flexibilität die Möglichkeit, ÖPNV-Fahrten außerhalb der Nutzungsspitzen

ohne Einschränkungen im Angebot zurückzulegen und somit zur Entlastung der Verkehre in Spitzenzeiten beizutragen. Eine nachfragegerechte Verdichtung des Angebots erfolgt somit lediglich bei Bedarf und auf einzelnen Verbindungen anstelle von ganzheitlichen Veränderungen des Angebots im Tagesverlauf.

Es erfolgt daher die Definition einer Normalverkehrszeit sowie der Schwachverkehrszeit. Die Normalverkehrszeit deckt den Zeitraum ab, in dem der ÖPNV ausreichend nachgefragt ist. Dies umfasst Zeiträume, in denen stündlich mehr als 4% der täglichen Wege zurückgelegt werden. Die Schwachverkehrszeit umfasst Zeiträume mit deutlich verminderter Nachfrage, in denen stündlich mindestens 0,5% der Wege zurückgelegt werden. Die Hauptverkehrszeit am Morgen und am Nachmittag sieht Zeitkorridore vor, in denen eine bedarfsgerechte Verdichtung des Angebots auf besonders stark nachgefragten Linien erfolgen kann. Grundlage für eine potenzielle Angebotserweiterung in diesen Zeitfenstern ist die prognostizierte Nachfrage auf der jeweiligen Linie bzw. dem Linienbündel. Im Rahmen einer Entscheidungsfindung sind dabei insbesondere Fahrgastzähl-daten zu berücksichtigen und Fahrzeuge für eine Fahrgastzählung entsprechend auszustatten (vgl. Kapitel 0).

Hinzu kommt eine Nachtverkehrszeit, in der bedeutende regionale Verbindungen über den üblichen Bedienungszeitraum hinaus angeboten werden. In Nächten vor Samstag und Sonntag ist aufgrund der höheren Nachfrage ein verstärktes Nachtangebot zu realisieren, welches sich in Form einer Verlängerung der Nachtverkehrszeit vom Angebot vor Wochentagen unterscheidet. Insgesamt werden die Bedienungszeiten im Rheingau-Taunus-Kreis gemäß Tabelle 18 definiert.

Tabelle 18: Bedienungszeiten im Rheingau-Taunus-Kreis

Bedienungs-zeit	Hauptverkehrszeit	Normalverkehrszeit	Schwachverkehrs-zeit	Nachtverkehrs-zeit
Montag-Freitag	HVZ 1 Ca. 6:30-8:30 Uhr HVZ 2 Ca. 14:30-17:30 Uhr	NVZ 1 Ca. 8:30-14:30 Uhr NVZ 2 Ca. 17:30-20:30 Uhr	SVZ 1 Ca. 4:30-6:30 Uhr SVZ 2 Ca. 20:30-23:30 Uhr	Nacht Ca. 23:30-0:30 Uhr (freitags bis 2:30 Uhr)
Samstag	/	NVZ Ca. 8:30-20:30 Uhr	SVZ 1 Ca. 6:30-8:30 Uhr SVZ 2 Ca. 20:30-23:30 Uhr	Nacht ca. 23:30-2:30 Uhr
Sonntag und Feiertag	/	/	SVZ Ca. 8:30-23:30 Uhr	Nacht Ca. 23:30-0:30 Uhr

Quelle: Planersocietät

Nachfrage- und linienbezogen ist eine Abweichung von bis zu 30 Minuten von den definierten Zeiträumen möglich. Innerhalb der Schwachverkehrszeit können Linien oder Linienabschnitte mit geringer Nachfrage auf Kleinfahrzeuge (Linientaxi, Kleinbus) oder Bedarfsverkehre umgestellt werden. Alternativ kann der Betriebsbeginn bzw. das Betriebsende auf einzelnen Linien oder Linienabschnitten später oder früher erfolgen, auch um ggf. Anpassungen an die Nutzungszeiten bedienter Ziele (z. B. Arbeitsplatzschwerpunkte oder Freizeiteinrichtungen) vornehmen zu können. Der Wechsel zwischen der Normalverkehrszeit, Schwachverkehrszeit und Nachtverkehrszeit erfolgt linien- bzw. relationsbezogen bedarfsgerecht und kann geringfügig variieren.

Zu besonderen Anlässen, welche außerhalb der gesetzlich festgelegten Feiertage liegen (z. B. Heiligabend, Silvester) können die Bedienungszeiten zugunsten längerer Zeiträume der Schwach- oder Nachtverkehrszeit angepasst werden. Dies ist rechtzeitig mit allen beteiligten Verkehrsunternehmen und den Aufgabenträgern abzustimmen sowie über die zur Verfügung stehenden Informationskanäle an die Fahrgäste zu kommunizieren. Zur Vereinheitlichung des Angebots sind in diesen Fällen gleichartige Anpassungen der Bedienungszeiten wie in angrenzenden Städten und Kreisen anzustreben.

6.3.2. Bedienungshäufigkeit

Die Bedienungshäufigkeit beschreibt die Anforderungen an die Fahrten pro Stunde und Richtung auf den jeweiligen Achsen im Kreisgebiet. Die sich daraus ergebenden Takte auf einer Achse sind nicht linienbezogen und können durch eine Überlagerung von verschiedenen Linien erreicht werden. Grundlage für die Klassifizierung der Achsen ist ihre Lage zwischen Netzknoten im Rheingau-Taunus-Kreis und dem Umland, die hinsichtlich der folgenden Charakteristika hierarchisiert werden:

- Anzahl entstehender und endender Wege
- Relationen im Binnen- und Gesamtverkehr
- Aktuelle Erschließung der Bevölkerung
- S-Bahnhöfe/Verkehrsachsen/Verknüpfungspunkte
- Points of Interest

Maßgeblich für die Bedienungshäufigkeit ist auch das vorhandene Sitzplatzangebot in den eingesetzten Fahrzeugen. Reicht dieses nach den Zielwerten aus Kapitel 6.3.3 nicht aus, ist die Bedienungshäufigkeit bedarfsgerecht anzupassen. Dies betrifft insbesondere solche Linien und Linienabschnitte, auf denen eine Erhöhung des Sitzplatzangebots aufgrund von infrastrukturellen Restriktionen für den Fahrzeugeinsatz nicht umsetzbar ist. Bei Taktausweitungen gilt es, die Infrastruktur und vorhandenen Kapazitäten insbesondere an den Verknüpfungshaltstellen (z. B. Bad Schwalbach Kurhaus, Idstein Busbahnhof, Hahn Busbahnhof) zu berücksichtigen. Für die Bedienungshäufigkeit werden Standards gemäß Tabelle 19 festgelegt.

Tabelle 19: Bedienungshäufigkeiten im Rheingau-Taunus-Kreis

Netzebene	Hauptverkehrszeit	Normalverkehrszeit	Schwachverkehrszeit	Nachtverkehr
Hauptnetz	Bedarfsgerechte Verdichtung	2-4 Fahrten je Stunde und Richtung	1-2 Fahrten je Stunde und Richtung	Zusätzliche Fahrt nach 0:00 Uhr sowie Nächte auf Sa, So & Feiertage
Nebennetz		1-2 Fahrten je Stunde und Richtung	Stündliche Verfügbarkeit	-

Netzebene	Hauptverkehrszeit	Normalverkehrszeit	Schwachverkehrszeit	Nachtverkehr
Ergänzungsnetz		Stündliche Verfügbarkeit	Stündliche Verfügbarkeit	-

Quelle: Planersocietät

Damit eine bestmögliche Verknüpfung zum SPNV-Angebot, insbesondere zur Main-Lahn-Bahn sowie zur rechten Rheinstrecke, sowie zu den Linienangeboten umliegender Aufgabenträger sichergestellt werden kann, kommt auf allen Linien des Lokalbusverkehrs ein 60-Minuten-Taktschema zum Einsatz. Auf den Achsen des Hauptnetzes, welches Verbindungen zwischen den kreisangehörigen Mittelzentren herstellt, ist ein Grundangebot von 2 bis 4 Fahrten je Stunde und Richtung anzustreben. In der Schwachverkehrszeit soll mit 1 bis 2 Fahrten je Stunde und Richtung ein attraktives und regelmäßiges Angebot aufrechterhalten werden. Die Achsen des Hauptnetzes sind darüber hinaus auch mit einer zusätzlichen Fahrt nach 0:00 Uhr zu befahren. Ein Mindesttakt von 30 Minuten in der Normalverkehrszeit bzw. von 60 Minuten in der Schwachverkehrszeit ist unter diesen Anforderungen realisierbar.

Die Achsen des Nebennetzes sind mit 1 bis 2 Fahrten je Stunde und Richtung ebenfalls mit einem regelmäßigen Taktangebot zu versehen. In der Schwachverkehrszeit kann ein Bedarfsverkehrsangebot die Erschließung der Siedlungsbereiche im Nebennetz garantieren. Mit diesem sind zentrale Verknüpfungspunkte zum SPNV und zum Linienverkehr weiterhin alle 60 Minuten erreichbar.

Die Achsen des Ergänzungsnetzes bedürfen aufgrund ihrer untergeordneten Rolle im Achsennetz lediglich eines Bedarfsverkehrsangebots mit einer stündlichen Fahrt je Richtung, welches auch für die Schwachverkehrszeit aufrecht erhalten bleibt. Somit wird sichergestellt, dass auf sämtlichen kreisinternen Verbindungen innerhalb des Bedienungszeitraums mindestens eine stündliche Verbindung angeboten wird.

6.3.3. Platzangebot

Das Platzangebot ist ein bedeutendes Qualitätsmerkmal, über das die Notwendigkeit von Angebotsausweitungen abgeschätzt werden kann. Dabei gelten die Empfehlungen von VDV und FGSV. Als Orientierungswert wird der Besetzungsgrad zwischen zwei Haltestellen in Lastrichtung herangezogen.

- In der Hauptverkehrszeit soll der Besetzungsgrad im Mittel über die 20-Minuten-Spitze² 80 % in der Regel nicht überschreiten. Ausnahmen sind bei Einsatzfahrzeugen auf kurzen Abschnitten mit maximal 5 Minuten Fahrzeit möglich.
- Liegt der Besetzungsgrad während der Normalverkehrszeit im Mittel über 65 % der Hauptverkehrszeit, ist eine Angebotsverdichtung zu prüfen.
- Eine Ausweitung des Platzangebotes ist zu prüfen, wenn Fahrgäste auf Fahrten im regelmäßigen Linienverkehr mit Fahrzeiten über 15 Minuten oder über 3 km Fahrtstrecke über

² Die 20-Minuten-Spitze beschreibt den 20-minütigen Zeitraum, an dem die höchste Auslastung des gesamten Tages vorliegt.

die gesamte Fahrtdauer keinen Sitzplatz einnehmen können.

- In der Schwachverkehrszeit soll jedem Fahrgast ein Sitzplatz zur Verfügung stehen.
- Die definierten Vorgaben gelten nicht an Tagen mit besonderer Situation (z. B. Heiligabend, Silvester) oder bei Sonderveranstaltungen (z. B. Sportveranstaltungen).
- Die Fahrradmitnahme ist gemäß den Bedingungen des RMV³ zu ermöglichen. Bei hoher Auslastung sind die Multifunktionsflächen von Fahrrädern für Rollstühle, Rollatoren und Kinderwagen freizumachen.

Das Platzangebot soll nach diesen Vorgaben kontinuierlich überprüft und bedarfsgerecht angepasst werden. Aufgrund der größeren Distanzen, die in ländlichen Räumen mit dem ÖPNV zurückgelegt werden, ist dem Thema der Sitzplatzverfügbarkeit eine besondere Aufmerksamkeit zu schenken. Zu deren Sicherstellung sind dabei Maßnahmen zur Taktverdichtung ebenso zu prüfen wie eine Erhöhung der Fahrzeugkapazitäten in Form von größeren Fahrzeugtypen sowie veränderter Innenraumgestaltung.

6.3.4. Störungen im Betriebsablauf

Bei geplanten Unterbrechungen des Betriebs, beispielsweise durch Baustellen, ist ein Ersatzverkehr einzurichten, wenn die entsprechenden Bereiche nicht ausreichend im Sinne einer Basiserschließung durch den umgeleiteten Linienverkehr erschlossen werden können und die Erschließung nicht unverhältnismäßig ist. Der entsprechend geänderte Fahrplan ist über unterschiedlichen Informationswege so frühzeitig wie möglich zu kommunizieren. Bei umgeleiteten Verkehren ist darauf zu achten, dass diese trotz der Umleitung eine möglichst große Anzahl von Haltestellen auf dem ursprünglichen Linienweg bedienen, dabei allerdings möglichst geringe Reisezeitverluste entstehen. Zusätzliche Halte auf dem umgeleiteten Linienweg sind nur dort sinnvoll, wo die Erschließungsfunktionen nicht angefahrener Halte teilweise übernommen werden können oder eine im Rahmen des veränderten Linienwegs entstehende Umsteigebeziehung zu anderen Linien gewährleistet werden kann.

Eine besondere Beachtung sollen in diesem Zusammenhang Menschen mit Mobilitätseinschränkungen erfahren, da diese von den Veränderungen im Linienvverlauf sowie Fahrtausfällen am stärksten betroffen sind und daher für diese Personengruppe ein besonderer Informationsanspruch besteht. Diesem kann sowohl durch digitale Informationsangebote oder durch Ansagen, Anzeigen und Aushänge als auch durch Servicepersonal, beispielsweise an störungsrelevanten Umsteigehaltestellen, begegnet werden. Dabei ist insbesondere darauf zu achten, dass Wegeketten und alternative Routen im Informationsangebot berücksichtigt werden, damit effiziente und anspruchsgerechte Fahrtwege für die Fahrgäste bereitgestellt werden.

³ Allgemeine Bedingungen für die Mitnahme von nicht zusammengeklappten Fahrrädern und nicht zusammengeklappten Tretrolern im Rhein-Main-Verkehrsverbund, abrufbar unter: <https://www.rmv.de/c/de/fahrkarten/infos-regeln/befoederungsbedingungen-tarifbestimmungen/fahrradmitnahme-allgemeine-bedingungen>

6.3.5. Zuverlässigkeit und Qualität

Als unpünktliche Fahrten gelten alle Abfahrten, die mehr als zwei Minuten zu früh oder mehr als fünf Minuten zu spät erfolgen. Von zentraler Bedeutung zur Funktion und Attraktivität des ÖPNV-Systems ist die Sicherung von Anschlüssen an den definierten Netzknoten, die maßgeblich von der Pünktlichkeit auf den dort verkehrenden Verbindungen abhängig ist. Einer besonderen Beachtung bedürfen dabei die SPNV-Stationen sowie zentrale Busbahnhöfe im Kreisgebiet.

6.4. Verbindungsqualität

6.4.1. Reisezeiten

Das Reisezeitverhältnis zwischen dem ÖPNV und dem Pkw auf einer bestimmten Relation ist ein maßgebliches Qualitätskriterium für die Verbindungsqualität des ÖPNV-Angebots. Ist eine Fahrt mit dem Bus (oder der Bahn) erheblich länger als mit dem privaten Pkw, ist der ÖPNV für Wahlfreie keine Alternative.

Die Produkte des ÖPNV unterscheiden sich hinsichtlich ihrer Aufgaben. Expressbusse erfüllen ebenso wie der SPNV eine Verbindungsfunktion, sodass schnelle und direkte Linienführungen anzustreben sind. Regional- und Lokalbusse haben darüber hinaus auch Aufgaben in der Erschließung größerer Siedlungsbereiche im Kreisgebiet. Eine direkte Linienführung kann daher nicht in jedem Fall gewährleistet werden. Gleiches gilt für Bedarfsverkehre, die ausschließlich Erschließungsaufgaben übernehmen. Zwischen den ÖPNV-Produkten mit Verbindungs- und Erschließungsfunktionen ist eine somit eine Unterscheidung hinsichtlich der anzustrebenden Reisezeitverhältnisse notwendig.

Zur Einschätzung der Qualität dienen die Empfehlungen von FGSV 2010 und VDV 2019: Ein Reisezeitverhältnis von unter 1,0 gilt dabei als besonders attraktiv (Qualitätsstufe A); bis zu einem Reisezeitverhältnis von 1,4 besteht nahezu derselbe Zeitaufwand zwischen Bus und Pkw (Qualitätsstufe B), sodass Wahlfreie⁴ angesprochen werden. Ein Wert von unter 2,1 zeigt an, dass der ÖPNV gerade noch konkurrenzfähig ist (Qualitätsstufe C). Bei einem ungünstigeren Reisezeitverhältnis von über 2,1 ist der ÖPNV für Wahlfreie keine Alternative mehr (Qualitätsstufen D-F).

Im Rheingau-Taunus-Kreis wird ein konkurrenzfähiges ÖPNV-Angebot auf allen Hauptrelationen angestrebt (mindestens Qualitätsstufe C). Dies betrifft insbesondere Verbindungen in die Landeshauptstadt Wiesbaden sowie in die Mittelzentren Bad Schwalbach, Eltville am Rhein, Geisenheim, Idstein, Rüdeshheim am Rhein und Taunusstein. Insbesondere dort, wo im Status Quo bereits ein in seiner Qualität über die Mindestanforderungen hinausgehendes Reisezeitverhältnis erreicht wird, ist dieses mindestens beizubehalten. Für Bedarfsverkehre ist zu beachten, dass diese in Abhängigkeit des Nachfrageverhaltens und der damit verbundenen variablen Wartezeit unterschiedliche

⁴ Als Wahlfreie gelten alle Personen, die keine verstärkte Abhängigkeit von einem Verkehrsmittel aufweisen und somit für das Zurücklegen eines Weges sowohl auf den Pkw als auch auf die Angebote des ÖPNV zurückgreifen können.

Reisezeiten auf derselben Relation aufweisen können. Vor diesem Hintergrund ist ein Erreichen der Qualitätsstufe C lediglich für einen (möglichst überwiegenden) Teil der Fahrten zu erzielen.

Werden die angestrebten Reisezeitverhältnisse – insbesondere auf Hauptrelationen – nicht erreicht, sind Maßnahmen zur Reduzierung der Fahrzeit zu prüfen. Diese können angebotsorientiert sein (z. B. Veränderung des Linienwegs, Einführung von Schnellbuslinien) oder gezielte Maßnahmen zum Ausbau der Infrastruktur umfassen (z. B. Bussonderfahrstreifen, LSA-Beeinflussung).

6.4.2. Beförderungsschwerpunkt/Beschleunigung

Eine schnelle und zuverlässige Busverbindung steigert einerseits die Attraktivität einer Linie für den Fahrgast und ermöglicht andererseits auch einen effizienteren Busbetrieb, in dem betriebliche Kosten gesenkt werden können. Durch ihre Führung im Straßenraum unterliegen Busse jedoch den Störungen des MIV, was sich auf die Fahrzeiten auswirkt und darüber hinaus eine Hauptursache für Verspätungen und Fahrtausfälle darstellt. Zur Erhöhung von Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit im Busverkehr sind:

- LSA bei Bedarf mit ÖPNV-Beeinflussungsanlagen auszustatten, insbesondere auf Expressbus- und bedeutenden Regionalbusachsen. Die dafür notwendigen technischen Voraussetzungen sind bei den eingesetzten Fahrzeugen zu schaffen.
- alternative Linienwege zu prüfen, die kürzere Reisezeiten bei vergleichbarer Erschließungswirkung ermöglichen. Dies betrifft insbesondere Alternativen zu stauanfälligen Verbindungen.
- beim Haltestellenausbau auf Busbuchten zu verzichten bzw. diese auf ein notwendiges Mindestmaß zu reduzieren. Busbuchten kommen in der Regel nur bei solchen Haltestellen zum Einsatz, an denen es zu längeren Standzeiten kommen kann (z. B. Endhaltestellen oder Umsteigeknoten).
- durch die Verkehrsunternehmen solche Strecken vorrangig zu nutzen, auf denen bereits Systeme zur Busbeschleunigung eingesetzt werden. Dies dient der Stabilisierung des Fahrplans und gilt sowohl für Linienverkehre als auch für Betriebsfahrten.

Auch die Anzahl und der Abstand von Haltestellen im Linienverlauf hat einen bedeutenden Einfluss auf die Beförderungsgeschwindigkeit im ÖPNV. Vor diesem Hintergrund ist ein Haltestellenabstand anzustreben, der einerseits eine hohe Erschließungswirkung sicherstellt und andererseits möglichst wenige Brems- und Beschleunigungsphasen zugunsten einer geringeren Fahrzeit ermöglicht. Dies kann beispielsweise durch die Positionierung von Haltestellen in Kreuzungsbereichen erreicht werden, bei denen in Kombination mit den oben genannten Maßnahmen der Busbeschleunigung die Anzahl an Brems- und Beschleunigungsvorgängen reduziert und zusätzliche Standzeiten verhindert werden können.

6.4.3. Direktheit und Anschlüsse

Grundlage eines attraktiven ÖPNV im Rheingau-Taunus-Kreis ist die Erreichbarkeit der zentralen Orte im Kreisgebiet. Von jeder Haltestelle soll daher mindestens das Zentrum eines der kreiszugehörigen Mittelzentren (Bad Schwalbach, Eltville am Rhein, Geisenheim, Idstein, Rüdesheim am Rhein und Taunusstein) in maximal 30 Minuten umsteigefrei erreicht werden können. Umsteigevorgänge führen zu sprunghaften Anstiegen der Reisezeit und stellen darüber hinaus ein zentrales Nutzungshemmnis für Fahrgäste dar. Daher hat jede Fahrtbeziehung so direkt wie möglich zu erfolgen, insbesondere im Regional- und Expressbusnetz. Mehrere der genannten Zielorte sollen mit maximal einmaligem Umsteigen zu erreichen sein, ohne dass für den erforderlichen Umstieg ein erheblicher Umweg und damit ein zusätzlicher Reisezeitverlust in Kauf genommen werden muss.

Nicht auf jeder Relation sind umsteigefreie Verbindungen möglich. Um schnelle Reisezeiten und abgestimmte Reiseketten sicherzustellen, sind kurze Korrespondenzen zwischen ÖPNV-Linien eine wesentliche Komponente. Die Qualitätsanforderungen für die Anschlüsse lehnen sich an die Empfehlungen der FGSV (2010) an.

Tabelle 20: Qualitätsstandards für Umstiege

Qualitätsstufe	Wartezeit (min) auf Anschlussverkehrsmittel bei einer Beförderungsdauer von	
	≤ 60 min.	> 60 min.
A	< 5	< 7,5
B	5 bis < 10	7,5 bis < 15
C	10 bis < 15	15 bis < 22,5
D	15 bis < 20	22,5 bis < 30
E	20 bis < 30	30 bis < 40
F	≥ 30	≥ 40

Quelle: Planersocietät nach FGSV (2010)

Im Rheingau-Taunus-Kreis gilt innerhalb von HVZ und NVZ das Ziel, mindestens die Qualitätsstufe D zu erreichen. Die Qualitätsstufen E und F genügen nicht den Ansprüchen an eine attraktive ÖPNV-Verbindung und sind daher vollständig zu vermeiden. Die Mindestanforderungen gelten für die folgenden Typen von Anschlüssen:

- SPNV auf sämtliche Produktkategorien des Busverkehrs
- Schnellen ÖPNV-Produkten (Expressbus) auf Standardprodukte (Regional- und Lokalbus, Stadtbus Wiesbaden) sowie ergänzende Angebote (Bedarfsverkehre)
- Standardprodukten (Regional- und Lokalbus, Stadtbus Wiesbaden) auf ergänzende Angebote (Bedarfsverkehre)

Bei Abweichungen ist zu prüfen, inwiefern fahrplantechnisch oder durch Busbeschleunigungsmaßnahmen Optimierungen herbeigeführt werden können. Zur SVZ ist die Erreichung von Qualitätsstufe D das Mindestziel. Es ist auch im Abend- und Nachtverkehr auf kurze Umsteigezeiten zu achten, um die Attraktivität des ÖPNV für alle Gruppen von Nutzenden sicherzustellen. Anschlüsse sind an zahlreichen Verknüpfungshaltestellen anzustreben, dazu zählen die SPNV-Haltepunkte im

Kreisgebiet sowie weitere zentrale Knoten in den Mittelzentren des Kreises. Insbesondere in der Schwachverkehrszeit, in der ÖPNV-Angebote selten verkehren, sind Anschlüsse von entscheidender Bedeutung. Dazu sind betriebliche Maßnahmen zu prüfen, die beispielsweise ein Warten des On-Demand-Verkehrs auf einen potenziell verspäteten Linienverkehr ermöglicht. Grundsätzlich sollte der Anschluss durch das jeweilig rangniedrigere Produkt sichergestellt werden, also insbesondere durch die On-Demand-Angebote sowie durch die Linien des lokalen Nebennetz.

6.4.4. Vernetzung mit anderen Verkehrsmitteln

Um den ÖPNV entlang der gesamten Wegekette als attraktive Mobilitätsoption anzubieten, ist seine Verknüpfung mit allen Angeboten der Nahmobilität, zu optimieren. Um die Erreichbarkeit auf der "letzten Meile" zu gewährleisten, ist insbesondere die Erreichbarkeit zu Fuß und mit dem Fahrrad in hoher Qualität herzustellen. Dies umfasst unter anderem das barrierefreie Erreichen und Verlassen aller Abfahrtspositionen einer Haltestelle in allen Lebenslagen, oder die Bereitstellung von Radabstellanlagen für private Fahrräder im Umfeld von vielgenutzten Haltestellen oder das Angebot von Sharing-Systemen. Letztere können insbesondere in Klein- und Mittelstädten als Ergänzung des ÖPNV etabliert werden. Das Angebot eines vergünstigten Nutzungstarifs der Sharing-Angebote für Fahrgäste ist empfehlenswert.

Insbesondere für an das regionale und überregionale Schnell- und Fernstraßennetz angeschlossene Gebiete ist auch eine Verknüpfung von privatem Pkw und ÖPNV möglich. P+R-Angebote im Kreisgebiet beschränken sich vorrangig auf SPNV-Haltepunkte oder dienen an Autobahnanchlussstellen als reine Treffpunkte für Fahrgemeinschaften ohne ÖPNV-Anschluss und sind lediglich im Bedarfsfall auszuweiten. Bei derartigen Angeboten ist zukünftig darauf zu achten, dass diese eine stärkende Funktion für das ÖPNV-Netz darstellen und nicht als Alternativangebot verstanden werden. Bei neuen P+R-Anlagen sind die folgenden Anforderungen an die Lage zu berücksichtigen:

- Eindeutiger Bezug zu einem Siedlungsraum von übergeordneter Bedeutung, in der Regel zu Mittelzentren
- Periphere Lage im Siedlungsraum, insbesondere am Stadtrand oder an Zugangsstellen zum (über-)regionalen Straßennetz, keinesfalls geringe Distanzen zu den zentralen Zielorten (z. B. Innenstadt, Arbeitsplatzschwerpunkte)
- Geringe Distanz zu Autobahnen oder autobahnähnlichen Schnellstraßen, alternativ auch an weiteren Hauptverkehrsachsen im Rheingau-Taunus-Kreis
- Direkte Anbindung durch häufig verkehrende ÖPNV-Linien mit hoher Kapazität (insb. SPNV-Angebote, Expressbusse), geringe Wegedistanz zur Haltestellenanlage (maximal 100-200m)
- Keine Notwendigkeit von Stich- oder Umwegfahrten sowie Vermeidung sonstiger Ursachen für Reisezeitverluste im ÖPNV zur Anbindung der P+R-Anlage

Standorte für neue P+R-Anlagen sind im Bedarfsfall entsprechend diesen Standortanforderungen auszuwählen. Entsprechen bestehende P+R-Anlagen nicht den genannten Anforderungen, so ist

über eine Umwandlung in bewirtschaftete Parkflächen zu diskutieren. In diesem Zusammenhang wird auf den Maßnahmenplan Park+Ride des RMV hingewiesen, welcher über die Website des RMV abrufbar ist.

6.4.5. Gesonderte Anforderungen an den Schulverkehr

Die zu erreichenden Standards in der Schülerbeförderung gehen aus den geltenden Satzungen des Rheingau-Taunus-Kreises hervor. Für Grundschulen und weiterführende Schulen werden Mindestanforderungen zur maximalen Fahrzeit (jeweils gültig für die Hin- und Rückfahrt), zur maximalen Wartezeit an der Schule vor Schulbeginn und nach Schulschluss sowie zu zulässigen Umstiegen auf Hin- und Rückweg getroffen. Dabei sind die folgenden Qualitäten mindestens zu erreichen:

Tabelle 21: Geltende Standards zur Schülerbeförderung

	Grundschulen	Weiterführende Schulen
Fahrzeit	Max. 45 Minuten	Max. 90 Minuten
Wartezeit	Max. 30 Minuten	Max. 45 Minuten
Umstiege	Keine Umstiege zulässig	<i>Keine Vorgabe</i>

Um eine effiziente Beförderung von Schülerinnen und Schülern zu wohnortnahen Schulstandorten zu gewährleisten, erfolgt eine Einteilung des Kreisgebiets in Schulbezirke, die jeder Schule ein spezifisches Einzugsgebiet zuordnen. Diese sind in der Satzung über die Bildung von Schulbezirken für Grundschulen und die Grundstufen der Gesamtschulen im Gebiet des Rheingau-Taunus-Kreises festgehalten. Um eine hohe Qualität in der Schülerbeförderung von und zu Grundschulen sicherzustellen, ist die Berücksichtigung dieser definierten Schulbezirke bei der Zuweisung von Schülerinnen und Schülern unbedingt erforderlich. Zu berücksichtigen sind auch vereinzelter Schülerrelationen, die die Kreisgrenzen überschreiten und für die ebenfalls Verbindungen gemäß den definierten Standards vorzuhalten sind. Dies betrifft insbesondere Schülerinnen und Schüler aus der Gemeinde Waldems, welche Grundschulen im Hochtaunuskreis besuchen.

6.5. Ausrüstungsqualität

6.5.1. Haltestellen und deren Ausstattung

Haltestellen sind die stationären Zugangsstellen zum ÖPNV und prägen das Bild vor Ort. Sie sollten daher eine hohe Qualität hinsichtlich Gestaltung und Ausstattungsmerkmalen aufweisen. Ein abgestimmtes Design ist fördernd für das Image des ÖPNV und ein einfaches Erkennen. Gleichzeitig muss die Gestaltung bedarfsgerecht sein und sich somit auch betrieblich und wirtschaftlich darstellen lassen. An Haltestellen im Rheingau-Taunus-Kreis werden aufgrund der heterogenen Siedlungsstruktur unterschiedliche Verweildauern an Haltestellen in Abhängigkeit von der Lage im

Netz und der betrachteten Fahrtrelation erwartet. Dieser Umstand ist in der Anlage der Haltestelle Rechnung zu tragen. Hinsichtlich des Ausbaus von Haltestellen sind grundsätzlich die Vorgaben des RMV („Gestaltungsrichtlinien für Haltestellen und Wartehallen im RMV-Verbundgebiet“ und „Maßnahmenplan Barrierefreie Haltestellen im Busverkehr“) zu beachten.

Barrierefreiheit

Der vorliegende Nahverkehrsplan berücksichtigt die Belange mobilitätseingeschränkter Menschen und dient einer *Mobilität für alle*. Hierzu zählen die Gruppen, die in Tabelle 22 aufgeführt sind.

Tabelle 22: Übersicht über Gruppen mobilitätseingeschränkter Menschen

Mobilitätseingeschränkte Menschen			
mobilitätseingeschränkt im engeren Sinne		Mobilitätseingeschränkt im weiteren Sinne	
Körperbehinderte Menschen	Gehbehinderte Menschen	reisebedingt	Fahrgäste mit Gepäck
	Rollstuhlnut- zende Menschen		Fahrgäste mit Kinderwagen
	Arm- und handbehinderte Menschen		Fahrgäste mit Fahrrädern
Sehgeschädigte Menschen	Sehbehinderte Menschen		Fahrgäste mit Einkaufs- und/oder Gepäckwagen
	Blinde Menschen		Fahrgäste mit Hunden
Hörbehinderte Menschen	Schwerhörige Menschen		Schwangere Fahr- gäste
	Gehörlose Menschen		Übergewichtige/ Adipöse Menschen
Sprachbehinderte Menschen			Ortsunkundige Menschen
Menschen mit kognitiven Entwick- lungseinschränkungen	Lernbehinderte Menschen		Menschen mit tempo- rären Einschränk- ungen
	Geistig behin- derte Menschen		Menschen mit Allergien
Psychisch behinderte Menschen			Sprachunkundige Menschen
		altersbedingt	Ältere Menschen
			Kleinkinder

Quelle: Planersocietät nach VDV 2012

Die Haltestellen sind eine wesentliche Schnittstelle, um im ÖPNV eine vollständige Barrierefreiheit erreichen zu können. Von besonderer Bedeutung ist in diesem Zusammenhang, dass die Nutzung

der Haltestellenanlage für gehbehinderte, seh- und höreingeschränkte Personen möglichst ohne fremde Hilfe zu bewältigen ist. Dazu bedarf es eines Haltestellenkonzepts, dass die Barrierewirkungen von kritischen Teilaspekten der ÖPNV-Nutzung minimiert. Im Zentrum stehen dabei die folgenden Punkte:

- Identifikation der Haltestelle: Lage im Straßenraum, Bauart, Kennzeichnung, Bezeichnung
- Erreichbarkeit der Haltestelle: Zuwegung, Befestigung, Oberfläche, Verkehrsregelung,
- Information an der Haltestelle: Linie und Linienziel, Fahrplan, Tarife, Barrierefreiheit an der Ausstiegshaltestelle
- Komfort an der Haltestelle: Beleuchtung, Wetterschutz, Steh-, Sitz- und Abstellmöglichkeiten
- Einstieg in das Fahrzeug: Bordstein, Reststufen und -spalten, Leitsystem

Grundsätzlich sollen künftig ca. 30 Richtungshaltestellen (Bussteige, ca. 15 Haltestellen) pro Jahr barrierefrei ausgebaut werden. Dies ist abhängig von den zur Verfügung stehenden finanziellen und personellen Ressourcen. Eine Ausnahme einzelner Haltestellen vom barrierefreien Ausbau kann gemäß § 8 Abs. 3 PBefG in den in Kapitel 7.6.2 genannten Fällen erfolgen.

Grundsätzliche Anforderungen

Die definierten Anforderungen an die Haltestellenbeschaffenheit und -ausstattung stellt die Einhaltung der rechtlichen Vorgaben zur Herstellung einer vollständigen Barrierefreiheit gemäß § 8 Abs. 3 PBefG sicher.

- Befestigte, ebene Oberfläche
- Konfliktfreie Radwegführung im Bereich der Haltestelle (siehe ERA)
- Längsneigung max. 6 %; Querneigung max. 2,5 %. Abweichungen müssen begründet werden
- Zur Erreichung einer Reststufe sowie eines Restspalts von jeweils max. 5 cm:
 - an Haltestellen mit Solo- und Gelenkbusverkehr Sonderbord⁵ mit Regelhöhe von 22 cm
 - an Haltestellen mit dem Einsatz von Kleinbussen Hochbord mit Regelhöhe von 16 cm
 - Fahrzeugseitig sind bei Neuanschaffungen Fahrzeuge mit Schwenkschiebe- oder Innenschwenktüren vorzusehen. Außenschwenktüren sind aufgrund ihrer Inkompatibilität zu Haltestellen Sonderbord unzulässig.
- Regelausbauform: Fahrbahnrandhaltestelle oder Haltestellenkap, siehe unten
- Regellänge der auszubauenden Haltestelle (Ausbaubereich)
 - im Hauptnetz und Haltestellen, die Schülerverkehr bedient werden auf Gelenkbusse ausgerichtet (18 m),
 - im Nebennetz auf Solobusse (12 m).

⁵ Ausführung für ein möglichst nahes Heranfahren als gekehltes Bord.

- Mindestlänge bei räumlich beengten Verhältnissen des erhöhten Haltestellenbereichs sind 9 m, um die erste und zweite Bustür barrierefrei erreichen zu können
- Regelbreite und -tiefe der auszubauenden Haltestelle: 2,50 m
 - Mindestbreite/-tiefe: 1,50 x 1,50 m entlang des barrierefrei hergestellten Bereichs bzw. im Bereich von erster bis letzter Tür.
- Taktile Leitelemente gemäß DIN 32984-3
 - Einstiegsfeld – markiert die Position der ersten Tür
 - Auffindestreifen – über die gesamte Gehwegbreite⁶, ermöglicht die Auffindbarkeit der Haltestelle und endet im Einstiegsfeld
 - Leitstreifen – über die gesamte Ausbaulänge⁷ parallel zur Steigkante
 - mind. 60 cm Abstand zwischen taktilen Leitelementen und Einbauten
- Kontrastreiche und taktil erfassbare Gestaltung
 - der Oberflächen und
 - Ausstattungselemente, insbesondere Witterungsschutz mit Kontraststreifen in mittlerer Sichthöhe Barrierefreie Informationen
- Haltestellenschild mit Angabe des Haltestellennamens und Ausweisung aller an der Haltestelle verkehrenden Linien inkl. Fahrtzielen
- Barrierefreie Informationen
 - Freier Zugang zu Informationen (ohne Hindernisse durch weitere Haltestellenattribute).
 - Anbringung in mittlerer Sichthöhe von 1,30 m,
 - Lesbarkeit der Informationen (Höhe, Schriftgröße, Kontrast, Beleuchtung),
 - Akustische Informationen: Die akustische Information soll vorrangig über Smartphone-Apps abgedeckt werden. Bei Haltestellen mit DFI sollen diese mit einer Vorlesefunktion ausgestattet werden
- Die regelmäßige Überprüfung der Standards entsprechend den aktuellen Empfehlungen, Vorgaben und technischen Standards zum barrierefreien Haltestellenausbau, der FGSV und der DIN (vgl. DIN-Norm 32984 und DIN 18040-3) sowie

die Abstimmung der Standards zwischen Baulastträger, Verkehrsunternehmen und den entsprechend relevanten Verbänden. Neben der optimalen Steighöhe und ausreichend vorzusehenden Bewegungsflächen ist auch die gerade Anfahrbareit von hoher Bedeutung. Dabei sind folgende Entwicklungslängen für einen barrierefreien Einstieg bei Bushaltestellen nach dem Verband Deutscher Verkehrsunternehmen (VDV) 2012 zu berücksichtigen:

- Fahrbahnrandhaltestelle: Buslänge + 20 m⁸
- Haltestellenkap: ≥ 20 m
- Busbucht (Standardbus): 88,70 m

Die Lage und Anordnung der Richtungshaltestellen soll verkehrstechnisch sicher sein und die gerade Anfahrbareit durch Busse gewährleisten, um den Restspalt auf max. 5 cm zu minimieren.

⁶ Abzüglich Sicherheitsabstände und Einstiegsfeld

⁷ Abzüglich der Absenkbereiche

⁸ Einzuhaltende Freiflächen im Straßenraum zur Erreichung einer geradlinigen Anfahrbareit

Buskaps und Fahrbahnrandhaltestellen sind als Regellösung umzusetzen. In Einzelfällen und bei einer zu erwartenden Verbesserung des Betriebsablaufs können weitere Ausführungen, z.B. passive Busbuchten⁹, Haltestellentaschen oder Haltestellennasen geprüft werden. Busbuchten sind nur in begründeten Ausnahmefällen zu verwenden (Endhaltestellen, Haltestellen mit fahrplan-technisch längerem Aufenthalt oder bei Einhaltung der Mindestmaße nach VDV).

Verknüpfungshaltestellen sind räumlich eng beieinander anzuordnen, möglichst am selben Knoten und mit Sichtbeziehung. Ist dies nicht möglich, ist der Weg zwischen den nicht in Sichtbeziehung zueinander stehenden Richtungshaltestellen zu beschildern. Beim Ausbau von Haltestellen ist das Umfeld miteinzubeziehen und die Anlage von Querungsmöglichkeiten zu prüfen. Diese sind aus Sicherheitsgründen im Idealfall hinter der Haltestelle anzulegen. Neue und bestehende Querungsmöglichkeiten sind hinsichtlich der Anlage von taktilen Bodenindikatoren mit einzubeziehen.

Haltestellen sollen sauber und frei von Vandalismus sein. Dazu erfolgt eine regelmäßige Reinigung mit Kontrolle der Funktionsfähigkeit der Ausstattungselemente durch den jeweiligen Straßenbaulastträger in einem der Haltestellennutzung angemessenen Turnus. Über die diversen Zuständigkeiten für Unterhalt und Pflege der Haltestelle ist es wünschenswert, dass die RTV eine zentrale Koordination etabliert und eine systematische, ganzheitliche Bearbeitung ermöglicht. Zu prüfen ist die Einführung einer Meldestelle für Fahrgäste. Eine geeignete Möglichkeit könnte die Behördennummer 115 sein. Diese Möglichkeit ist über die Homepage der Verkehrsunternehmen und Gemeinden zu kommunizieren. Zuständigkeiten¹⁰ zwischen den Verkehrsunternehmen und den Straßenbaulastträgern sind im Innenverhältnis eindeutig zu definieren.

Die Haltestellen sind mit deutlichem Ortsbezug zu benennen, sodass auch für Auswärtige eine bestmögliche Orientierung gegeben ist. In der Regel ist hierfür der Name der an der Haltestelle kreuzenden Straße zu verwenden. Zulässig sind auch Bezeichnungen, die auf eine eindeutige, langfristige Nutzung hinweisen (z. B. Kreiskrankenhaus). Die Bezeichnung ist so zu spezifizieren, dass die Zuordnung nur für die konkret benannte Haltestelle zutreffend ist. Allgemeine Benennungen (z. B. Friedhof, Kirche, Schwimmbad) sind nur in solchen Fällen zu verwenden, in denen sie mit vorangestellter Angabe der Ortslage eindeutig zuzuordnen sind (z. B. Stephanshausen Kirche). Richtungshaltestellen am selben Knoten bzw. Verknüpfungshaltestellen sind identisch zu benennen, um die Orientierung zu vereinfachen. Haltestellen mit Nähe zu besonderen Zielen sollten durch Zusatzbezeichnung auf diese hinweisen. Auf die „Vermarktung“ von Haltestellennamen im Sinne einer Werbung eines Geldgebers ist zu verzichten, um eine langfristig gleichbleibende Benennung zu gewährleisten.

Ausstattung

Die Anforderungen an die Haltestellen gelten für bestehende Anlagen, die mindestens von einer der Produktgruppe (Expressbus, Regional- / Lokalbus) angesteuert wird, sofern die örtlichen Platzverhältnisse eine Umsetzung zulassen. Die Mindestausstattung ist grundsätzlich umzusetzen. Für

⁹ Bei passiven Busbuchten werden die Fahrspuren um die Haltestelle herum verschwenkt. Somit ist diese Haltestellenform eine Art der Fahrbahnrandhaltestelle, eine geradlinige Anfahrt kann gewährleistet werden.

¹⁰ Derzeit existieren unterschiedliche Zuständigkeiten für die Pflege der Haltestellen. Die Stadt tritt als Baulastträger auf und hat daher die Grundverantwortung. Im Rahmen der Laufzeit dieses Nahverkehrsplans ist die Bündelung der Zuständigkeit zu prüfen.

temporäre¹¹ und neue¹² Haltestellen gelten die Anforderungen der Kategorie Ein- und Aussteigende < 50, weitere Attribute ergeben sich nach Einzelfallprüfung. Dies ist insbesondere im Kontext von temporären Wartehallen und Sitzgelegenheiten anzuwenden. Bei Bedarf kann an allen Haltestellen die Nachrüstung von Attributen geprüft werden (z. B. durch die Lage an besonderen Einrichtungen wie Krankenhäusern oder Seniorenheimen oder eine besondere Verknüpfungsfunktion). Es ist gesondert zu prüfen, inwiefern Richtungshaltestellen nur zum Ausstieg dienen und die entsprechenden Ausstattungselemente erforderlich sind. Die Anforderungen an die Ausstattung für Bushaltestellen werden in Tabelle 23 definiert. Deren Umsetzung ist abhängig von den örtlichen Platzverhältnissen.

Bei der Neuaufstellung von Wartehallen sind diese in der Regel mit einem schattenspendenden Dach (keine Klarglasdächer) auszustatten. Zudem ist die Integration von Photovoltaik-Anlagen zu prüfen. Voraussetzung ist, dass die Anlage der Eigenversorgung der Haltestelle dient und wirtschaftlich zu vertreten ist. Wartehallen sind stufenfrei zu erreichen und sollten eine lichte Höhe von $\geq 2,25$ m aufweisen. Wartehallen sind mit Sitzgelegenheiten auszustatten. Auch hier gilt die stufenlose Erreichbarkeit und eine angemessene Sitzhöhe (46-48 cm). Fahrgastinformationen (Aushangfahrplan, Basis-Tarifinformationen und Liniennetzplan) sind in einer mittleren Sichthöhe von ca. 1,30 m anzubringen und sollen stufenfrei erreichbar sein. Bei einer Beleuchtung ist diese blendfrei auszuführen.

An Haltestellen an Straßenabschnitten, die über keine öffentliche Straßenbeleuchtung verfügen und zudem nicht an ein öffentliches Stromnetz angeschlossen werden können, sind zur Erhöhung der Sicherheit Beleuchtungsanlagen mit Solarmodul zu prüfen.

¹¹ z.B. Ersatzhaltestellen

¹² Neue Haltestellen sind drei Jahre zu evaluieren. Bleiben sie danach dauerhaft bestehen, sind sie entsprechend zu kategorisieren.

Tabelle 23: Anzustrebende Ausstattungsmerkmale von Haltestellen im Rheingau Taunus-Kreis

Merkmal	Stadt-/Regional-/Lokalbushaltestelle mit Anzahl der Einsteigenden						
	< 10	10-49	50-99	100-199	200-499	500-999	ab 1.000
● Mindestausstattung ○ Optional/ Einzelfallprüfung							
Verkehrssichere Wartefläche	●	●	●	●	●	●	●
Corporate Design (RMV)	●	●	●	●	●	●	●
Haltestellenschild (Zeichen 224 StVO)	●	●	●	●	●	●	●
Beschilderung <ul style="list-style-type: none"> Haltestellenname Liniennummer(n) mit Fahrtziel(en) Steignumner Verbund-Kennzeichnung 	●	●	●	●	●	●	●
Information ¹³ <ul style="list-style-type: none"> Aushangfahrplan (auch digital, mind. Abfahrtszeiten) Tarifaushang mit Preisangaben, mind. Als QR-Code Ansprechpartner (Aufgabenträger und Verkehrsunternehmen, mindestens in Form einer Telefonnummer) 	●	●	●	●	●	●	●
Beleuchtung (in der Regel Straßenbeleuchtung ¹⁴)	●	●	●	●	●	●	●
Abfallbehälter	●	●	●	●	●	●	●
Fester, erschütterungsarmer und rutschhemmender Oberflächenbelag	○	●	●	●	●	●	●
Witterungsschutz (Wartehallen ¹⁵)	○	○	●	●	●	●	●
Sitzgelegenheit ²⁸	○	○	●	●	●	●	●
WLAN	○	○	○	○	○	○	○
Dynamische Fahrgastinformation (DFI) mit Vorlesefunktion ¹⁶	○	○	○	○	●	●	●
QR-Code für Echtzeitinformationen	●	●	●	●	●	●	●
Linienetzplan	○	○	●	●	●	●	●
Umgebungsplan	○	○	●	●	●	●	●
Stadtplan, ggf. Ausschnitt	○	○	○	○	○	●	●
Beschilderung von Umsteigewegen	○	○	○	○	○	●	●
Fahrradabstellmöglichkeit (B+R, Anlehnbügel)	○	○	○	●	●	●	●
Pkw-Abstellmöglichkeit ¹⁷ (P+R)	○	○	○	○	○	○	○
Fahrradverleih	○	○	○	○	○	○	○
Stufenloser Zugang zum Bussteig ¹⁸	○	●	●	●	●	●	●

¹³ Der Umfang der Information an einer Haltestelle ergibt sich aus dem verfügbaren Platz. Die Priorisierung erfolgt nach folgender Reihenfolge: Aushangfahrplan., Tarifinformationen, Informationen zur Kurzstrecke, Umgebungsplan, Netzplan

¹⁴ Bei stark frequentierten Haltestellen sind eigene Lichtkonzeptionen zu prüfen.

¹⁵ In Abhängigkeit von der räumlichen Situation. Es muss eine Durchgangsbreite von 1,5 m zur Steigkante gewahrt bleiben.

¹⁶ Zuzüglich ist die Ausstattung von Verknüpfungshaltestellen mit mehreren Linien zu prüfen. Die Einbindung der Busse aus der Region ist sicherzustellen (ggf. durch Fahrzeugtechnische Voraussetzungen).

¹⁷ P+R-Flächen sind an geeigneten Knoten, vorzugsweise an den SPNV-Stationen, zur prüfen.

¹⁸ Es gelten die entsprechenden technischen Standards und Empfehlungen nach DIN und FGSV. In der Regel ist sowohl ein Bord mit Nullabsenkung als auch kontrastreiches, taktil erfassbares Bord mit einer Höhe von ca. 4 cm umzusetzen.

Merkmal	Stadt- /Regional- /Lokalbushaltestelle mit Anzahl der Einsteigenden						
	< 10	10-49	50-99	100-199	200-499	500-999	ab 1.000
● Mindestausstattung ○ Optional/ Einzelfallprüfung							
Spalt- und stufenarmer Zugang zu den Fahrzeugen durch angehobene Steigkante	○	●	●	●	●	●	●
Taktils Leitsystem (haptisch und optisch)	○	●	●	●	●	●	●
Kontrastreiche Gestaltung	○	●	●	●	●	●	●
Querungshilfe	○	○	○	●	●	●	●
Toilette (auch „Nette Toilette“ ¹⁹)	○	○	○	○	○	○	●

Quelle: Planersocietät

Der Zustand und die Funktionalität der Haltestellenausstattung sind regelmäßig durch den Straßenbaulastträger zu prüfen (vgl. Kapitel 6.6.4). Die Aktualität der Informationsmedien ist zu gewährleisten. Ein Austausch von Aushangfahrplänen erfolgt im Rahmen der Fahrplanwechsel durch die Verkehrsunternehmen. Sofern zusätzliche Anpassungen der Aushänge vorgenommen werden, liegt die Zuständigkeit bei der RTV.

Sonderregelungen für flexible Bedienungsformen

Für Klein- und Midibusse mit in der Regel maximal 25 Sitzplätzen, die vorwiegend bei flexiblen Bedienungsformen und auf schwach nachgefragten Relationen eingesetzt werden, wird eine fahrzeugseitige Lösung mit Seiteneinstieg angestrebt, bei dem die entsprechenden Haltestellen nicht ausgebaut werden müssen, sofern sie ausschließlich von diesem Fahrzeugtyp bedient werden. Bei gemeinsamen Haltestellen mit dem Busverkehr ist an einem Teilbereich der Haltestelle eine Ein- und Ausstiegsmöglichkeit vorzuhalten, sofern kein abgestuftes Sonderbord vorhanden ist. Bei Haltestellen für den Bedarfsverkehr im Sektor- und Korridorbetrieb, an denen kein VZ 244 StVO angebracht wird (virtuelle Haltestellen), ist der Bereich für den Fahrgast eindeutig zu kennzeichnen und ggf. durch Halteverbote freizuhalten. Ausgenommen sind virtuelle Haltestellen der vollflexiblen Flächenverkehre (z. B: EMIL Idstein und EMIL Taunusstein). Verkehren flexible Bedienformen abweichend von der Vorzugslösung mit Hecktüren zur Aufnahme von Rollstühlen, ist eine barrierefrei befahrbare Bordabsenkung zum Wechsel zwischen Fahrbahn und Gehweg sowie eine rückwärtige Absicherung durch Nasen oder Abschraffierungen mit Warnbaken oder Pollern auf verkehrsreichen, unübersichtlichen Straßen sowie bei Straßen mit einer zulässigen Höchstgeschwindigkeit von mehr als 30 km/h vorzusehen.

¹⁹ Da im Bestand der Haltestellen bereits häufig Einzelhandel oder Verkehrsgastronomie vorhanden ist, besteht die Möglichkeit die Integration des Konzepts „die nette Toilette“ prüfen lassen. Hierbei stellen die Betriebe ihre Toiletten kostenfrei für alle Nutzenden zur Verfügung. Dafür unterstützt die Kommune die Betriebe mit einer Aufwandsentschädigung in Höhe von ca. 60 bis 100 EUR/Monat je nach Lage und WC-Ausstattung für Reinigung und Instandhaltung. Zum Vergleich: Die Unterhaltskosten einer öffentlichen Toilette entspricht den Zuschüssen für 30 gastronomiebetriebene Toiletten.

6.5.2. Fahrzeuge

Die im Regional-, Lokal- und Stadtbusverkehr eingesetzten Fahrzeuge müssen den jeweils gültigen gesetzlichen Bestimmungen entsprechen. Hierzu gehören:

- Personenbeförderungsgesetz
- Verordnung über den Betrieb von Kraftfahrunternehmen im Personenverkehr (BOKraft)
- Straßenverkehrszulassungsverordnung (StVZO)
- UN/ECE-Regelung R 107 Busse

Ansonsten richten sich die Merkmale der Fahrzeuge nach den Qualitätserfordernissen der Fahrgäste und nach denen des Klimaschutzes. Die Vorgaben gelten für alle Busse unabhängig des zuständigen Verkehrsunternehmens bzw. des beauftragten Subunternehmens.

Es gilt die Beachtung des Saubere-Fahrzeuge-Beschaffungs-Gesetzes vom 09.06.2021. Für die Neubeschaffung sind ausschließlich solche Fahrzeuge zulässig, die den Regelungen aus §2 Nr. 5 und 6 entsprechen. Es gelten die Mindestziele nach §5 Abs. 1 und §6. Für alle Bestandsfahrzeuge des Regelverkehrs gilt die Abgasnorm Euro 6 als Mindestvorgabe. Für Einsatzfahrzeuge ist mindestens die EEV-Norm einzuhalten. Zur landesweiten Einhaltung des Saubere-Fahrzeuge-Beschaffungs-Gesetzes soll an der Branchenvereinbarung zur Umsetzung dieser mitgewirkt werden. Angaben hinsichtlich eines strategischen Umgangs mit den Anforderungen des Saubere-Fahrzeuge-Beschaffungs-Gesetzes finden sich in Kapitel 7.6.4.

Barrierefreiheit

Für die Fahrzeuge ist es essenziell, dass mobilitätseingeschränkte Menschen barrierefrei ein- und aussteigen können, sich innerhalb von Bussen bewegen und orientieren können sowie eine Information über den Fahrtverlauf möglich ist. Von besonderer Bedeutung ist in diesem Zusammenhang, dass sowohl der Ein- und Ausstieg als auch die Fahrt für gehbehinderte, seh- und höreingeschränkte Personen möglichst ohne fremde Hilfe zu bewältigen ist. Dazu bedarf es eines Fahrzeugkonzepts, dass die Barrierewirkungen von kritischen Teilaspekten der ÖPNV-Fahrt minimiert. Im Zentrum stehen dabei die folgenden Punkte:

- Identifikation des Fahrzeugs: Linie, Linienziel und Einstiegsmöglichkeiten
- Einstieg in das Fahrzeug: Türbreite, Türöffnung, Einstiegshöhe und Rampen
- Orientierung im Fahrzeug: Farbgestaltung, Multifunktionsbereiche, Piktogramme
- Sicherheit im Fahrzeug: Sitz- und Aufstellposition, Kontakt zum Fahrpersonal, Sicherungsmöglichkeiten
- Information im Fahrzeug: Linie, Linienziel, nächste Haltestelle, Störungen, Umstiege
- Ausstieg aus dem Fahrzeug: Haltewunsch, Türöffnung, Ausstiegshöhe, Rampen

Ausstattungsmerkmale

Die Anforderungen an die Ausstattung von Fahrzeugen bezieht sich grundsätzlich auf Neuanschaffungen ab Beschluss des Nahverkehrsplans. Bestandsfahrzeuge sind hiervon ausgenommen. Für diese gelten bis zur Außerbetriebnahme die Anforderungen des bisherigen Nahverkehrsplans. Folgende Ausstattungsmerkmale sind bei allen im Rheingau-Taunus-Kreis verkehrenden Fahrzeugen vorzusehen:

- **Technische Fahrzeugeigenschaften**
 - Maximales Durchschnittsalter der Regelfahrzeuge: 7 Jahre; Höchstalter: 12 Jahre
 - Niederflurfahrzeuge mit Kneeling-Funktion und ausklappbarer Rampe an mindestens einer Tür (in der Regel Tür 2), bei Gelenkbussen zusätzlich an der dritten Tür. Die Rampe ist bei Bedarf durch das Fahrpersonal einzusetzen.
 - Für Kleinbusse, Pkw und andere Fahrzeuge unter 15 Plätzen ist eine Kneeling-Funktion aufgrund der niedrigeren Einstiegshöhe nicht erforderlich.
 - Türen müssen für Haltestellen mit Kasseler Sonderbord in einer Höhe von 22 cm geeignet sein. Dabei sind die Türen in Höhe der Multifunktionsflächen als Schwenkschiebetüren auszuführen, ansonsten sind Schwenkschiebe- oder Innenschwenktüren zu verwenden. Außenschwenktüren sind aufgrund ihrer Inkompatibilität zu Haltestellen mit Kasseler Sonderbord unzulässig.
 - Zeitnahe Entfernung von Vandalismusschäden innen und außen
 - Sauberer und verkehrssicherer Zustand: Tägliche Innenreinigung, Anlassbezogene Außenreinigung insbesondere die Kontaktstellen zwischen Fahrgast und Fahrzeug sind so zu behandeln, dass die Verschmutzungswahrscheinlichkeit reduziert wird. Grobe Verunreinigungen werden zeitnah entfernt.
 - Getönte Seiten- und Heckscheiben
- **Fahrzeugsoftware**
 - Bordrechner mit ITCS
 - Funkanlage mit Notruffunktion, Kommunikationsmöglichkeit zwischen Fahrzeugführer und Betriebsleitung des beauftragten Verkehrsunternehmens unter stabiler Netzabdeckung
 - Lautsprechanlage im Innenraum mit Bordmikrofon, Ausführung als 2-Kanal-Anlage mit zusätzlichem Eingang für Haltestellenansagen
 - Funktechnische Anlage zur Ansteuerung von Lichtsignalanlagen
 - Übermittlung von IST-Fahrzeiten für dynamische Fahrgastinformation
 - Fahrscheinverkauf im Barverkauf und bargeldlos
 - Automatische Fahrgastzählung (mindestens 50 % der Fahrzeuge). Der regelmäßige Einsatz von Fahrzeugen mit Fahrgastzählsystemen auf allen Linien ist zu gewährleisten, um repräsentative Zählraten bereitstellen zu können.
- **Innenraumausstattung und –gestaltung**
 - Mindestens 30 Sitzplätze in den Solobussen und mindestens 45 Sitzplätze in den Gelenkbussen aus pflegeleichtem Material
 - Stufenfrei erreichbare Multifunktionsfläche in den Solo-, Gelenk- und Midibussen

(mind. 2.000 x 900 mm) für mindestens zwei Rollstühle (konventionell)/einen E-Scooter von gehbehinderten Fahrgästen (bzw. Fahrräder, Rollatoren und Kinderwagen) und Klappsitze entgegen der Fahrtrichtung in Höhe der zweiten Tür.

- Abgrenzung der Rollstuhlplätze zum Gang mit einer (klappbaren) Stange mit einem Überstand von 280 mm zur Anlehnfläche
- Ausgewiesene und gekennzeichnete Sitzplätze für mobilitätseingeschränkte Personen in Türnähe
- Kontrastreiche und taktil erfassbare Gestaltung, insbesondere der Türbereiche (Anforderungstaster, Türöffnungen, Einstiegsanten, Haltegriffe und -stangen, Podeste und Sitzflächen)
- Behindertengerechte, stufenlose Sitzplätze in der Nähe der Tür
- Vollklimatisierung
- Videoüberwachung mit vorgeschriebener Kennzeichnung
- Haltewunschtasten mit Braille-Beschriftung in ausreichender Zahl, die von jedem Sitzplatz und den Multifunktionsflächen erreichbar sind. Im Sinne des Zwei-Sinne-Prinzips ist eine akustische Signalisierung einzurichten und eine Hinterleuchtung der Tasten gemäß den aktuellen technischen Möglichkeiten umzusetzen.
- Optische Anzeige „Wagen hält“ im Bereich der Fahrerkabine bzw. integriert in die übrigen Anzeigesysteme zur Fahrgastinformation; akustische Bestätigung des Haltewunschs an den Fahrgast und das Fahrpersonal
- Optische und akustische Anzeige der Türöffnung/-schließung (außer an Tür 1)
- Piktogramme nach dem aktuellen Stand der VDV Schrift 230 (z. B. zur Ausweisung von Behindertenplätzen) in Augenhöhe stehender Fahrgäste
- Ausreichende und blendfreie Beleuchtung
- Mindestens ein fest installierter und flüssigkeitsdichter Abfallbehälter in Nähe zu Tür 2

- **Informationsangebot**

- Grundsätzliche Informationen (z. B. Linienverlauf und Anschlüsse, Tarifinformationen, Beförderungsbedingungen) durch das Fahrpersonal
- Liniennetzplan (z. B. hinter der Fahrpersonal-Kabine oder im Bereich der zweiten Tür)
- Tarifinformationen (optional als QR-Code)
- Barrierefreie und hochaufgelöste visuelle Fahrgastinformation, die auch gegen die Fahrtrichtung von den Multifunktionsflächen sichtbar und lesbar sind mit folgenden Informationen:
 - Nächste Haltestelle
 - Linienband mit Linienziel
 - Anzeige von Störungen und Fahrgastinformationen
 - Optional: Anschlüsse an der nächsten Haltestelle
- Akustische Fahrgastinformation mit Ansage der nächsten Haltestelle inkl. voran-

gehendem Aufmerksamkeitssignal (Ton, Tonfolge oder Ansage "Nächste Haltestelle")

- Visuelle und akustische Bestätigung eines Haltewunschs nach Drücken auf die im Fahrzeug befindlichen Haltewunschtasten
- WLAN, um das digitale Informationsangebot nutzen zu können

- **Fahrzeug außen**

- Die Außengestaltung (Lackierung oder Folierung) der Fahrzeuge trägt ein Corporate Design, das den ÖPNV im Landkreis sichtbar macht. Für die Gestaltung verantwortlich ist das Verkehrsunternehmen, das hierzu die entsprechenden Vorgaben des Verkehrsvertrages umsetzt. Die Farbgestaltung muss dabei die Orientierung sehbehinderter Fahrgäste unterstützen.
- Unternehmens- und RMV-Logo
- Hochauflösende LED-Matrixanzeigen:
 - Liniennummer und Zielbeschilderung an allen Fahrzeugseiten
 - Darstellung von mindestens 64 Zeichen pro Anzeige mit Zielbeschilderungsinhalt
 - VDV DS021 als LED-Vollmatrix-Standard-Ansteuerung
 - Darstellung von Lauftexten am Fahrzeug für Zielbeschilderungen
 - Darstellung von Blocktexten am Fahrzeug für Zielbeschilderungen
- Kennzeichnung von Einstiegstüren zu Rollstuhl- und Behindertensitzplätzen durch Piktogramm
- Außenbeleuchtung der Türen zur Ausleuchtung der Ein- und Ausstiegsbereiche
- Taktile und visuell erkennbare Türöffnungstaster
- Rufeinrichtung für mobilitätseingeschränkte Personen an Außentüren
- Optional: Außenlautsprecher
- Werbung: Auf den Fahrzeugen, die im öffentlichen Personennahverkehr im Rheingau-Taunus-Kreis eingesetzt werden, ist das Anbringen von Werbung, sofern nicht anders durch den Aufgabenträger bestimmt, untersagt.

- **Sonderregelungen für flexible Bedienungsformen**

- Die Mitnahme von (Elektro-) Rollstühlen und Elektromobilen ist i. V. m. den gemeinsamen Beförderungsbedingungen des RMV entsprechend den Anforderungen an Busse auch in den eingesetzten Kleinbussen, Vans oder Pkw zu gewährleisten, auch im Kontext der Verfügbarkeit (Anmeldung des Erfordernisses über die Buchung).
- Es wird eine fahrzeugseitige Lösung zur Herstellung der Barrierefreiheit angestrebt, bei der entsprechend notwendige Lösungen (Hublift oder Rampen) berücksichtigt werden müssen. Bei Neuausschreibung von Systemen flexibler Bedienung ist bei Fahrzeugbeschaffung eine Entscheidung zu treffen, ob der Einstieg seitlich (Vorzugsvariante) oder über die Hecktüren erfolgen soll.
- Alternativ zum Einsatz von Bordrechnern können transportable Systeme (insb.

Tablets) genutzt werden, die die im Abschnitt „Fahrzeugsoftware“ genannten Kriterien hinreichend erfüllen. Es sind stets genügend Systeme vorzuhalten, um Ersatzfahrzeuge oder Fahrzeuge im Bedarfsverkehr ohne eigenen Bordrechner ausstatten zu können.

- Flexible Bedienungsformen müssen unabhängig vom Fahrzeugeinsatz auch für Personen mit Sehbehinderung erkennbar sein

Die genannten Ausstattungsmerkmale sind durch die Verkehrsunternehmen regelmäßig hinsichtlich Zustands und Funktionalität zu prüfen.

6.6. Servicequalität

Die Qualitätsvorgaben zur Servicequalität beinhalten vorrangig betriebliche Aspekte. Diese gelten für alle Verkehrsunternehmen und ggf. Subunternehmen, sofern nicht anders gekennzeichnet.

6.6.1. Fahrtenorganisation

Jedes Verkehrsunternehmen, das im Rheingau-Taunus-Kreis Busleistungen im ÖPNV anbietet, betreibt eine Leitstelle oder stellt einen für die Betriebsüberwachung zuständigen Disponenten, mindestens zu den im Fahrplan veröffentlichten Betriebszeiten der zu bedienenden Linien. In Abhängigkeit vom Leistungsumfang sind ggf. zusätzliche Disponenten zu einem Schlüssel von 1:30 zum eingesetzten Fahrpersonal einzusetzen. Zwischen Disponenten/ der Leitstelle und dem eingesetzten Fahrpersonal besteht eine gesicherte Verbindung, sodass auch kurzfristig auf Störungen im Betriebsablauf reagiert werden kann.

Bei nicht planbaren Betriebsstörungen ist der RMV sowie die RTV vom beauftragten Verkehrsunternehmen bezüglich Ursachen und verkehrlichen Auswirkungen zu informieren. Dies ist insbesondere dann notwendig, wenn es aufgrund der Störung zu Ausfällen oder Teilausfällen kommt. Die Information der Fahrgäste im Fahrzeug erfolgt durch das beauftragte Verkehrsunternehmen. Eine kurzfristige Fahrgastinformation bei Störungen erfolgt durch die RTV über digitale Kanäle und Medien.

6.6.2. Instandhaltung der Fahrzeuge

Die mit der Durchführung der Regional-, Lokal- und Schulbusverkehre im Rheingau-Taunus-Kreis beauftragten Verkehrsunternehmen verfügen über mindestens einen Betriebshof, der sich maximal 20 Kilometer bis zum nächstgelegenen Haltepunkt im Bedienungsgebiet (Luftlinie) entfernt liegt. Auf dem Betriebshof sind Sozialräume für das eingesetzte Fahrpersonal in ausreichender Größe anzubieten.

6.6.3. Sicherheit

Sowohl die tatsächliche als auch die subjektive Sicherheit sollen durch eine übersichtliche Gestaltung von Haltestellen und Fahrzeugen gestärkt werden. Von besonderer Bedeutung sind dabei eine gute Einsehbarkeit sowie eine gute Beleuchtung der Infrastruktur und der Fahrzeuge. Neben der objektiven Bedrohungslage ist das subjektive Sicherheitsgefühl der Fahrgäste zu stärken. Kommt es wiederholt zu Rückmeldungen oder Vorfällen, ist die Installation geeigneter Infrastruktur zu prüfen.

6.6.4. Sauberkeit

Um ein attraktives Erscheinungsbild zu gewährleisten und potenzielle Nutzungshemmnisse abzubauen, ist verstärkt auf die Sauberkeit von Fahrzeugen sowie Haltestellenbereichen zu achten. Für alle im Linienbetrieb eingesetzten Fahrzeug ist eine tägliche Reinigung durchzuführen. Bei groben Verschmutzungen ist darüber hinaus das betroffene Fahrzeug kurzfristig auszutauschen. Neben der Reinigung von Fahrzeugen ist auch durch präventive Maßnahmen dafür zu sorgen, dass Verschmutzungen oder Beschädigungen im Fahrzeuginneren vermieden werden. Mögliche Maßnahmen sind beispielsweise Informationskampagnen zu Vandalismus oder Verhaltensregeln in den Fahrzeugen.

Als Zugangspunkte zum ÖPNV haben Haltestellen eine besondere Bedeutung für die Wahrnehmung des ÖPNV – nicht nur für Fahrgäste. Die Sauberkeit von Haltestellen stellt damit einen bedeutenden Imagefaktor für den ÖPNV dar und ist durch verschiedene Maßnahmen sicherzustellen. Die Bereitstellung von Abfallbehältern als Standardausstattung jeder Haltestellenanlage beugt einer Verschmutzung vor, erzeugt jedoch auch einen Bedarf regelmäßiger Leerungen bzw. Reinigungen der Behälter. Darüber hinaus ist auch die Sauberkeit von Sitzmöglichkeiten und Wartehäuschen sowie die Lesbarkeit von Haltestellenaushängen zu gewährleisten. Vandalismusschäden sind, insbesondere bei Verletzungsgefahren, z. B. durch Glassplitter, kurzfristig zu beseitigen und defekte Bestandteile der Haltestellenausstattung auszutauschen.

Eine Reinigung von Haltestellenanlagen ist regelmäßig durchzuführen. Die Zuständigkeit der RTV beschränkt sich in diesem Zusammenhang auf den Haltestellenmast mit Schild sowie den Fahrplankasten. Die übrigen Haltestellenbereiche sind durch den Straßenbaulastträger zu reinigen. Das Reinigungsintervall kann sich dabei beispielsweise nach der Frequentierung der Haltestelle richten. Regelmäßige Kontrollen der Sauberkeit und Funktionsfähigkeit durch Straßenbaulastträger und RTV können durch Meldesysteme für Fahrgäste ergänzt werden, über die Verschmutzungen oder Schäden telefonisch oder online an den zuständigen Baulastträger gemeldet werden können.

6.6.5. Personal

Ein kompetentes und serviceorientiertes Handeln durch das Fahr- und Servicepersonal ist sicherzustellen. Dies ist zu gewährleisten durch:

- Ausreichende Kenntnisse der deutschen Sprache durch das Fahr- und Servicepersonal (Niveau B1). Im Rahmen der Akquise von neuem Fahrpersonal sowie für bestehendes Fahrpersonal sollen die beauftragten Verkehrsunternehmen entsprechende Schulungen durchführen. Wünschenswert sind zudem Grundkenntnisse in der englischen Sprache.
- Kenntnis der Bestimmungen der *Dienstanweisung im Fahrbetrieb für den Linienbusverkehr* durch das Fahrpersonal
- Schulung des Fahr- und Servicepersonals im Sinne der RMV-Zertifizierung zum Mobilitätsberater durch die Verkehrsunternehmen
- Regelmäßige Schulungen zu Kundenkontakt, Beschwerdemanagement und Service (Netz- und Tarifkenntnisse), außerdem Vermittlung von Anforderungen zum Umgang mit mobilitätseingeschränkten Fahrgästen
- Regelmäßige Schulungen des Fahrpersonals zu den Themen Fahrgastsicherheit und Konfliktbewältigung sowie Sensibilisierung für andere Verkehrsarten und Anpassungen der Straßenverkehrsordnung
- Schulung des Personals bzgl. des korrekten Anfahrens von Haltestellen zur Sicherstellung eines barrierefreien Ein- und Ausstiegs

Das Fahrpersonal muss ein ordentliches und gepflegtes Erscheinungsbild aufweisen. Um ein einheitliches Erscheinungsbild sicherzustellen, hat das Fahrpersonal eine einheitliche Dienstkleidung zu tragen. Diese wird durch das beauftragte Verkehrsunternehmen vorgegeben.

Die Entlohnung des Fahrpersonals muss insgesamt mindestens dem in Hessen für diese Leistungen in einem der einschlägigen und repräsentativen, mit einer tariffähigen Gewerkschaft vereinbarten Tarifverträge vorgesehenen Entgelt entsprechen, einschließlich der Aufwendungen für die Altersversorgung und der für entgeltrelevant erklärten Bestandteile dieser Tarifverträge [vgl. §8 Hessisches Vergabe- und Tariftreuegesetz, zuletzt geändert durch Art. 1 des Gesetzes vom 12.07.2021 (GVBl. S. 338)].

Neben Forderungen an die Qualität des Fahrpersonals ist im Zuge der zu erbringenden Dienstleistung sicherzustellen, dass dem Fahrpersonal ein hochwertiges Umfeld geboten wird, um diese Dienstleistung zu erbringen. Ein Teil dieses hochwertigen Umfelds muss dabei im öffentlichen Raum hergestellt, oder organisiert werden und kann damit entweder Verkehrsunternehmen, Kommune oder Landkreis betreffen. Für das Fahrpersonal ist an geeigneten Haltestellen (z. B. Endhaltestellen) eine gesicherte Nutzung von Toiletten in den Betriebszeiten des Linienbetriebs zu ermöglichen. Grundsätzlich ist die Bereitstellung dieser in der Verantwortung der beauftragten Verkehrsunternehmen. Öffentliche Stellen wie Kommunen und der Landkreis sollen bei der Einrichtung von geeigneten Toiletten, oder der Ansprache und Nutzung vorhandener Anlagen aktiv mitwirken und ggf. vorhandene Flächen zur Aufstellung von Toiletten zur Verfügung stellen bzw. bereits vorhandene Toiletten zur Nutzung freigeben.

6.6.6. Vertrieb

Es gelten die Tarifbestimmungen und Gemeinsamen Beförderungsbedingungen im Rhein-Main-Verkehrsverbund. Diese können unter <https://www.rmv.de/c/de/fahrkarten/infos-regeln/befoerederungsbedingungen-tarifbestimmungen> eingesehen werden.

Das Tarifsysteem ist im Sinne des Fahrgasts gemeinsam zwischen dem RMV, der über die Tarifhoheit verfügt, und dem Rheingau-Taunus-Kreis abzustimmen. Zur Tarifentwicklung für Stadt-Umland-Verkehre sind Abstimmungen zwischen dem Rheingau-Taunus-Kreis und der Landeshauptstadt Wiesbaden zur Entwicklung gemeinsamer Positionen empfehlenswert. Ebenso ist ein Gemeinschaftstarif für Fahrten nach Rheinland-Pfalz in Abstimmung mit dem Rhein-Lahn-Kreis, dem VRM und dem Zweckverband SPNV-Nord anzustreben. Die Tarifstruktur soll für alle Fahrgäste verständlich, attraktiv und leicht handhabbar sein.

Es ist ein kundenfreundliches Vertriebssystem nach den Standards des RMV zu gewährleisten. Der Vertrieb des RMV-Regeltarifs ist sicherzustellen. Der Zeitkartenverkauf erfolgt über das verbundweite Verkaufssystem im Rhein-Main-Verkehrsverbund. Darüber hinaus ist darauf zu achten, dass das Vertriebssystem auf die besonderen Anforderungen seh- und hörgeschädigter Personen angepasst wird, sodass Ticketkäufe an Automaten, im Fahrzeug und online vereinfacht werden.

Die Rheingau-Taunus-Verkehrsgesellschaft mbH (RTV) betreibt barrierefreie Kundenbüros an den bedeutendsten ÖPNV-Knotenpunkten im Kreisgebiet (in Taunusstein und in Idstein) zur Beratung, Information und zum Zeitkartenvorverkauf (inklusive Jahresabonnement). Die RMV-Mobilitäts-Zentrale in Taunusstein ist von montags bis freitags mindestens zwischen 7:30 Uhr und 17:00 Uhr zu besetzen. Ergänzende Informationsstellen verfügen über regelmäßige Öffnungszeiten innerhalb einer Kernzeit von 8:00 Uhr bis 17:00 Uhr. Innerhalb der Öffnungszeiten ist zur Beratung ausreichend Personal vorzuhalten.

Die mit den Regional-, Lokal- und Schulverkehren beauftragten Verkehrsunternehmen haben zudem eine Beschwerdeannahmestelle vorzuhalten. Beschwerden müssen unverzüglich bearbeitet werden. In diesem Zusammenhang sind die Vorgaben des verbundweiten, elektronischen Management von Kundenanliegen „ELMA“ zu beachten.

6.6.7. Information und Kommunikation

Die rechtzeitige bedarfsgerechte Information von regelmäßigen Fahrgästen wie von Gelegenheitsnutzenden ist von großer Bedeutung für die Attraktivität des ÖPNV und die Kundenbindung. In der Bearbeitung von Fahrgastanliegen finden die Standards und Prozesse des RMV Anwendung. Neben den Standardinformationen an Haltestellen und in Fahrzeugen müssen folgende Vorgaben erfüllt sein:

- Datenlieferung und elektronische Abrufbarkeit der Fahrplantabellen
- Übersichtliche und leicht merkbare Gestaltung von eigenen Informationen zu Fahrplan, Liniennetz, Beförderungstarif und -bedingungen
- Telefonische Erreichbarkeit über eine Servicenummer (Kundenzentrum/Leitstelle). Wenn

das Kundenzentrum oder die Leitstelle nicht besetzt sind, ist eine Rufumleitung auf das Servicetelefon des RMV sicherzustellen und eine durchgehende Erreichbarkeit zu gewährleisten

- Flexible Bedienungsformen sind insbesondere app- und webbasiert zu buchen. Die Buchungsmöglichkeiten sind für alle Nutzergruppen intuitiv und einfach umzusetzen. Bei Neueinführung ist eine telefonische Buchbarkeit ebenfalls anzubieten und innerhalb von drei Jahren zu evaluieren.
- Vertrieb und (elektronische) Bereitstellung von Fahrplänen, Liniennetzplänen, Tarifbrochüren und Echtzeitdatenlieferung für dynamische Fahrgastinformationssysteme
- Bereitstellung von elektronischen Fahrplandaten für die verbundweite Fahrplanauskunft des RMV
- Bereitstellung von allen verfügbaren Informationen über weiterführende Fahrtmöglichkeiten und Anschlüsse im ÖPNV, die die Verbundgrenzen des Rhein-Main-Verkehrsverbunds überschreiten
- Bereitstellung von Informationen zur Barrierefreiheit und Ausstattung von Haltestellen (z.B. über die Datenbank des RMV) und Fahrzeugen (siehe auch Kapitel 0). Dazu ist sicherzustellen, dass über die BAIM-Auskunft des RMV auf aktuelle Haltestellenangaben zurückgegriffen werden kann. Änderungen der Haltestelleneigenschaften sind im Haltestellenmanagementsystem des RMV zu hinterlegen.
- Einheitliches und eindeutiges Layout im Verbundgebiet des Rhein-Main-Verkehrsverbunds (die betriebliche Verantwortung des betreibenden Verkehrsunternehmens der Linien des Kreisgebiets und die Zugehörigkeit zum RMV muss aus dem Layout eindeutig und einheitlich hervorgehen)
- Sicherstellung einer zuverlässigen Bereitstellung von Echtzeit-Daten über die VDV-Schnittstellen 453 und 454 und Kommunikation an den Fahrgast via RMVgo-App und digitalen Fahrgastinformationssystemen. Sofern vermehrt Störungen in der Bereitstellung oder Kommunikation von Echtzeit-Daten auftreten, sind gemeinsam mit den Verkehrsunternehmen bzw. mit dem RMV kurzfristige Lösungsmöglichkeiten zu entwickeln.
- Sicherstellung einer frühzeitigen Information der Fahrgäste über Sondersituationen (z. B. geplante sowie nicht vorhersehbare Verzögerungen im Betriebsablauf, Fahrtausfälle, baustellenbedingte Verlegung von Linien und Haltestellen) über Info-Flyer, Presse, Radio und weitere elektronische Medien, insb. die RMVgo-App
- Der Internetauftritt der Lokalen Nahverkehrsorganisation im Rheingau-Taunus-Kreis ist in die Website-Struktur des RMV eingebettet, die dem aktuellen Stand der Technik genügt. Auf der Website sollen alle betriebswichtigen Informationen enthalten sein. Hierzu gehören grundsätzliche Informationen (Fahrpläne, Fahrzeuge, barrierefreie Haltestellen) als auch aktuelle Informationen (Störungen, optional: Auslastungen).
- Informationen sind grundsätzlich über das Zwei-Sinne-Prinzip anzubieten, dazu gehören neben den visuellen auch auditive Angebote. Dies betrifft Informationen in den Fahrzeu-

gen (über Ansagen und Bildschirme), an den Haltestellen (über Dynamische Fahrgastinformationssysteme mit Vorlesefunktion und/oder Apps auf privaten internetfähigen Endgeräten, ggf. mittels Scannens eines QR-Codes) sowie allgemeine Informationen (Websites). Insbesondere im ländlichen Raum sind durch Kommunen und Kreis Mängel in der Netzabdeckung durch Mobilfunk zu identifizieren und anzustreben, diese zu beseitigen. Dies liegt nicht im Handlungsbereich der Verkehrsunternehmen.

- Bei Haltestellen können Informationen unter Berücksichtigung des PbefG auch als QR-Code angebracht werden, der in einer für Rollstuhlfahrer erreichbaren Höhe anzubringen ist. Für sehbehinderte Fahrgäste sind Lösungen via Standorttortung anzustreben.

6.7. Qualitätsmanagement

Die Qualität des ÖPNV im Rheingau-Taunus-Kreis wird von den mit dem Regional-, Lokal-, und Schulbusverkehr beauftragten Verkehrsunternehmen im Rahmen eines Qualitätsmanagements erhoben. Diese Qualitätsmessung wird durch die RTV koordiniert. Dazu kommt eine fortlaufende Erhebung der Betriebsqualität durch das Intermodal Traffic Control System (ITCS) zum Einsatz, welches fortlaufend GPS-kodierte Daten sendet. Die RTV erhält dazu jährlich durch die erhebenden Verkehrsunternehmen einen Jahresbericht bis Ende April des darauffolgenden Jahres. Die Grundlage für die Qualitätserhebung ist die vom technischen Komitee CEN/TC 320 (Transport, Logistik, Dienstleistungen) erstellte europäische Norm DIN EN 13816: 2002, ergänzt um die Norm DIN EN 15140: 2006). Hierzu werden die folgenden drei Verfahren beschrieben:

- Direkte Leistungsmessung: Bewertung der Qualität nach festgelegten Kriterien und Grenzwerten; objektive Auswertung in Form eines Abgleichs der erbrachten Leistung mit der angestrebten Qualität auf Grundlage der ITCS-Daten
- Messungen über geschulte Testfahrgäste: Bewertung gemäß strikter Verfahrensvorgaben; weitestgehend objektive Auswertung in Form eines Abgleichs der erbrachten Leistung mit der angestrebten Qualität
- Befragungen zur Messung der Kundenzufriedenheit: Differenzierung zwischen wahrgenommener und erwarteter Leistung; subjektive Ergebnisse in Abhängigkeit des individuellen Qualitätsanspruchs; Ermittlung der Qualitätserfordernisse und der Qualitätswahrnehmung als bedeutende Grundlage für den Erhalt bestehender Fahrgäste und die Gewinnung von neuen Fahrgästen

Auswertung der Rückmeldungen über die Beschwerdeplattform ELMA des RMV

Tabelle 24 zeigt die möglichen zu erhebenden Merkmale je Methode.

Tabelle 24: Verfahren zum Qualitätsmanagement im Rheingau-Taunus-Kreis

Messung der Leistung (Angestrebte und erbrachte Qualität)		Messung der Zufriedenheit (Wahrgenommene und erwartete Qualität)
Direkte Leistungsmessung (Direct-Performance-Measures)	Messung über geschulte Test- fahrgäste (Mystery-Shopping-Surveys)	Befragungen zur Kundenzu- friedenheit (Customer-Satisfaction- Surveys)
	Personal	Personal
Fahrtausfall-Quote		Zuverlässigkeit / Pünktlichkeit
Pünktlichkeit: Vollerhebung		
Anschlüsse		Anschlüsse
	Fahrzeuge	Fahrzeuge
	Haltestellen	Haltestellen
	Information	Information
		Taktangebot/Platzangebot

Quelle: Planersocietät

Neben der nachträglichen Evaluation der angebotenen Qualität ist auch ein fortlaufendes Monitoring der Leistungserbringung im ÖPNV durchzuführen. Dies gilt insbesondere für solche Angebote, deren Verfügbarkeit maßgeblich für die Mobilität und Erreichbarkeit von Fahrgästen im ÖPNV ist. Dies umfasst insbesondere die Erfüllung von Buchungsanfragen und Anschlussicherung im Bedarfsverkehr sowie die Sicherung der Funktionsfähigkeit des ÖPNV-Systems bei störungsbedingten Umleitungen. Bei Qualitätsmängeln ist eine kurzfristige Handlungsfähigkeit, z. B. mit der Umsetzung von Alternativkonzepten sicherzustellen.

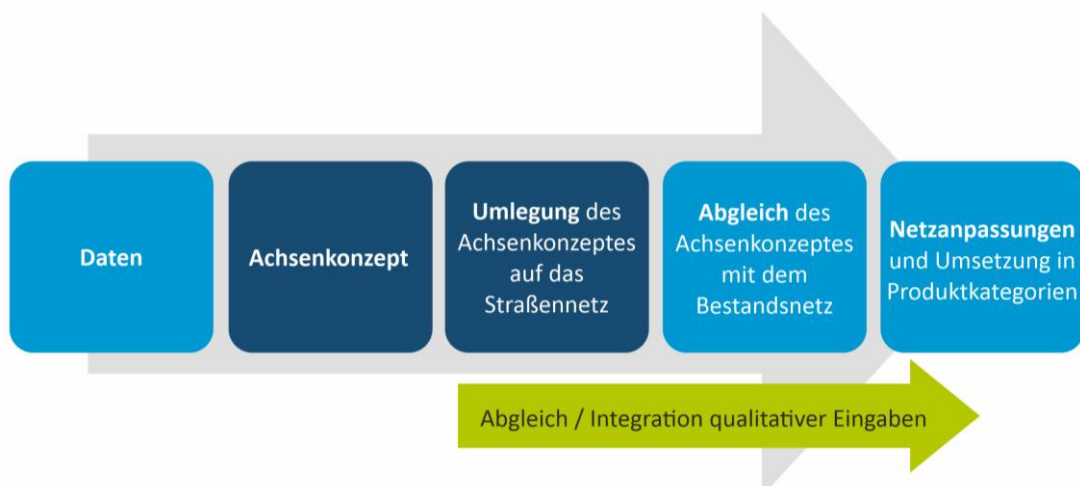
Die RTV bietet bereits seit einigen Jahren ein Qualitätsmanagement an. Die entsprechenden Verfahren sind fortlaufend weiterzuentwickeln. Die Ergebnisse sind den entsprechenden politischen Gremien jährlich vorzustellen. Bei Nichterreichung der Zielwerte ist ein Maßnahmenkatalog zu erarbeiten und umzusetzen.

7. Zielkonzept 2030 für den Rheingau-Taunus-Kreis

Um das ÖPNV-Angebot in der Landeshauptstadt Wiesbaden und im Rheingau-Taunus-Kreis gemeinsam und grenzüberschreitend entwickeln zu können, bedarf es einem einheitlichen Vorgehen für beide Planungsräume. Obgleich für den Rheingau-Taunus-Kreis im Vergleich zur Landeshauptstadt Wiesbaden lediglich eine Weiterentwicklung des Bestandsnetzes anstelle einer vollständigen Neukonzeption erfolgt, ist im Sinne einer einheitlichen Entwicklung ein gleichartiges Vorgehen notwendig, sodass das auf die Landeshauptstadt Wiesbaden angewandte Verfahren auch auf den Rheingau-Taunus-Kreis übertragen wird.

Im Rahmen der Angebotskonzeption wird aufbauend auf den Daten der mikroskopischen Mobilitätssimulation ein Achsenkonzept erstellt, welches Start- und Zielorte ebenso wie verschiedene Verkehrsrelationen hinsichtlich ihrer Netzbedeutung hierarchisiert. In Kombination mit dem Anforderungsprofil erfolgt somit eine räumliche Zuordnung der formulierten Qualitätsstandards. Das Achsenkonzept bildet die Grundlage für das entwickelte ÖPNV-Angebot im Zielnetz 2030. So werden die mit dem Achsenkonzept verbundenen Bedienungs- und Verbindungsstandards mit den im Status Quo verkehrenden Linien abgeglichen sowie gegebenenfalls angepasst. Im Ergebnis entsteht ein vollständiges und den kombinierten Anforderungen aus den konzeptionellen Qualitätsstandards und den räumlichen Zielaussagen entsprechendes Liniennetz, welches eine Überarbeitung des bestehenden ÖPNV-Angebots ermöglicht.

Abbildung 93: Entwicklungsprozess für das Zielnetz 2030



Quelle: Planersocietät

7.1. Achsenkonzept

Das Achsenkonzept für den Rheingau-Taunus-Kreis bildet die zentrale Grundlage für das Linienkonzept zum Zielnetz 2030. Zu dessen Erstellung erfolgt eine Definition von Knoten im Kreisgebiet und im Umland sowie Achsen, die diese Knoten miteinander verbinden. Als Ergebnis entsteht ein Wunschliniennetz, welches anschließend an die realen räumlichen und infrastrukturellen Rahmenbedingungen angepasst und auf das Straßennetz umgelegt wird. Im Folgenden werden das Vorgehen und die Ergebnisse dieser Methodik dargestellt.

Definition von Netzknoten

Anhand der Anzahl der dort beginnenden und endenden Wege pro Tag in der Mobilitätssimulation wird den Siedlungsbereichen und weiteren Zielorten im Kreisgebiet eine spezifische Hierarchiestufe zugeordnet, die die Bedeutung des Knotens für den innerstädtischen und die Stadtgrenzen überschreitenden Verkehr widerspiegelt. Eine besondere Bedeutung kommt dabei auch solchen Orten zu, die als Umsteigeorte und Verknüpfungspunkte dienen, darunter insbesondere Haltepunkte des SPNV. Insgesamt wird zwischen drei Stufen von Netzknoten unterschieden:

- Hauptknoten: Siedlungsbereiche mit einem hohen Anteil startender und endender Wege (> 5.000 Wege) bzw. zentrale Mobilitätsknoten mit Übergang zum Fernverkehr (Wiesbaden Hbf, Limburg Süd)
- Nebenknoten: Siedlungsbereiche mit einem mittleren Anteil startender und endender Wege (> 1.000 Wege) bzw. zentrale Mobilitätsknoten mit Übergang zum SPNV
- Ergänzungsknoten: Siedlungsbereiche mit einem geringen Anteil startender und endender Wege (> 500 Wege) sowie weitere Ziele im Kreisgebiet (z. B. Niederwalddenkmal)
- Erschließungsknoten: Zusammenhängende Siedlungsbereiche mit mehr als 200 Einwohnende

Die Netzknoten werden auf Ortsteilebene definiert, sodass die startenden und endenden Wege auf Stadtteilebene gemeinsam betrachtet werden. Dabei werden die Knoten zentralen Orten im Siedlungsbereich bzw. bedeutenden Haltestellen im Bestandsnetz zugeordnet (zum Beispiel Bad Schwalbach, Kurhaus; Schlangenbad, Landgrafenplatz). Für die Linienkonzeption geben die Netzknoten damit zentrale Verknüpfungspunkte des ÖPNV-Angebots vor, an denen Umsteigebeziehungen zwischen verschiedenen Linien und ggf. Flächenverkehren entstehen.

Definition von Achsen

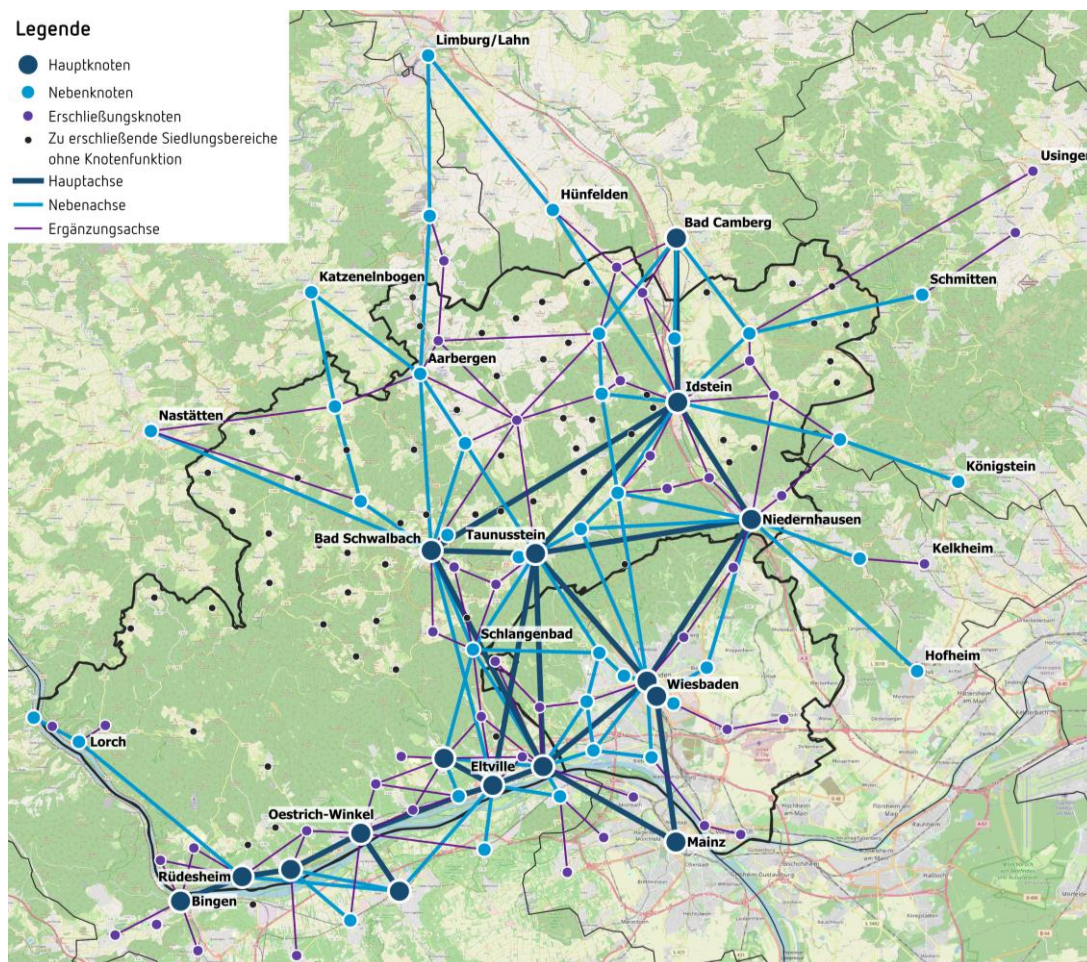
Auf Basis der relationsbezogenen Nachfragedaten aus der Mobilitätssimulation wird deutlich, auf welchen Relationen zwischen den definierten Netzknoten welche Verkehrsnachfrage besteht. Analog zur Bestimmung der Netzknoten können damit auch Achsen definiert und hierarchisiert werden. Anhand der Hierarchiestufe der Achsen lässt sich ableiten, welche Netzbedeutung den Achsen zuzuordnen ist. Die Bedeutung der Achsen stimmt dabei nicht in jedem Fall mit den durch sie verbundenen Netzknoten überein, sondern richtet sich vielmehr nach der tatsächlichen Verkehrsnachfrage. Analog zu den Netzknoten wird zwischen drei Achsenkategorien unterschieden:

- Hauptachsen: Verkehrsrelationen von höchster Bedeutung (> 5.000 Wege)
- Nebenachsen: Verkehrsrelationen von mittlerer Bedeutung (> 1.000 Wege)
- Ergänzungachsen: Verkehrsrelationen von geringer Bedeutung (500-1.000 Wege) sowie Achsen zu weiteren Zielorten im Kreisgebiet (Arbeitsplatzschwerpunkte, Freizeitziele)

Erschließungsknoten werden nicht durch Achsen miteinander verbunden, da sich die bestehenden Verkehrsrelationen nicht in ausreichendem Umfang bündeln lassen, um dem Charakter einer Achse zu entsprechen. Dementsprechend hat die Konzeption des Angebots von dem Gedanken eines Achsennetzes losgelöst zu erfolgen.

Die Ermittlung der Hierarchiestufe verschiedener Achsen erfolgt dabei auch durch die Zusammenfassung verschiedener Einzelrelationen, deren Achsen übereinanderliegen. So werden beispielsweise die Nachfragedaten auf den Achsen Heidenrod – Taunusstein, Bad Schwalbach – Taunusstein und Bad Schwalbach – Niedernhausen auf dem Abschnitt Bad Schwalbach – Taunusstein aufaddiert. Für die Netzkonzeption gibt die Hierarchisierung der Netzachsen vor, welche Bedienungshäufigkeit auf den Relationen innerhalb des Kreises sowie mit Überschreitung der Kreisgrenzen notwendig ist. Auf Hauptachsen ist zudem der Einsatz von hochwertigen ÖPNV-Produkten in Erwägung zu ziehen.

Abbildung 94: Achsennetz des Rheingau-Taunus-Kreises



Quelle: Planersocietät; Kartengrundlage: OpenStreetMap (2024)

Umlegung des Achsennetzes

Um die Aussagen des Achsennetzes auf die tatsächlichen Bedingungen der Raum- und der Infrastruktur anzupassen, bedarf es einer Umlegung der definierten Achsen auf das Straßennetz im Rheingau-Taunus-Kreis sowie in dessen Umland. Die Umlegung auf das Straßennetz orientiert sich dabei an den folgenden Vorgaben:

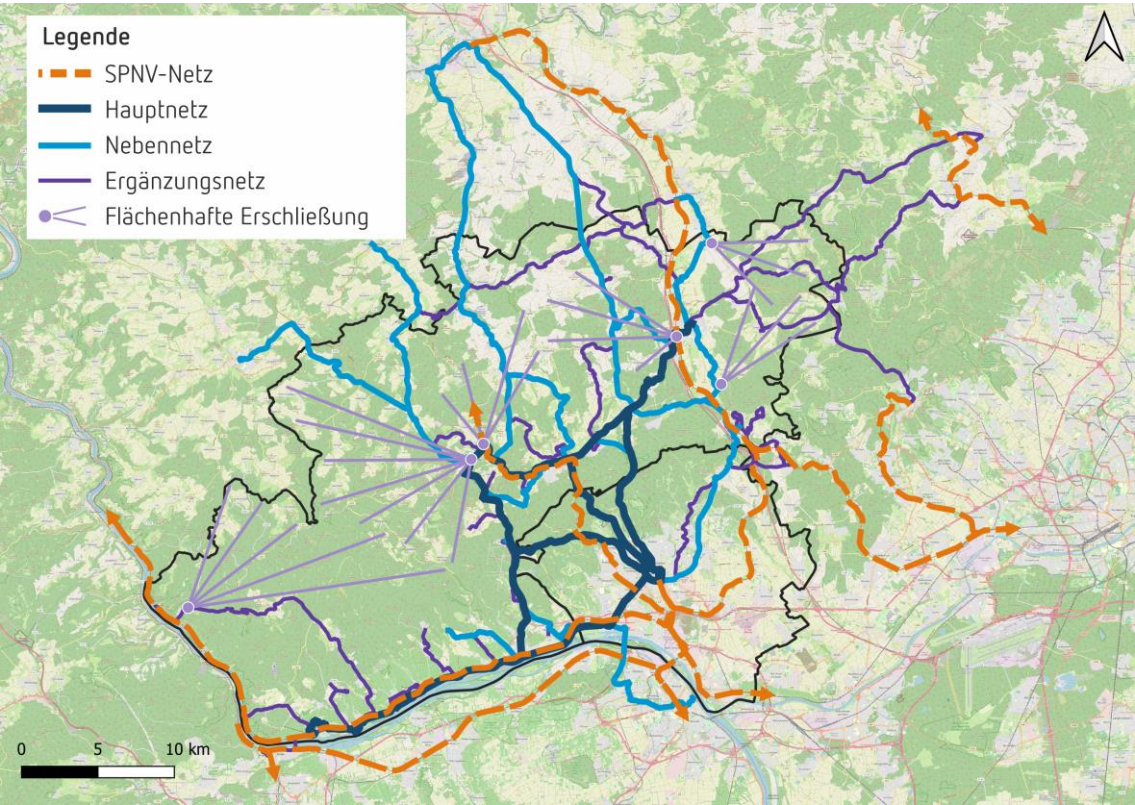
- Nutzung möglichst direkter Verbindungen im Straßennetz zwischen den definierten Netzknoten
- Berücksichtigung ausschließlich von für den Linienbusverkehr befahrbaren Strecken
- Berücksichtigung aktueller Linienwege und bestehender Infrastrukturen für den ÖPNV
- Berücksichtigung der Verbindung nahegelegener und benachbarter Netzknoten
- Ergänzung relevanter Strecken mit Erschließungsfunktion in zusammenhängenden Siedlungsbereichen; Einordnung in eine Hierarchiestufe, die der Bedeutung nahegelegener Netzknoten sowie der zu ihnen bestehenden Lagebeziehung gerecht wird

Das auf das Straßennetz umgelegte Achsenkonzept bildet die Grundlage der zukünftigen Linienführungen innerhalb des Rheingau-Taunus-Kreises. Den im Umlegungsprozess ausgewählten Routen wird auf Grundlage ihrer Hierarchiestufe ein bestimmtes ÖPNV-Bedienungsangebot zugewiesen, welches Anzahl und Takt der auf der Strecke verkehrenden Linien vorgibt. Für den Rheingau-Taunus-Kreis bestehen folgende drei Hierarchiestufen von umgelegten Netzachsen:

- Hauptnetz: Stärkste ÖPNV-Achsen mit vorwiegender Verbindungsfunktion, unter anderem für Premiumprodukte (Expressbus, schneller Regionalbus), besonders umfassender Bedienungszeitraum und dichtes Taktangebot
- Nebennetz: Bedeutende ÖPNV-Achsen mit ausgeglichener Verbindungs- und Erschließungsfunktion, ausgedehnter Bedienungszeitraum und bedarfsgerecht verdichtetes Taktangebot
- Ergänzungsnetz: Untergeordnete ÖPNV-Achsen mit vorwiegender Erschließungsfunktion, regelmäßiges Taktangebot und Erreichbarkeitssicherung in Tagesrandlagen

Für die Knoten außerhalb der definierten Netzelemente ist eine Bedienung außerhalb des klassischen Linienverkehrs notwendig, sodass anstelle einer achsengebundenen Erschließung eine flexible Erschließung in der Fläche vorgesehen ist. Die Flexibilität widerspricht einer Darstellung konkreter Netzelemente im Rahmen der Umlegung des Achsennetzes. Stattdessen erfolgt im Rahmen der Netzkonzeption eine Zuordnung der betroffenen Bereiche zu umliegenden Haupt- und Nebennetzen, an denen eine Verknüpfung zum achsengebundenen ÖPNV besteht.

Abbildung 95: Umgelegtes Achsennetz für den Rheingau-Taunus-Kreis



Quelle: Planersocietät; Kartengrundlage: OpenStreetMap (2024)

7.2. Linienkonzept

7.2.1. Produktkategorien

Zur Differenzierung des Busangebots nach verschiedenen Verbindungs- und Erschließungsaufgaben im Rheingau-Taunus-Kreis erfolgt eine Hierarchisierung verschiedener Angebotstypen, für die einheitliche Standards zu entwickeln sind. Für den Fahrgast sollen die unterschiedlichen Angebotstypen sowohl hinsichtlich ihrer Eigenschaften nachvollziehbar als auch durch ihre Linienbezeichnung unterscheidbar sein. Die ÖPNV-Standards für den straßengebundenen ÖPNV und die Klassifizierung lokaler Busverkehre des RMV sind zu berücksichtigen.

Tabelle 25: Produkte des ÖPNV im Rheingau-Taunus-Kreis

Produkt	Beschreibung
Regional-Express/ Regionalbahn/ S-Bahn	Schnelle Verbindungen im Schienenverkehr in umliegende Regionen, insbesondere in Richtung Frankfurt am Main
	RE-Linien als schnelle Verbindungen mit wenigen Zwischenhalten
	RB-Linien zur Erschließung in der Fläche mit allen Zwischenhalten

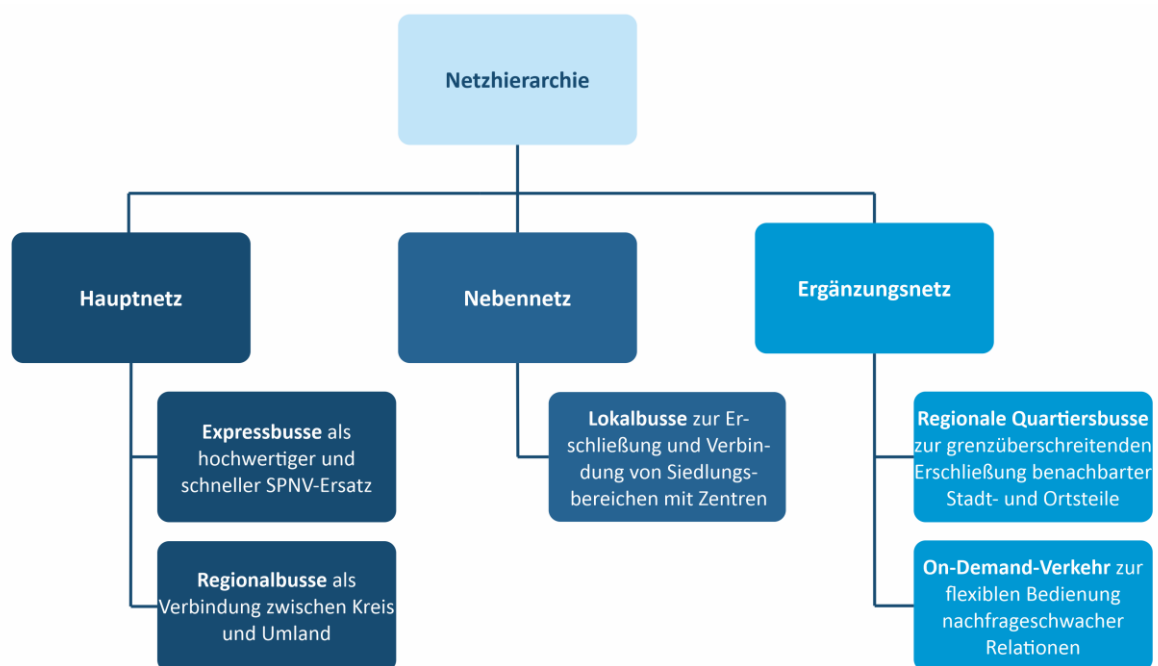
Produkt	Beschreibung
	S-Bahn Rhein-Main als leistungsfähiges Angebot in dichtem Takt in den Großraum Frankfurt
Regionale Hauptlinie Expressbus	<p>Schnelle Verbindungen als SPNV-Ersatz zwischen zentralen Orten, insbesondere nach Wiesbaden, Mainz und Limburg an der Lahn</p> <p>Halt nur an einer reduzierten Anzahl von Haltestellen (Ortszentren, SPNV-Stationen, wichtige Knoten)</p> <p>Organisation und Finanzierung von Expressbusverkehren durch den RMV</p>
Hauptlinien	<p>Linien mit vorrangiger Verbindungsfunktion für kurze Reisezeiten auf den regionalen Hauptachsen</p> <p>Verbindungen mit grenzüberschreitendem Charakter und Bedeutung über die Kreisgrenzen hinaus</p> <p>Organisation und Finanzierung von Regionalbusverkehren durch den RMV, Aufnahme aller Hauptlinien in das Regionalbusnetz empfohlen</p>
Nebenlinie	<p>Kleinräumige Verbindungen zur Verknüpfung von Ortsteilen und Zentren</p> <p>Kombination von Verbindungs- und Erschließungsfunktionen, Umsteigemöglichkeiten zum Regional- und Expressbus an zentralen Knoten</p> <p>Bedienung nur in der Haupt- und Normalverkehrszeit, Ersatz in der Schwachverkehrszeit durch flexible Bedienformen</p> <p>Übernahme von Aufgaben im Schülerverkehr</p> <p>Organisation und Finanzierung durch lokale Nahverkehrsorganisationen</p>
Nebenlinie Quartiersbus	<p>Kleinräumige Verbindungen zwischen Stadtteilen der Landeshauptstadt Wiesbaden und kreisangehörigen Städten zur Feinerschließung</p> <p>Umsteigemöglichkeiten zum Regional- und Expressbus sowie zum Stadt- und Metrobus an zentralen Knoten</p> <p>Bedienung nur in der Haupt- und Normalverkehrszeit</p> <p>Organisation und Finanzierung durch lokale Nahverkehrsorganisationen</p>
On-Demand-Verkehr (Fläche)	<p>Ergänzung zum Linienverkehr auf schwach nachgefragten Relationen in dünn besiedelten Räumen</p> <p>Fahrtenbuchung digital oder telefonisch mit kurzen Vorlaufzeiten</p> <p>Organisation und Finanzierung durch lokale Nahverkehrsorganisationen</p>
On-Demand-Verkehr (Korridor)	Flexible Linienwege im Korridorverkehr mit Anschlussgarantie an SPNV-Knoten bzw. zentralen Umsteigehaltestellen auf den Lokal-, Regional- und Expressbus

Produkt	Beschreibung
	<p>Gesonderte Produktbezeichnung außerhalb des Nummerierungsschemas für Linienverkehre</p> <p>Organisation und Finanzierung durch lokale Nahverkehrsorganisationen</p>
Schulbus	<p>Abwicklung von Schülerverkehren auf Relationen ohne Lokalbusangebot</p> <p>Ausschließlicher Verkehr an Schultagen vor Schulbeginn und nach Schulschluss</p> <p>Grundlage: Zuordnung von Siedlungsgebieten als Einzugsraum eines Schulstandorts</p> <p>Ziel eines zeit-, fahrzeug- und personaleffizienten Betriebs</p>

Quelle: Planersocietät

Die dreistufige Untergliederung des Linienangebots trägt maßgeblich dazu bei, ein nach einheitlichen Standards aufgebautes Linienangebot für die Landeshauptstadt Wiesbaden und den Rheingau-Taunus-Kreis zu schaffen. Ein besonderer Fokus liegt dabei auf der Ausgestaltung der Netzebene des Ergänzungsnetzes, welche derzeit durch ein vielfältiges, aber dadurch wenig einheitliches Angebot im Bestandnetz vorliegt. Durch den lokalen Quartiersbus als Kombination aus grenzüberschreitendem Verkehr und Erschließungslinie ergeben sich neue Fahrtmöglichkeiten im Stadt-Umland-Verkehr. Die On-Demand-Verkehre tragen maßgeblich zur Mobilitäts- und Erreichbarkeitssicherung in dünn besiedelten Gebieten des Kreises bei und ersetzen als einheitliches Angebot die Vielzahl bestehender Bedienungsformen mit vorrangigen Erschließungsaufgaben.

Abbildung 96: Produktkategorien und ihre Funktionen für den Rheingau-Taunus-Kreis



Quelle: Planersocietät

7.2.2. Linienbezeichnungen und Farbkonzept

Linienbezeichnungen können entscheidend zu einem verständlichen und übersichtlichen ÖPNV-Angebot beitragen. Obgleich keine einheitlichen Standards zur Bezeichnung von ÖPNV-Linien vorliegen, haben sich in der Vergangenheit verschiedene Systematiken etabliert. Eine Gemeinsamkeit zahlreicher Bezeichnungssystematiken ist die Unterscheidbarkeit verschiedener ÖPNV-Produktkategorien anhand der ihr zugeordneten Liniennummern. Zur Verbesserung der Orientierung werden die Bezeichnungen der bestehenden Linien überprüft sowie die Bezeichnung neuer Linien anhand ihrer Netzfunktion festgelegt. Ziel ist ein verständliches Liniennetz, bei dem der Eingriff in die gewachsenen Strukturen möglichst gering ausfällt.

Bei dreistelligen Linienbezeichnungen innerhalb eines übergeordneten Verbundraums ist in der Regel eine eindeutige Linienzuordnung zu erkennen, die in zahlreichen Verbundgebieten Anwendung findet (z. B. RMV, VRR, VRS, HVV, VBB). Dabei zeigt die erste Ziffer eine räumliche Zuordnung der Linie zu einem übergeordneten Raum, z. B. einer bestimmten Großstadt oder einem bestimmten Kreis, an, die durch die zweite Ziffer räumlich spezifiziert wird. Diese zweite Ziffer kann beispielsweise die Zuordnung zu einer bestimmten kreisangehörigen Gemeinde oder zu einer räumlich zu verortenden Liniengruppe ermöglichen. Die dritte Ziffer zeigt in der Regel die Funktion der Linie innerhalb der jeweiligen Liniengruppe an, wobei die Endziffern 0, 1 und 5 in der Regel für die bedeutendsten Linien innerhalb der Gruppe verwendet werden. Bei den übrigen Ziffern ist eine der Linienbedeutung angemessene Abstufung der Endziffer von 2 bis 9 empfehlenswert. Dies ist insbesondere bei der Inbetriebnahme neuer Linien zu berücksichtigen.

Die bestehenden Leitfarben im Liniennetz sollen die Orientierung im Liniennetz erleichtern. An diesem Prinzip ist auch zukünftig festzuhalten, wobei eine Überschneidung von Linien derselben Linienfarbe zu vermeiden ist, um die Eindeutigkeit der Linienverläufe zu wahren. Insbesondere dort, wo zahlreiche Linien aufeinandertreffen, ist gegebenenfalls die Nutzung weiterer Farben notwendig, die sich möglichst eindeutig von den übrigen verwendeten Farben unterscheiden. Für Expressbuslinien ist eine optische Hervorhebung im Plan empfehlenswert, um die Qualität sowie die für den Fahrgast bedeutsamen Eigenschaften dieses Produkts zu verdeutlichen. Eine Übertragung von Linienfarben aus dem schematischen bzw. topografischen Liniennetzplan auf weitere Fahrgastinformationsangebote ist zu prüfen. Von besonderem Interesse sind dabei Fahrplanaushänge, Haltestellenschilder und digitale Fahrgastinformationssysteme.

7.2.3. Hauptlinien

Das Hauptnetz im Rheingau-Taunus-Kreis umfasst die bedeutendsten Linien innerhalb des Kreisgebiets, die für die Verbindung der zentralen Orte untereinander sowie für das Angebot grenzüberschreitender Verkehre, insbesondere in Richtung der Metropolregion Frankfurt und in die Landeshauptstadt Wiesbaden, von zentraler Bedeutung sind. Aufgrund ihres regionalen Charakters ist für die Linien des Hauptnetzes eine Zuständigkeit des Rhein-Main-Verkehrsverbunds anzustreben, da deren Bedeutung über den Rheingau-Taunus-Kreis hinausgeht. Eine zentrale Verbesserung im Linienangebot wird durch einheitliche Linienwege sowie Abfahrtszeiten im Stundentakt in der Haupt-, Normal- und Schwachverkehrszeit erreicht. So kann die Verlässlichkeit des

ÖPNV-Angebots maßgeblich verbessert und auch dessen Verständlichkeit entscheidend gestärkt werden, um ein für alle Fahrgäste attraktives Netz mit gleichmäßigen Takten und Anschlussbeziehungen zu sichern. Schul- und Ausbildungsverkehre sind zur Sicherstellung dieses Qualitätsmerkmals vollständig auf den Lokalbusverkehr ausgelagert.

Der Expressbus ist das regionale Premiumprodukt des straßengebundenen ÖPNV im RMV. In seiner Rolle als Ergänzung der Schienenverkehrsangebote steht dabei die Verbindungsqualität im Sinne einer konkurrenzfähigen Reisezeit im Vordergrund. Das bestehende Netz von Expressbussen im Rheingau-Taunus-Kreis bildet eine gute Entwicklungsgrundlage für weitere Verkehre auf den stärksten Achsen des Kreises. Ziel der Weiterentwicklung des Expressbusses ist es insbesondere, zusätzliche Verbindungen herzustellen, auf denen bisher trotz eines hohen Potenzials keine zum Pkw konkurrenzfähigen ÖPNV-Angebote bestehen. Ein auf allen Expressbuslinien vorgeschlagener 60-Minuten-Takt kann sowohl die Bedienungshäufigkeit als auch die Verständlichkeit des Angebots steigern und ist in die Gremien des RMV einzubringen. Sofern die Zuständigkeit nicht durch den RMV übernommen werden kann, sollte übergangsweise eine Organisation durch die durch den Linienvverlauf betroffenen lokalen Aufgabenträger zu übernehmen, um die Funktion des Gesamtnetzes sicherzustellen.

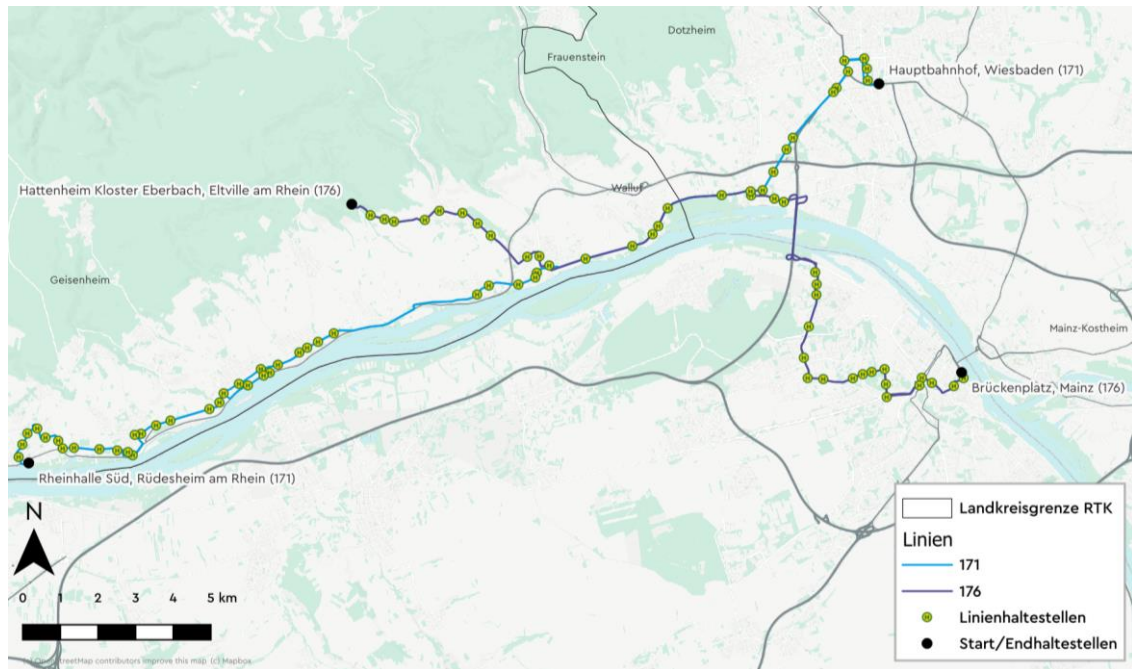
Die Regional- und Lokalbusse verkehren innerhalb des Kreises sowie kreisübergreifend auf zahlreichen Relationen zwischen zentralen Orten. Ähnlich wie beim Expressbus liegt dabei ein Fokus auf der Verbindungsfunktion, allerdings besteht keine zusätzliche Busbeschleunigung in Form von ausgelassenen Halten oder beschleunigten Linienführungen über Schnellstraßen und Autobahnen. Insgesamt können die Linien des Hauptnetzes damit als Rückgrat des kreisweiten Busnetzes verstanden werden, der die Bedienung zentraler Achsen und für den gesamten Kreis sowie für das Umland relevanten Verbindungen übernimmt. Im Folgenden werden die Hauptlinien im räumlichen Zusammenhang vorgestellt. Für alle beschriebenen Linien, die bereits heute in der Verantwortung des RMV liegen, sind die beschriebenen Maßnahmen lediglich als Empfehlung zu verstehen. Generell soll für alle dem Hauptnetz zugeordneten Verkehre eine Aufgabenträgerschaft des RMV geprüft werden. Sollte die Organisation und Finanzierung einzelner Linien nicht durch den RMV übernommen werden, ist übergangsweise eine Organisation durch die durch den Linienvverlauf betroffenen lokalen Aufgabenträger zu übernehmen, um die Funktion des Gesamtnetzes sicherzustellen.

Bereich Rheingau

Die bereits bestehende Linie 171, die eine direkte Verbindung aus den Städten und Gemeinden des Rheingaus in das Wiesbadener Stadtzentrum herstellt, wird um die neue Linie 176 ergänzt, die den östlichen Rheingau mit den Gemeinden Kiedrich, Eltville und Walluf umsteigefrei mit der Mainzer Innenstadt verknüpft. Auf ihrem westlichen Abschnitt befährt die Linie den bisher durch die Linie 172 bedienten Abschnitt von Eltville über Kiedrich zum Kloster Eberbach. Eine deutliche Verbesserung in der Verbindungsvielfalt in Richtung der Landeshauptstädte Wiesbaden und Mainz entsteht dabei nicht nur für dieses Freizeitziel, sondern auch für das benachbart gelegene Klinikum Eichberg. Zwischen Eltville und Wiesbaden-Schierstein ergänzen sich die Linien 171 und 176 zu einem halbstündlichen Angebot, wobei für die Linie 176 an den Verknüpfungshaltestellen Zeilstraße bzw. Reichsapfelstraße eine Umsteigemöglichkeit in Richtung der Wiesbadener Innenstadt besteht. Auf

ihrem östlichen Abschnitt in der Landeshauptstadt Mainz bedient die Linie 176 sowohl die Stadtteile Mombach und Gonsenheim als auch wichtige Zielorte in Form des SWR-Funkhauses, der Universität und des Hauptbahnhofs. Aus diesem Grund ist die Linie sowohl im Alltags- als auch im Freizeitverkehr bedeutsam.

Abbildung 97: Linien 171 und 176

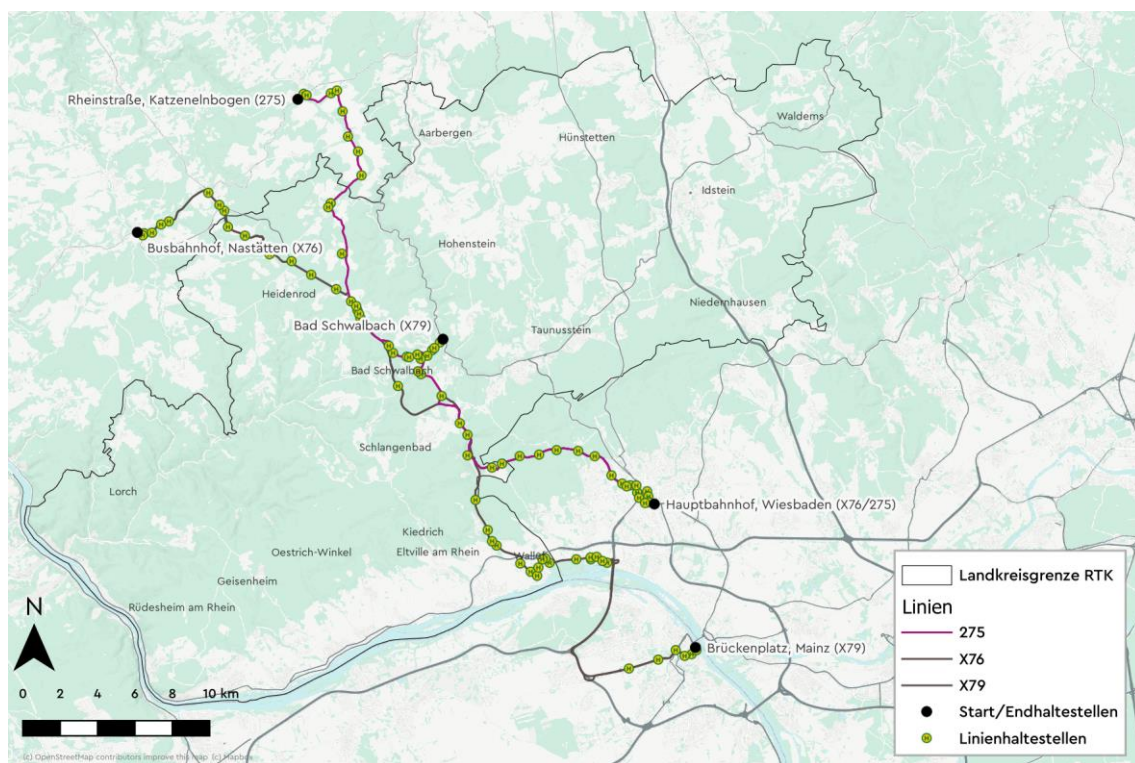


Quelle: ioki GmbH

Bereich Bäderstraße

Entlang der Bäderstraße verkehren die bestehenden Linien 275 und X76 nahezu unverändert, wobei auf Wiesbadener Stadtgebiet eine Begradigung bzw. Beschleunigung der Linienführung vorgesehen ist, um die Reisezeit zum Wiesbadener Hauptbahnhof als Schienenverkehrsknoten zu reduzieren. Die zwischen Wiesbaden und Schlangenbad im angenäherten 30-Minuten-Takt verkehrenden Linien übernehmen dabei innerhalb Wiesbadens verschiedene Aufgaben. Während die Linie X76 direkt über den ersten Ring zum Hauptbahnhof verkehrt, bedient die Linie 275 die Haltestellen Platz der Dt. Einheit bzw. Schwalbacher Straße/LuisenForum in der Wiesbadener Innenstadt, sodass diese ebenfalls direkt und umsteigefrei erreicht werden kann. Die Verlängerung der Linie X79 in die Mainzer Innenstadt sorgt für eine bessere Anbindung von Zielen links des Rheins, die zukünftig vollständig ohne Umstieg oder zumindest mit weniger Umstiegen erreichbar sind. Neben der Mainzer Universität als bedeutendem Zielort entlang des Linienverlaufs verkehrt die Linie X79 auch zum Mainzer Hauptbahnhof, an dem Verknüpfungen zum Nah- und Fernverkehr bestehen.

Abbildung 98: Linien X76, X79 und 275



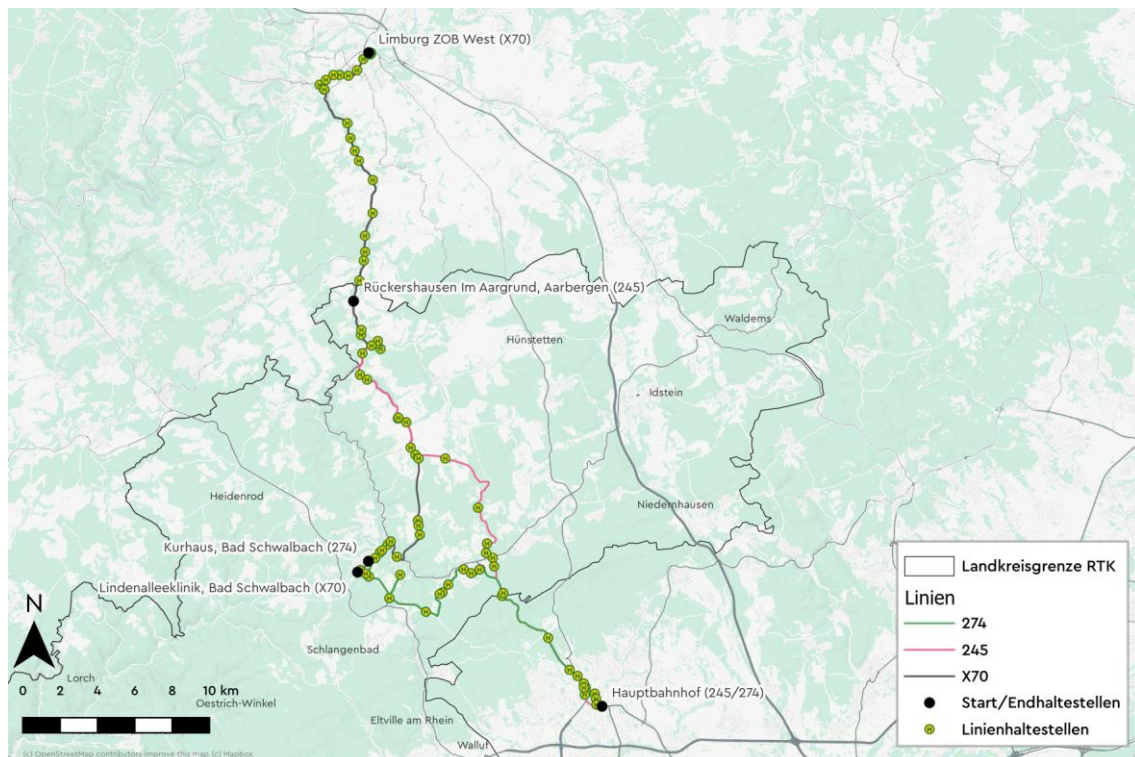
Quelle: ioki GmbH

Bereich Wiesbaden-West

Die Reaktivierung der Aartalbahn, die dem Zielnetz 2030 unterstellt ist, hat starke Auswirkungen auf den Busverkehr zwischen Wiesbaden, Taunusstein und Bad Schwalbach. Das bestehende Liniengangebot muss aus diesem Grund umfassend überplant werden, um ergänzende anstelle von Parallelverkehren anbieten zu können. Zur umsteigefreien Anbindung der Wiesbadener Innenstadt ist es dennoch erforderlich, aus allen zentralen Siedlungsbereichen Taunussteins und Bad Schwalbachs mindestens eine stündliche Linie nach Wiesbaden verkehren zu lassen. Die Linie 274 wird als eine solche den SPNV ergänzende Linie eingerichtet. Zwischen dem Kurhaus in Bad Schwalbach und Wiesbaden bedient sie in Seitzenhahn, Bleidenstadt und Hahn solche Siedlungsbereiche, die keinen fußläufigen Zugang zur Aartalbahn aufweisen. Trotz des Wegfalls zahlreicher Linien im Busverkehr können somit weiterhin attraktive Reisezeiten sichergestellt werden.

Die neue Linie X70 verlängert die derzeit aus Limburg an der Lahn bis Aarbergen verkehrende Linie 570 nach Bad Schwalbach. Damit erhält die Gemeinde Aarbergen ein regelmäßiges Angebot in die Kreisstadt, welches Umwegfahrten über Taunusstein vermeiden kann. Die Linie X70 ist auch als Vorlaufbetrieb für den Nordabschnitt der Aartalbahn zu verstehen. So besteht die Möglichkeit, Fahrgastzahlen und Nachfrageschwerpunkte auf der Linie als potenzielle Argumentation für eine Reaktivierung zu nutzen. Im Abschnitt zwischen Bad Schwalbach und Aarbergen ist die Einrichtung der Verbindung von besonderer Bedeutung. Hier eignet sich als Vorlaufbetrieb eine Weiterentwicklung der Linie 207 im lokalen Nebennetz. Ergänzend dazu verkehrt die Linie 245 weiterhin als Direktverbindung zwischen Aarbergen und Wiesbaden über Taunusstein.

Abbildung 99: Linien X70, 245 und 274

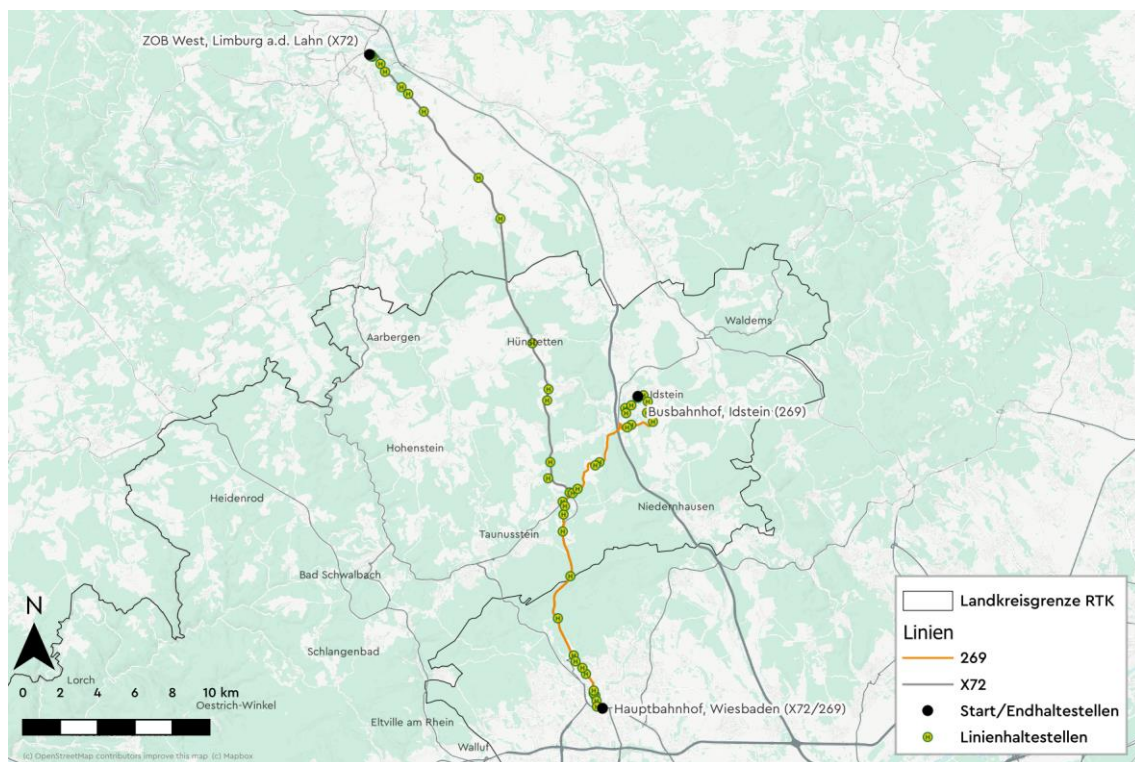


Quelle: ioki GmbH

Bereich Wiesbaden-Nord

Das Linienbündel Wiesbaden-Nord aus den Linien 269 und X72 umfasst die bestehenden Verbindungen in Richtung Idstein bzw. Limburg an der Lahn über den Taunussteiner Ortsteil Neuhof. Bei beiden Linien erfolgen lediglich geringfügige Änderungen, während die im Status Quo diesem Linienbündel zugeordnete Linie 271 aufgrund ihres parallel zur Aartalbahn verlaufenden Linienwegs zukünftig entfällt. Durch die Fahrt der Linie X72 über die Haltestelle Neuhof Mitte werden zudem schnelle Verbindungen aus dem Osten Taunussteins in Richtung Wiesbaden, Hünfelden und Limburg geschaffen sowie verschiedene Umsteigebeziehungen hergestellt. Für die Linie 269 wird in Idstein zukünftig ein Linienweg über die Haltestellen Krankenhaus und Taubenberg angeregt, wodurch zusätzliche Siedlungsbereiche der Mittelstadt eine direkte Verbindung nach Wiesbaden erhalten.

Abbildung 100: Linien X72 und 269

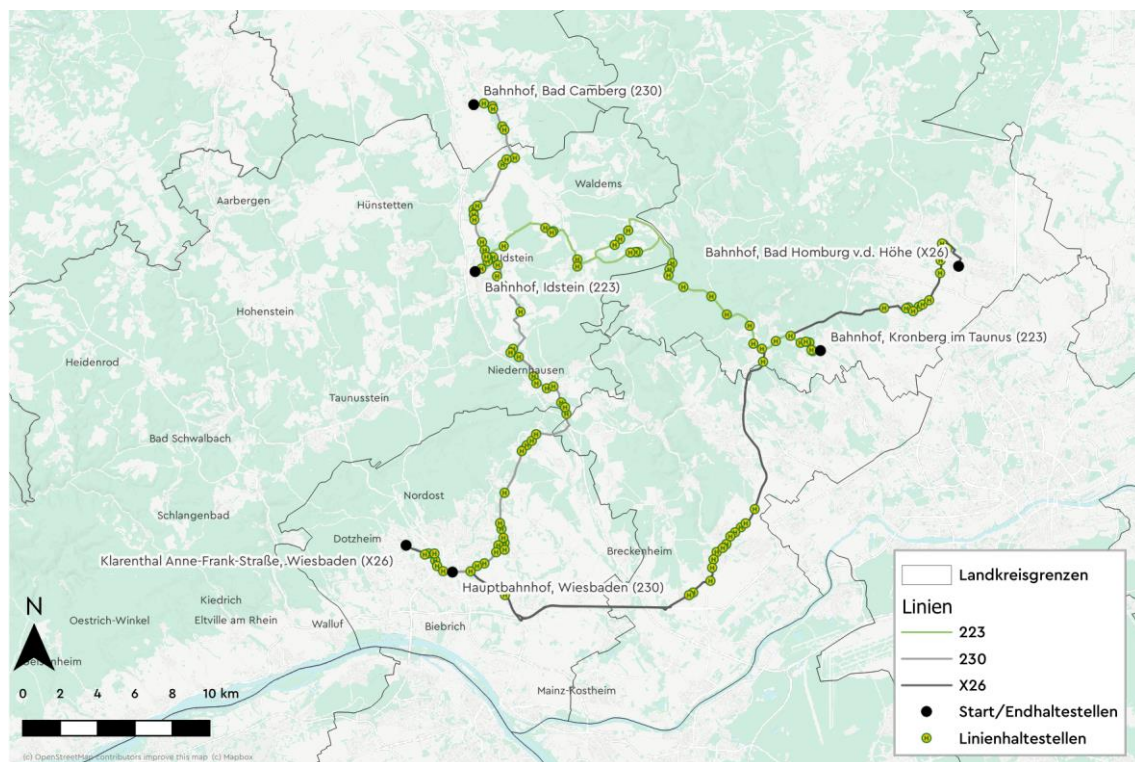


Quelle: ioki GmbH

Bereich Wiesbaden-Ost/Vordertaunus

Durch die vorgeschlagenen Verlängerungen der Linien 223 und 230 steigert sich für beide Verbindungen die regionale Bedeutung erheblich. Aus diesem Grund ist eine Aufnahme dieser Linien in das regionale ÖPNV-Netz anstelle einer lokalen Zuordnung zu empfehlen. Die Verlängerung der Linie 223 von Königstein nach Kronberg ermöglicht zusätzliche Fahrtbeziehungen aus der Gemeinde Waldems in Richtung Frankfurt. Derzeit geplant ist eine Linienführung über den Klinikstandort Falkenstein. Mit der Verlängerung der Linie 230 über Niedernhausen hinaus nach Wiesbaden ergeben sich zusätzliche direkte Fahrtbeziehungen in den Osten Wiesbadens, beispielsweise in die Stadtteile Naurod und Bierstadt.

Abbildung 101: Linien X26, 223 und 230



Quelle: ioki GmbH

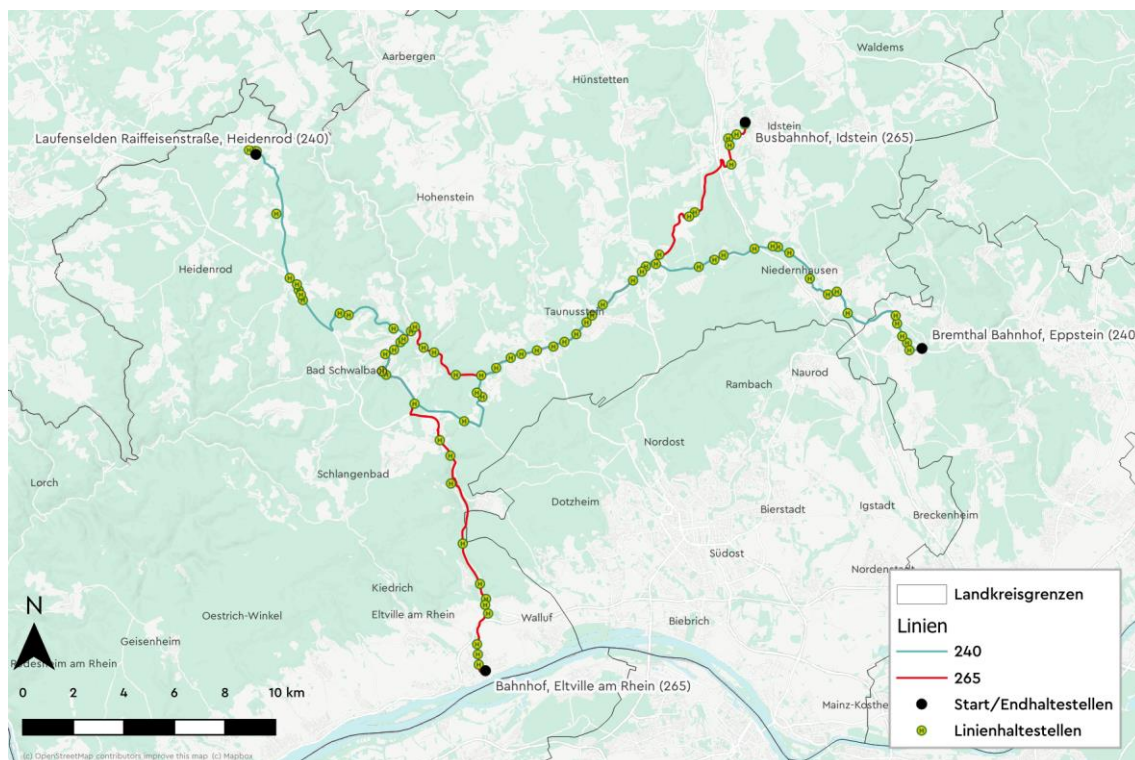
Kreisquerverbindungen

Als Ergänzung zu den vorwiegend radial auf Wiesbaden bzw. den Großraum Frankfurt ausgerichteten Verbindungen des SPNV sowie des Regional- und Expressbusangebots ist die Entwicklung tangentialer Verbindungen von zentraler Bedeutung, um die Leistungsfähigkeit des Gesamtnetzes zu erhöhen und die für den Fahrgast relevante Reisezeit zwischen zentralen Orten, die nicht auf radialen Achsen miteinander verbunden werden können, zu erhöhen. Die eingerichtete Kreisquerverbindung 265 ist in diesem Zusammenhang bereits ein wegweisendes Angebot, welches durch die Beschleunigung des Linienweges im Raum Idstein mit direkter Anbindung des Idsteiner Bahnhofs noch einmal gestärkt werden kann.

Die Linie 240, die im Status Quo bereits zwischen Hahn und Niedernhausen verkehrt, soll als zweite Kreisquerverbindung maßgeblich aufgewertet werden. So ist eine westliche Verlängerung

der Linie über Bleidenstadt, Seitzenhahn, Bad Schwalbach und Kemel nach Laufenselden vorgesehen, wodurch sich eine deutliche Verbesserung der Netzkonnektivität ergibt, mit der insbesondere die Gemeinde Heidenrod einen besseren Anschluss in Richtung Bad Schwalbach und Taunusstein erhält. Die Fahrtrelation Bad Schwalbach – Niedernhausen ist durch die Verlängerung ebenfalls umsteigefrei realisierbar. Von Niedernhausen ist eine Verlängerung der Linie 240 nach Eppstein-Bremthal vorgesehen, durch die eine ganztägige Anbindung des Gewerbegebiets Niedernhausen erreicht wird. Insbesondere für Beschäftigte aus dem Großraum Frankfurt kann die Reisezeit zu diesem Arbeitsplatzstandort deutlich gesenkt werden.

Abbildung 102: Linien 240 und 265



Quelle: ioki GmbH

7.2.4. Nebenlinien

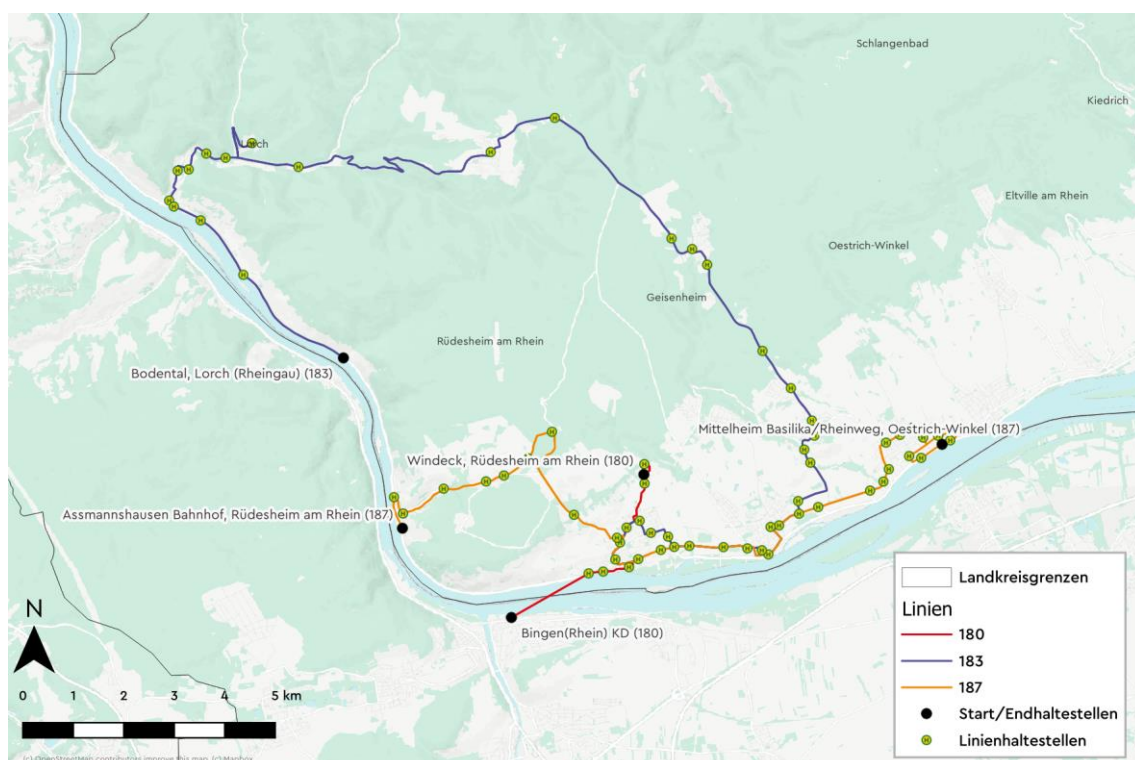
Der Lokalbus bedient die Relationen des Nebennetzes innerhalb des Rheingau-Taunus-Kreises. Dabei verbindet dieses Produkt kleinere Gemeinden und Ortsteile mit den zentralen Orten im Kreisgebiet. An zentralen Umsteigepunkten besteht Anschluss an das Hauptnetz aus Regional- und Expressbussen sowie an Angebote des SPNV. Um ein regelmäßiges Angebot zu gewährleisten, verkehren die Lokalbuslinien des Nebennetzes von 6:30 Uhr bis 20:30 Uhr im 60-Minuten-Takt, wobei bei Bedarf einzelne zusätzliche oder abweichende Taktlagen im Schülerverkehr bestehen können. Außerhalb der Normalverkehrszeit sind keine Linienverkehre auf den Lokalbuslinien vorgesehen. Stattdessen werden die angebotenen Relationen in der Schwachverkehrszeit in On-Demand-Korridore integriert, um eine flexible und bedarfsgerechte Bedienung zu gewährleisten.

Bereich Rheingau-West

Das Angebot im Bereich Rheingau-West umfasst die in der Stadt Rüdesheim am Rhein und ihrer Umgebung verkehrenden Linien 180, 183 und 187. Während die Linienführung der Linie 187 beibehalten wird, ist für die Linie 183 eine Verlängerung von Presberg bis Lorch als Ersatz der Rufbuslinie 192 geplant. Die Durchbindung dieser Linie ermöglicht dabei insbesondere im Freizeitverkehr schnellere und umsteigefreie Fahrten durch den westlichen Taunus. Ebenfalls bedeutend für den Freizeitverkehr ist die Verlängerung der Linie 183 zum Niederwalddenkmal und zum Jagdschloss, welche in den Sommermonaten am Wochenende und in den Schulferien erfolgt. Vor dem Hintergrund der BUGA 2029 werden diese Zielorte zukünftig zusätzlich an Bedeutung gewinnen.

Die neue Linie 180 ermöglicht eine grundlegende Erweiterung der Mobilitäts Optionen für die Stadt Rüdesheim. Die Linie verkehrt zwischen dem Rüdeshheimer Ortsteil Windeck und der Stadt Bingen am Rhein, wobei eine Fährüberfahrt im Linienverlauf enthalten ist. Dadurch, dass zwischen den SPNV-Stationen in Rüdesheim sowie Bingen Stadt die aktuell notwendigen Umstiege wegfallen, verbessert sich die Verbindungsqualität über den Rhein deutlich. Mit ihrem direkten Linienverlauf kann die Linie 180 nicht nur eine Alternative zur Fahrt mit dem Pkw darstellen, sondern spricht auch mobilitätseingeschränkte Personen an, für die die Umstiege auf die Personenfähre mit zusätzlichen Wegen und einem erheblichen Zeitaufwand realisiert werden können. In Bingen besteht die Möglichkeit, die Linie 180 auf lokale Buslinien des Kreises Mainz-Bingen durchzubinden.

Abbildung 103: Linien 180, 183 und 187



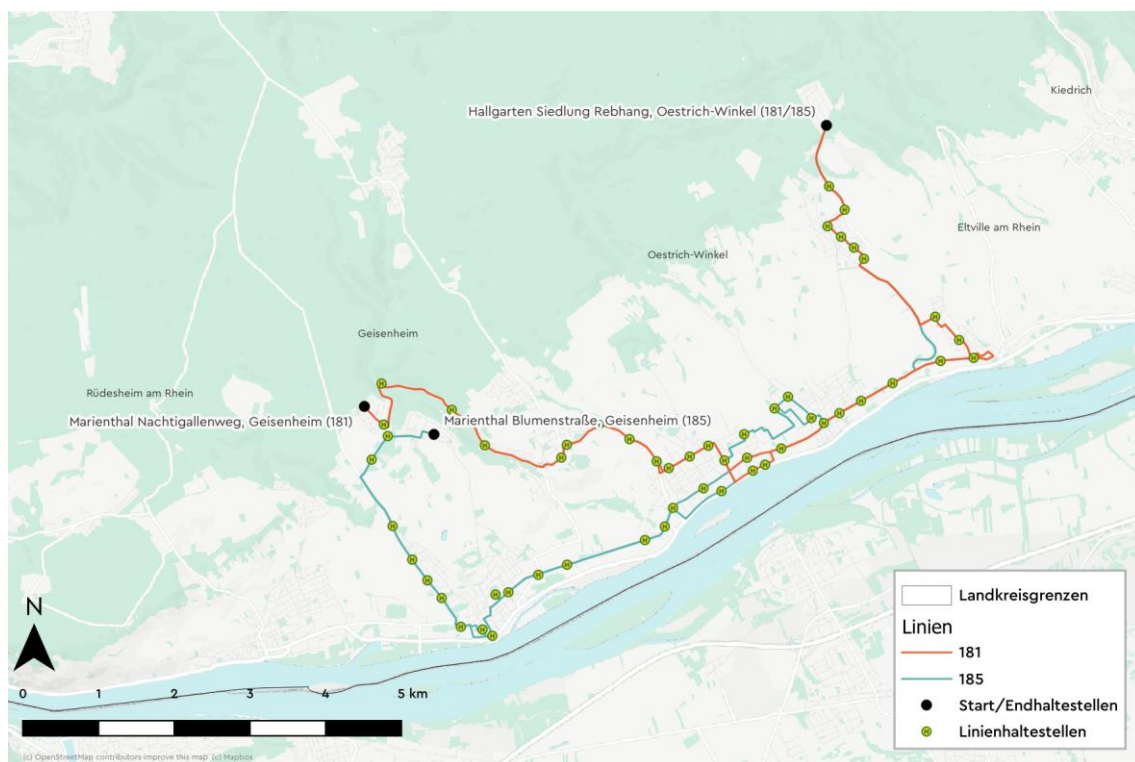
Quelle: ioki GmbH

Bereich Rheingau-Mitte

Das Linienangebot im Bereich Rheingau-Mitte aus den Linien 181 und 185 wird gegenüber des Status Quo um zusätzliche Fahrtoptionen erweitert, die eine gleichmäßigere und flächendeckende

Erschließung der verschiedenen Ortsteile von Geisenheim und Oestrich-Winkel ermöglichen. Die Linie 181 erhält zwischen den Endhaltestellen in Hallgarten und Marienthal einen neuen Linienverlauf, der unter anderem eine direkte Anbindung des Siedlungsbereichs und des SPNV-Halts Hatzenheim ermöglicht. Der neue Linienweg zwischen Oestrich-Winkel und Marienthal über den Ortsteil Johannisberg ist vor dem Hintergrund besonders bedeutsam, dass er eine direkte Verbindung zwischen den aneinander angrenzenden Siedlungsbereichen schafft und dadurch nicht nur die Verbindungsqualität sondern auch die Erschließungswirkung durch mehrere neue Haltestellen steigert. Um die Vielfalt direkter Verbindungen zu erhöhen, verkehren die Linien 181 und 185 in Oestrich-Winkel auf unterschiedlichen Linienwegen. Mit dem Bürgerzentrum, dem Altenwohnheim, dem Bahnhof und dem Rheinufer können somit mehrere Zielorte durch die Linien des Bündels Rheingau-Mitte umsteigefrei erreicht werden.

Abbildung 104: Linien 181 und 185



Quelle: ioki GmbH

Bereich Rheingau-Ost

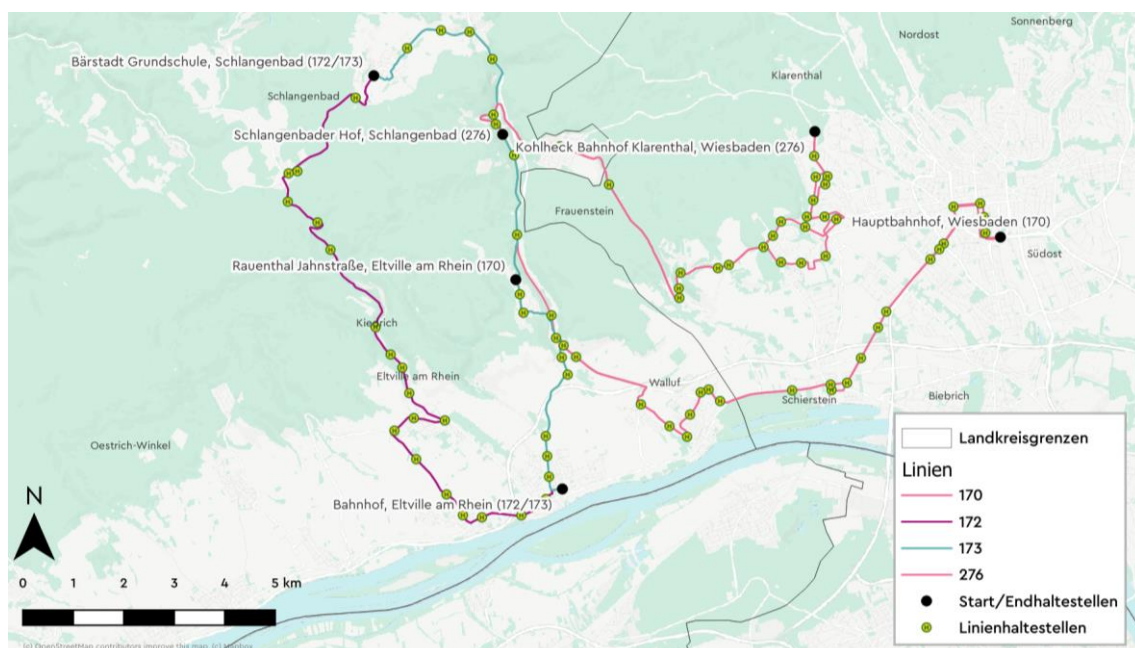
Das Angebot im Bereich Rheingau-Ost umfasst die Lokalbusverkehre in den Gemeinden Eltville, Kiedrich, Schlangenbad und Walluf auf den Linien 170, 172, 173 und 276. Neben diesen Linien spielt auch die Regionalbuslinie 176 eine entscheidende Rolle für die ÖPNV-Anbindung dieser Orte. Die im Status Quo bestehenden Linien 172 und 173 werden weiterentwickelt und um neue Verbindungen nach Wiesbaden mit den Linien 170 und 276 ergänzt.

Die Linie 173 verkehrt dabei im Zielnetz 2030 nur auf dem Abschnitt Eltville – Bärstadt, auf dem eine für den Linienverkehr ausreichende Fahrgastnachfrage zu erwarten ist. Der Linienweg zwischen Bärstadt und Niederglabach wird hingegen in den Bedarfsverkehr überführt, was eine Er-

höhung der Bedienungshäufigkeit ebenso zur Folge hat wie eine Verbesserung der Verbindungsqualität aus diesen Bereichen in Richtung Bad Schwalbach. Aus Bärstadt und Hausen vor der Höhe ergibt sich zudem eine zusätzliche Verbindung in Richtung Kiedrich und Eltville mit der Linie 172, welche ab Kiedrich verlängert wird und damit auch für Freizeitverkehre in Zusammenhang mit Wander- oder Radfahraktivitäten attraktiv ist. Zwischen Kiedrich und Eltville verkehrt die Linie anders als die regionale Hauptlinie 176 über Erbach, sodass eine weitere neue Fahrtmöglichkeit entsteht. Durch die neue Linienführung werden der Bahnhof Erbach, der Sportplatz in Kiedrich und die Siedlung Marienhöhe neu an den Busverkehr angeschlossen, wodurch sowohl die Verbindungsoptionen als auch die Erschließungswirkung im ÖPNV erhöht werden. Zu berücksichtigen ist, dass die Linie 172 vor der Realisierung der Verkehre auf der Linie 176 weiterhin den Linienweg des Status Quo bedienen muss.

Die neue Linie 170 ersetzt die Fahrten der Stadtbuslinie 5 zwischen Rauenthal und Wiesbaden aus dem Status Quo. Durch den ausschließlichen Einsatz von Solobussen und das Auslassen von Halten auf Wiesbadener Stadtgebiet ergeben sich betriebliche Vorteile, die einen einheitlichen Linienverlauf im gesamten Bedienzeitraum sicherstellen und kürzere Reisezeiten zwischen der Gemeinde Walluf und der Landeshauptstadt Wiesbaden ermöglichen. Für die Gemeinde Walluf sind zusätzliche Verbesserungen in der Verbindungsvielfalt in Richtung Wiesbaden durch die Sprinterbuslinie 44 vorgesehen, die Oberwalluf und Niederwalluf über die Wiesbadener Stadtteile Frauenstein und Dotzheim mit der Innenstadt der Landeshauptstadt verbinden. Eine neue Verbindung nach Wiesbaden-Dotzheim ist auch für die Gemeinde Schlangenbad vorgesehen, welche mit der Linie 276 eine neue Verbindung erhält, die auch den Schlangenbader Ortsteil Georgenborn sowie den Wiesbadener Stadtteil Frauenstein bedient. Sowohl das Einzelhandelszentrum Dotzheim als auch die Helios Kliniken werden durch diese Linie aus Schlangenbad direkt erreicht.

Abbildung 105: Linien 170, 172, 173 und 276



Quelle: ioki GmbH

Bereich Bad Schwalbach/Aar

Im Bereich Bad Schwalbach/Aar ist eine grundlegende Anpassung von Lokalbus-Angeboten als Anschlussverkehre an die Aartalbahn erforderlich. Dieser umfasst die weiterentwickelten Linien 201 und 229, die jeweils an die ÖPNV-Verknüpfungspunkte Bad Schwalbach Bf. und Bad Schwalbach Kurhaus anschließen. Mit ihren Linienzielorten in Nastätten (201) und Idstein (229) stellen die beiden Linien wichtige Direktverbindungen für die Kreisstadt Bad Schwalbach her.

Die bestehende Linie 201 wird im Zielnetz 2030 so erweitert, dass diese in einen klassischen Linienverkehr überführt werden kann. Eine zentrale Erweiterung des Angebots auf dieser Linie entsteht durch die Verlängerung nach Nastätten im Rhein-Lahn-Kreis, wodurch neben Bad Schwalbach ein weiterer starker Linienendpunkt entsteht. Eine besondere Bedeutung hat die Linie zur Anbindung von Ortsteilen der Gemeinde Heidenrod. So schafft diese eine direkte und regelmäßige Verbindung zwischen den Ortsteilen Algenroth, Langschied, Niedermeilingen und Zorn an das Versorgungszentrum Kemel. Darüber hinaus bietet die Linie 201 eine ganztägige und regelmäßige Anbindung der Gewerbegebiete Ober der Hardt und Emser Straße in Bad Schwalbach.

Die Linie 229 verbindet gemeinsam mit der regionalen Hauptlinie X70 Bad Schwalbach in einem angenäherten Halbstundentakt mit dem Ortsteil Born sowie mit Breithardt als Hauptort der Gemeinde Hohenstein. Ab Breithardt verkehrt die Linie weiter durch den Zentraltanus und bietet damit vielen Ortschaften eine direkte und regelmäßige Verbindung nach Bad Schwalbach und Idstein als zentrale Zielorte sowie wichtigste SPNV-Zugangspunkte im Taunus. Davon profitieren besonders die Orte Strinz-Margarethä, Ober- und Niederlibbach sowie Ehrenbach. In Idstein besteht sowohl Anschluss an den SPNV als auch an Linien des Haupt- und Nebennetzes am Busbahnhof. Zu berücksichtigen ist ein potenzieller Konflikt in der Liniennummerierung mit den aktuellen Rufbusverkehren der Linie 229, sodass bei frühzeitiger Einführung dieser Linie eine alternative Liniennummer (z. B. 210) notwendig wird.

Abbildung 106: Linien 201 und 229



Quelle: ioki GmbH

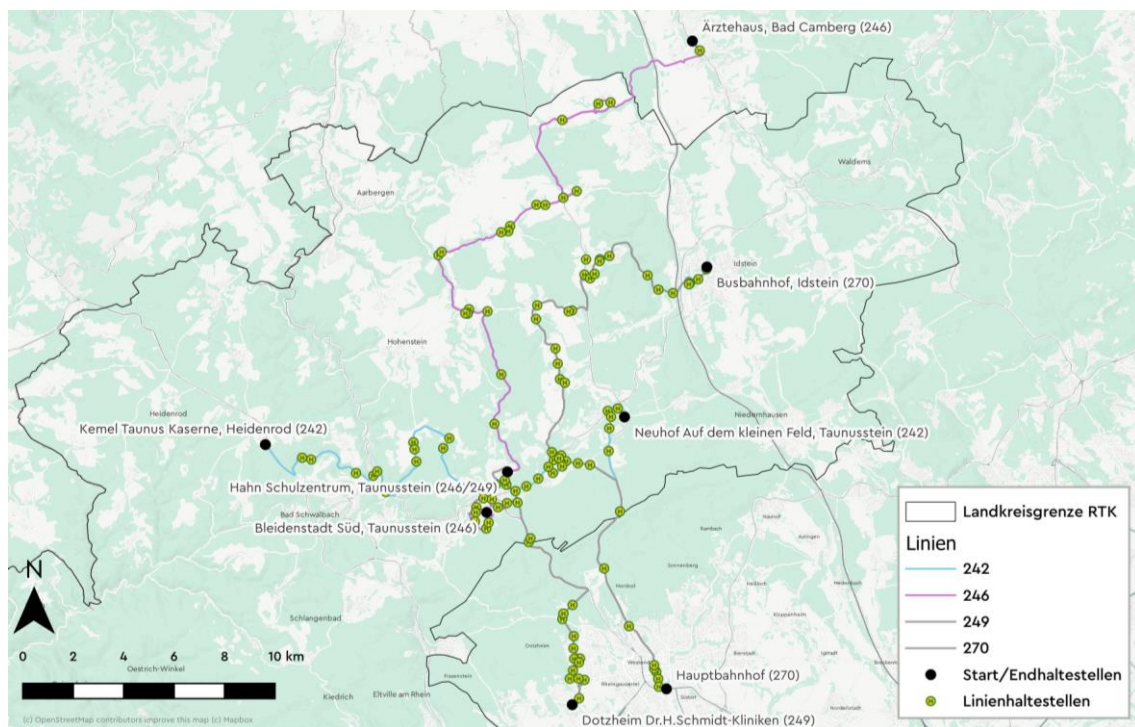
Bereich Taunusstein

Die beschriebenen Linien im Bereich Taunusstein sind von essenzieller Bedeutung für die Erschließung und Verknüpfung der unterschiedlichen Stadtteile Taunussteins als größter Stadt im Rheingau-Taunus-Kreis. Die Linie 242 als Taunussteiner Stadtbus wird so weiterentwickelt, dass diese nunmehr eine gesamthafte Abdeckung von Zielorten entlang der wichtigen Ost-West-Achse sicherstellt. Von besonderer Bedeutung ist dabei die Verlängerung der Linie nach Kemel über Bad Schwalbach im Westen und nach Neuhoof über Wehen im Osten. Insbesondere für die Stadtteile Wehen und Neuhoof ergibt sich somit eine Verbesserung der Erschließungsqualität, gleichzeitig kann die regional bedeutsame Linie 240 in diesem Bereich begradigt werden und damit die stärkere Hierarchisierung des Netzes in Linien mit Verbindungsfunktion und Linien mit Erschließungsfunktion vorangetrieben werden.

Die neue Linie 246 übernimmt im Bereich von Bleidenstadt die Erschließungsaufgaben der aktuellen Linie 242 und stellt dabei auch eine Verknüpfung zur Aartalbahn sicher, die nicht aus allen Teilen Bleidenstadts fußläufig erreichbar ist. In ihrem weiteren Verlauf bildet die Linie eine direkte Verbindung aus Taunusstein nach Strinz-Margarethä, Hennethal und Strinz-Trinitatis. Diese Ortschaften können durch den Einsatz von kleinen Fahrzeugen auch direkt miteinander verbunden werden, wodurch sich attraktive Fahrtbeziehungen und konkurrenzfähige Reisezeiten ergeben. Für die Gemeinde Hünstetten hat die Linie 246 eine besondere Bedeutung, da sie zahlreiche Ortsteile mit dem Hauptort Wallbach verbindet und darüber hinaus auch eine Verbindung ins Versorgungszentrum Bad Camberg bietet.

Neben der Linie 270, die im Zielnetz 2030 insbesondere in der Normalverkehrszeit ein regelmäßigeres Angebot erhält, wird die Verbindung aus Taunusstein nach Wiesbaden auch durch den lokalen Quartiersbus auf der Linie 249 gestärkt, der eine direkte Fahrtbeziehung zwischen Wiesbaden-Dotzheim und Taunusstein-Hahn herstellt. Wichtige Freizeitziele wie die Fasanerie können damit ebenso erreicht werden wie Versorgungseinrichtungen, beispielsweise die Helios Kliniken in Dotzheim. Der Linie 249 kommt insbesondere in der Feinerschließung in Ergänzung zur Aartalbahn bzw. als deren Vorlaufbetrieb eine besondere Bedeutung zu. Am Busbahnhof in Taunusstein sowie an der Haltestelle Dotzheim Mitte bestehen dabei vielfältige Umsteigemöglichkeiten zum Metro-, Stadt-, Regional- und Expressbus.

Abbildung 107: Linien 242, 246, 249 und 270

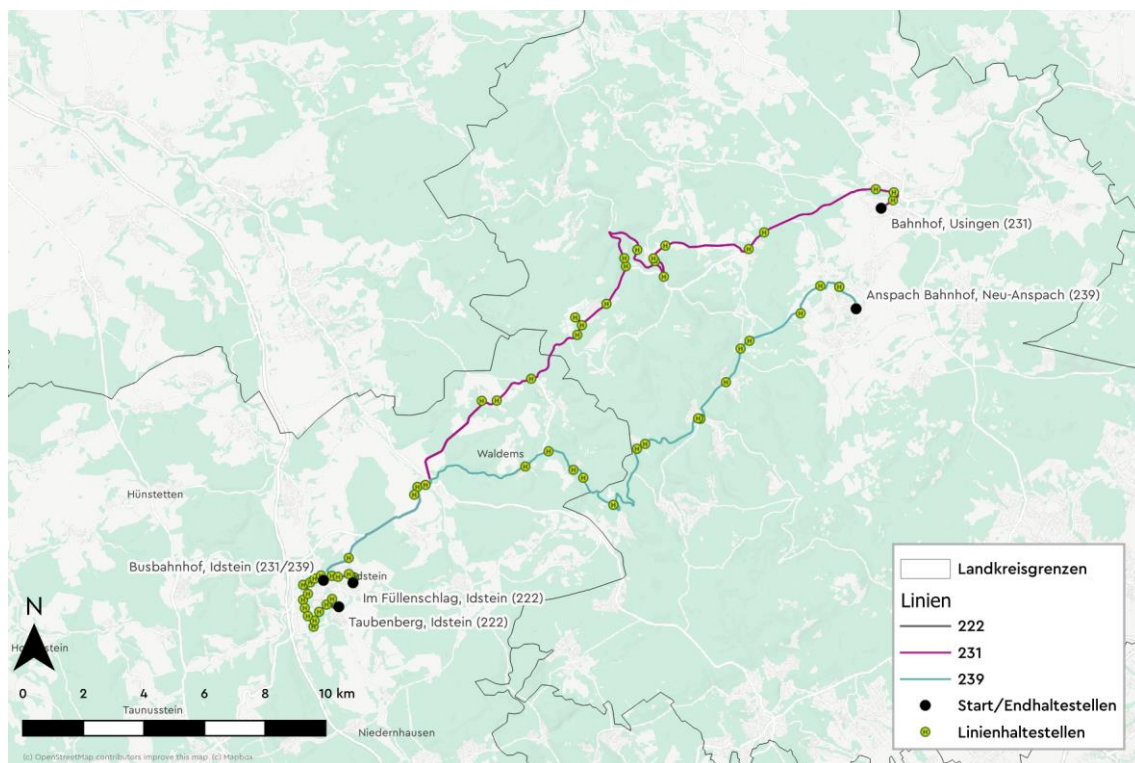


Quelle: ioki GmbH

Bereich Idsteiner Land

Das Linienangebot im Bereich Idsteiner Land umfasst neben der Stadtbuslinie 222 in Idstein zwei neue Verbindungen, die Idstein mit der Gemeinde Waldems und Zielen im angrenzenden Hochtaunuskreis verbinden. Die Linie 231 verkehrt vom Idsteiner Busbahnhof über Esch und Steinfischbach in Richtung Usingen. Dabei bedient die Linie auch verschiedene Ortsteile der Gemeinde Weilrod und stellt Verbindungen zum Schloss Neuweilnau und zur Burg Altweilnau als lokale Freizeitziele her. In Usingen besteht Anschluss an die Taunusbahn bzw. an die verlängerte S-Bahn Rhein-Main. Mit der Linie 239 werden neben Esch auch die Waldemser Ortsteile Niederems und Wüstems an den Linienverkehr angeschlossen. Auf ihrem weiteren Linienweg verkehrt die Linie weiter über Schmitten nach Neu-Anspach und hat durch ihre Fahrt durch den Hochtaunus auch eine übergeordnete Bedeutung im Freizeitverkehr. In Neu-Anspach entsteht ebenfalls ein Anschluss zur Taunusbahn bzw. zur S-Bahn Rhein-Main.

Abbildung 108: Linien 222, 231 und 239

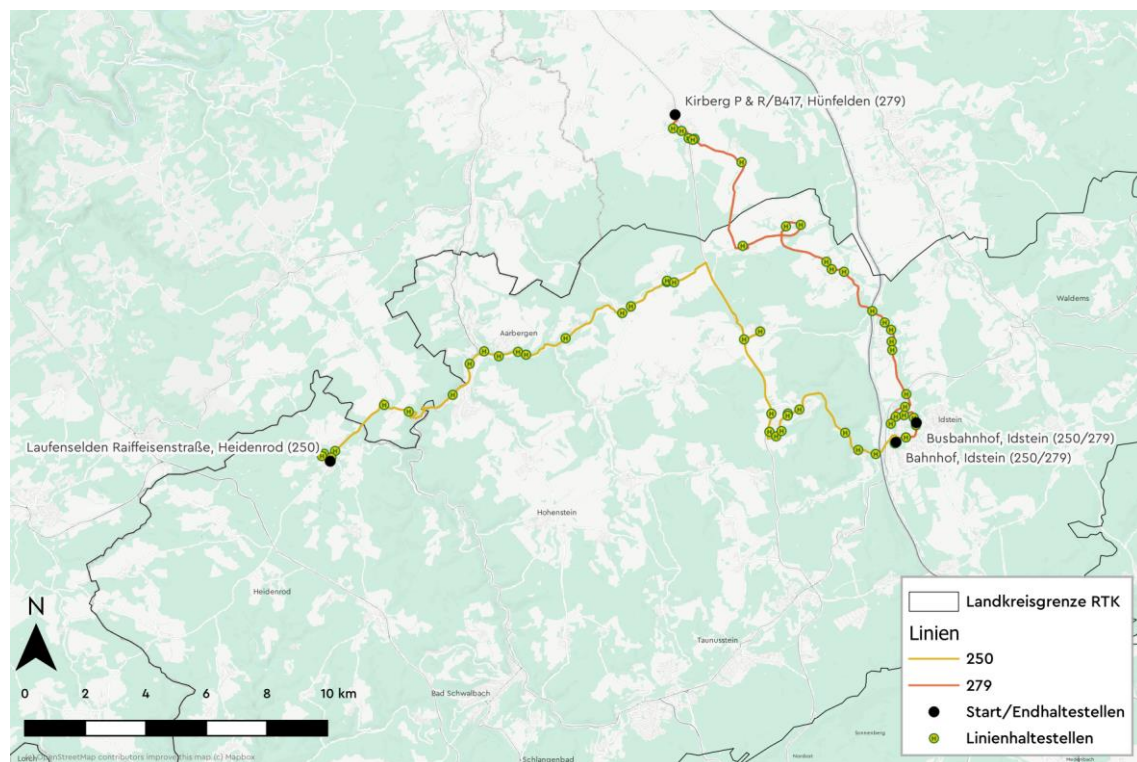


Quelle: ioki GmbH

Bereich Idstein-Hühnerkirche

Der Linienbereich Idstein-Hühnerkirche umfasst die bestehenden Linien 250 und 279, die für das Zielnetz 2030 weiterentwickelt werden. Die Linie 250 wird über Kettenbach hinaus nach Heidenrod-Laufenselden verlängert und schafft damit einen Lückenschluss zwischen den Gemeinden Heidenrod und Aarbergen, sodass die kreisinternen Ost-West-Relationen gestärkt werden können. Die Linie 279 verkehrt ab Wallrabenstein weiter nach Idstein anstelle der Fahrt nach Bad Camberg, die durch die Linie 246 übernommen wird. Damit verbessert die Linie die Anbindung Hünstettens in Richtung Idstein deutlich und ermöglicht auch direkte Fahrten in Richtung Wörsdorf und zum Bahnhof Idstein.

Abbildung 109: Linien 250 und 279



Quelle: ioki GmbH

7.3. Schülerbeförderung

Die im Status Quo angebotenen Schulbusverkehre bleiben von den Anpassungen im Zielkonzept weitgehend unberührt. Es kann zwischen reinen Schulverkehrslinien und gesonderten Schulfahrten auf Linien des Haupt- und Nebennetzes unterschieden werden. Unter der Woche verkehren in der Schulzeit die folgenden Schulverkehrslinien:

Tabelle 26: Schulbuslinien im Zielkonzept 2030

Linie	Start- und Zielhaltestelle im Schulverkehr	Fahrten
175	Bärstadt Grundschule	15
182	Eltville Schulzentrum, Grundschule Oestrich-Winkel	15
191	Lorch Schule/Schwalbacher Straße, Weisel Kindergarten	24
202	Kemel Grundschule, Bad Schwalbach NAO-Schule	12
204	Laufenselden Grundschule, Michelbach Gesamtschule	11
205	Kemel Grundschule, Bad Schwalbach NAO-Schule	13
207	Bad Schwalbach NAO-Schule, Breithardt Grundschule	12
208	Bad Schwalbach Wiedbachschule, Bad Schwalbach NAO-Schule	17
211	Bärstadt Grundschule, Bad Schwalbach NAO-Schule	7
212	Bad Schwalbach NAO-Schule	8
218	Niedernhausen Theißalschule, Niederseelbach Grundschule	3
220	Idstein Taubenberg, Niedernhausen Theißalschule, Niederseelbach Grundschule	24
224	Görsroth Grundschule, Idstein Taubenberg, Idstein Grundschule Auf der Au	18
225	Wallrabenstein Schule, Bleidenstadt Gymnasium, Idstein Taubenberg	35
226	Wallrabenstein Schule	4
233	Bad Camberg Taunusschule, Idstein Taubenberg, Riedelbach Schule	17
234	Idstein Taubenberg, Heftrich Schule, Wallrabenstein Schule	20
235	Wallrabenstein Schule	12
243	Hahn Schulzentrum, Bleidenstadt Gymnasium, Bleidenstadt Regenbogenschule	49
247	Breithardt Grundschule, Michelbach Grundschule	26
248	Breithardt Grundschule, Michelbach Grundschule, Kettenbach Grundschule	30
277	Wallrabenstein Schule	23
278	Idstein Taubenberg	10

Dort, wo dies aufgrund ähnlicher Linienführungen sinnvoll erscheint, werden Fahrten des Schulverkehrs in die Liniensystematik des übrigen Linienverkehrs integriert. In Einzelfällen ersetzen Schulfahrten dabei die Linienfahrten unter geringfügigen Anpassungen des Linienwegs sowie der Fahrplanlage. Schulfahrten werden nur dann in Linienverkehre integriert, wenn diese die grundsätzlichen Bedienungsaufgaben auf der Linie ebenfalls übernehmen. Es werden die folgenden Schulverkehre in bestehende Linien integriert:

Tabelle 27: Linienintegrierte Schulbusverkehre im Zielkonzept 2030

Linie	Start- und Zielhaltestelle im Schulverkehr	Fahrten
81	Riedelbach Schule, Glashütten Schule, Rod an der Weil Schule, Königstein Taunusgymnasium	12
170	Niederwalluf Schule, Eltville Schulzentrum	22
171	Rüdesheim Hildegardisschule, Geisenheim Ursulinen, Geisenheim Chauvignystraße, Eltville Schulzentrum	32
173	Eltville Schulzentrum, Bärstadt Grundschule, Rauenthal Kirche	22
176	Eltville Schulzentrum	10
183	Geisenheim Ursulinen, Rüdesheim Hildegardisschule, Johannisberg Grundschule	11
185	Geisenheim Ursulinen, Geisenheim Grundschule, Rüdesheim Hildegardisschule	15
187	Rüdesheim Hildegardisschule, Rüdesheim Julius-Alberti-Schule, Geisenheim Ursulinen	13
201	Bad Schwalbach NAO-Schule, Bad Schwalbach Wiedbachschule, Kemel Grundschule	20
223	Heftrich Schule, Königstein Taunusgymnasium	7
229	Idstein Taubenberg	3
230	Idstein Taubenberg, Bad Camberg Taunusschule, Niedernhausen Theißtalschule	10
231	Idstein Taubenberg	2
240	Hahn Schulzentrum, Bleidenstadt Gymnasium, Bleidenstadt Regenbogenschule, Neuhof Grundschule	12
245	Hahn Schulzentrum	13
250	Idstein Taubenberg	2
265	Berufliche Schulen Untertaunus, Bleidenstadt Gymnasium, Geisenheim Ursulinen, Berufliche Schulen Rheingau	8
269	Idstein Taubenberg	5
270	Wehen Silberbachschule, Idstein Taubenberg	2
271	Idstein Taubenberg, Hahn Schulzentrum	6

Linie	Start- und Zielhaltestelle im Schulverkehr	Fahrten
272	Bad Schwalbach NAO-Schule, Bad Schwalbach Wiedbachschule, Hahn Schulzentrum	4
274	Bad Schwalbach NAO-Schule, Bad Schwalbach Wiedbachschule, Hahn Schulzentrum	11

7.4. On-Demand-Konzept

Die vorwiegend ländliche Struktur des Rheingau-Taunus-Kreises mit vielen Bereichen mit geringer Bevölkerungsdichte macht es erforderlich, den Nahverkehr möglichst flexibel zu organisieren und anzubieten. Hierfür wird vorgeschlagen, Linienverkehre im Nebennetz weitestgehend durch On-Demand-Verkehre zu ersetzen. Vorteile hierbei sind unter anderem eine erhöhte Betriebseffizienz und Anschlusssicherung. On-Demand-(Bedarfs-)verkehre können demgemäß als ressourcen- und kostensparende Alternative dienen.

Abgesehen von den bestehenden On-Demand-Bediengieten des Emil in Idstein und Taunusstein, deren Service per App buchbar ist, handelt es sich bei den weiteren Bedarfsverkehrsangeboten im Rheingau-Taunus-Kreis um klassische Anruf-Sammel-Taxis. Diese können lediglich telefonisch mit einem gewissen Vorlauf gebucht werden und bieten nicht die Flexibilität einer digitalen Buchung. Letzteres ist das generelle Ziel des On-Demand-Konzeptes. Alle Angebote sollen mit möglichst geringer Wartezeit nach der Fahrtreservierung buchbar sein, um die Attraktivität und Flexibilität des Shuttle-Services zu erhöhen. Daher ist auch beabsichtigt, die bestehenden AST-Linien durch das digitale On-Demand-Angebot zu ersetzen. Ein weiterer Vorteil, der damit einher geht, ist eine digitale Bezahlungsmöglichkeit über die jeweils angebotene App.

On-Demand-Angebote können in der Regel mit Gefäßen bedient werden, die über maximal sieben bis zehn Sitze verfügen. Buchungsmöglichkeiten sollen grundsätzlich über eine standardisierte App aber auch per Telefon erfolgen können. Die Bezahlung erfolgt bargeldlos über die App oder direkt beim Fahrer.

Andererseits werden On-Demand-Angebote im Rheingau-Taunus-Kreis den Linienverkehr nicht komplett ersetzen können. Deshalb sollen stark nachgefragte Relationen auch weiterhin mit dem Linienverkehr bedient werden. Der On-Demand-Verkehr dient als Ergänzung, um der kompletten Bevölkerung im Kreis ein adäquates und effizientes ÖPNV-Angebot bieten zu können und damit auch dem Anforderungsprofil gerecht zu werden.

Aufbauend auf diesen Umständen wurden On-Demand-Konzepte für verschiedene Teilbereiche des Rheingau-Taunus-Kreises entwickelt. Diese decken teilweise die komplette tägliche Betriebszeit ab, teilweise auch nur die Schwachverkehrszeiten.

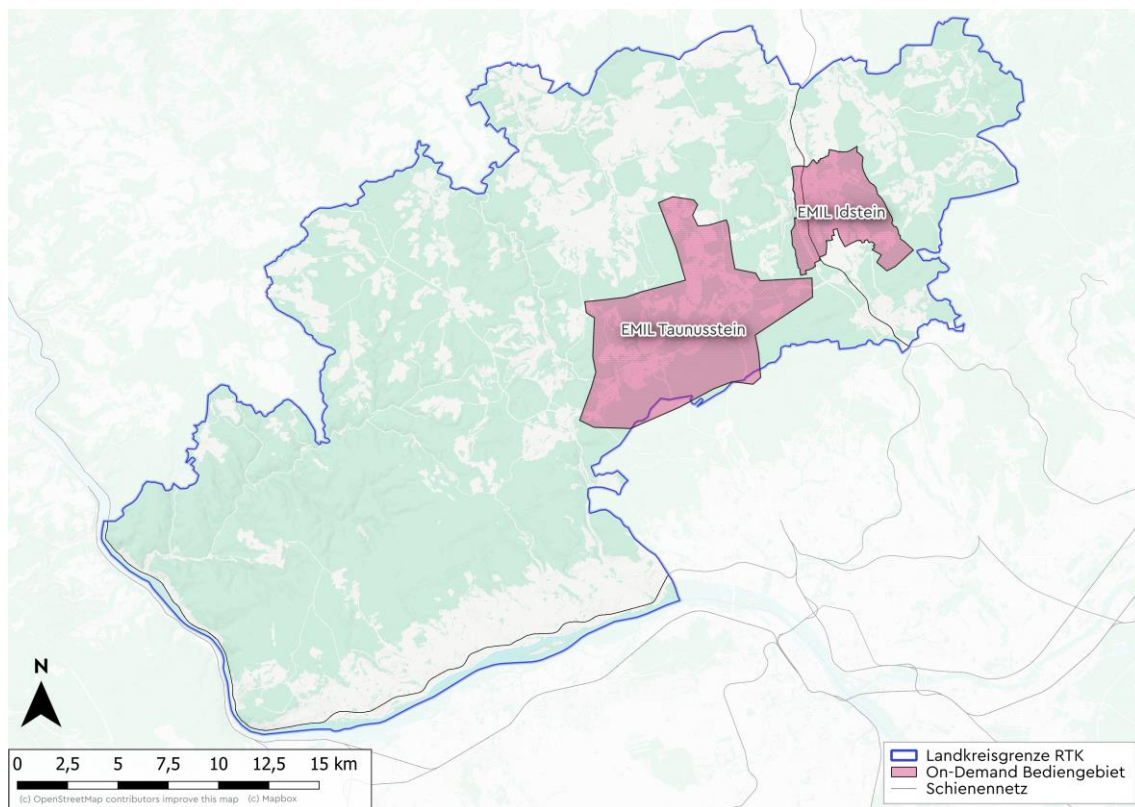
Bestehende On-Demand-Bediengiete in Taunusstein und Idstein

Derzeit bestehen im Rheingau-Taunus-Kreis neben den Rufbusverkehren zwei On-Demand-Angebote mit dem EMIL in Taunusstein und Idstein. Sie bedienen sogenannte virtuelle Haltestellen im

kompletten Stadtgebiet von Taunusstein und fungieren als Ergänzung zum Linienverkehrsangebot. In Idstein existieren die virtuellen Haltestellen nur in der Kernstadt und in Lenzhahn sowie Dasbach. Darüber hinaus dienen auch die bestehenden Bushaltestellen als Haltestellen für den On-Demand-Service. Ein Parallelfahrverbot, welches Fahrten auf durch den Linienverkehr bedienten Relationen in einem bestimmten Zeitfenster vor und nach der Linienfahrt untersagt, besteht bei beiden Bediengengebieten nicht.

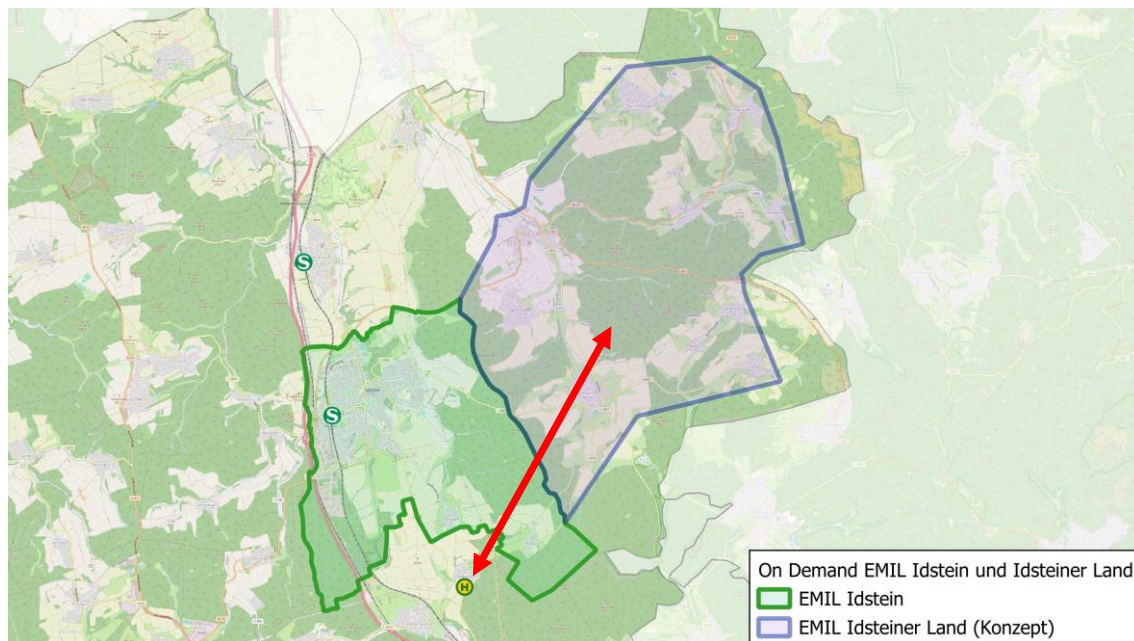
Beide Bediengengebiete sollen mit dem On-Demand-Konzept im Rahmen des Nahverkehrsplanes bestehen bleiben. Für das bisherige Bedienggebiet des EMIL in Idstein wird eine Ausweitung nach Osten in das Idsteiner Land angestrebt. Das On-Demand-Angebot im Idsteiner Land zielt darauf ab, den Linienverkehr im Zielnetz zu ergänzen und allen Ortsteilen einen adäquaten Zugang zum ÖPNV zu ermöglichen. Das Bedienggebiet Idsteiner Land wird demgemäß in das des EMIL Idstein integriert. Anders als in Idstein sollen in den neu hinzukommenden Teilen des Bedienggebiets jedoch keine virtuellen Haltestellen geschaffen werden, sondern bestehende ÖPNV-Haltestellen für Ein- und Ausstiege genutzt werden. Auch ein Parallelfahrverbot soll gelten. Das derzeitige Bedienggebiet des EMIL Idstein bleibt davon unberührt. On-Demand-Shuttles können also nur gebucht werden, wenn die angefragte Relation nicht von einer Buslinie bedient wird. Die Haltestelle „Am Eichwald“ in Oberseelbach, die sich außerhalb des Bedienggebiets befindet, wird in Form einer sogenannten Feeder-Haltestelle ebenfalls über das On-Demand-Angebot bedient, um einen Anschluss an die Buslinie 230 nach Niedernhausen zu ermöglichen. Der Bedienungszeitraum des Angebotes erstreckt sich ebenfalls auf die Schwach- und Normalverkehrszeit.

Abbildung 110: Bestehendes On-Demand-Bedienggebiet des EMIL in Taunusstein und Idstein



Quelle: ioki GmbH

Abbildung 111: On-Demand-Konzept Idsteiner Land



Quelle: ioki GmbH

Digitales On-Demand-Angebot in den Korridoren Bad Schwalbach – Idstein und Lorch – Bad Schwalbach

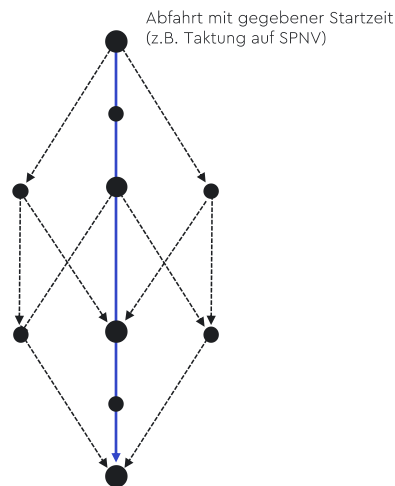
Aufgrund der räumlichen und topographischen Gegebenheiten sowie der Verkehrsnachfrage in den Abschnitten Bad Schwalbach – Idstein sowie Bad Schwalbach – Lorch wird eine Mischform aus Linien- und Bedarfsverkehr in Form eines digitalen Korridorbetriebes vorgeschlagen. Dieser besteht aus Linienverkehr mit einem Fahrplanangebot entlang einer Linienführung zwischen den beiden Ortschaften, innerhalb des Korridors können auch bei Bedarf und entsprechender Buchung auch Haltestellen angefahren werden, die sich nicht direkt an der Linie befinden. Die Abfahrt erfolgt immer mit einer gegebenen Startzeit und einem zeitlichen Puffer, so dass die Endhaltestelle mit einem Anschluss an den SPNV in Idstein zum jeweiligen Abfahrtszeitpunkt des Anschlusses erreicht werden kann. Beim digitalen Korridorbetrieb zwischen Bad Schwalbach und Wörsdorf können damit sowohl die Ortschaften direkt an der Linienführung (Breithardt, Strinz-Margarethä, Hennethal, Hünstetten) sowie auch die innerhalb des Korridors (Burg Hohenstein, Holzhausen) bedient werden.

Erfahrungen aus vergleichbaren Betrieben zeigen eine deutlich höhere Systemeffizienz in Form von mehr beförderten Fahrgästen je Angebots- und Fahrzeugstunde. Das Pooling²⁰ wird durch einen Grobfahrplan mit dem Ziel einer Anschlusssicherung an Knotenpunkten verbessert, sodass eine vereinfachte Zuordnung von Buchungsanfragen zu Fahrten erfolgen kann. Insbesondere wenn ein On-Demand-Verkehr ein ausschließliches Angebot darstellt, bietet der Korridorbetrieb eine höhere Angebotsquote²¹, sodass Aufgaben der Daseinsvorsorge erfüllt werden können.

²⁰ Als Pooling wird das Zusammenlegen mehrerer Fahrthanfragen in einer Fahrt bezeichnet. Pooling ermöglicht eine höhere Effizienz im Vergleich zu Fahrten mit dem eigenen Pkw bzw. dem Taxi.

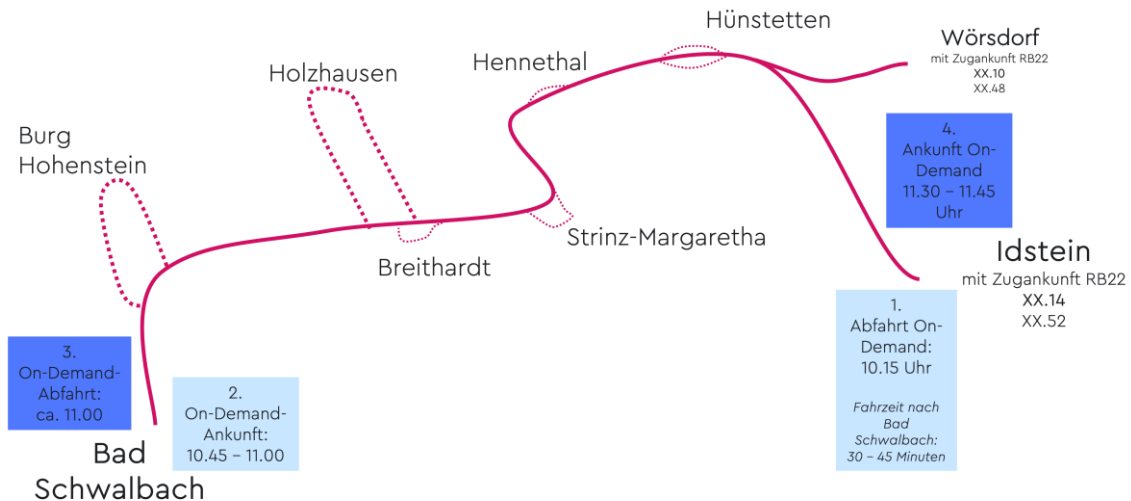
²¹ Die Angebotsquote beschreibt den Anteil der Fahrthanfragen, für die ein Angebot im On-Demand-Verkehr bereitgestellt werden kann.

Abbildung 112: Schematisierte Darstellung des digitalen Korridorbetriebs



Quelle: ioki GmbH

Abbildung 113: Digitaler Korridorbetrieb zwischen Bad Schwalbach und Idstein



Quelle: ioki GmbH

Das Angebot zwischen Lorch und Bad Schwalbach soll in vergleichbarer Form erfolgen, so dass mit dem On-Demand-Angebot ein Anschluss an den SPNV am Bahnhof in Lorch und die Verknüpfungspunkte in Bad Schwalbach (Kurhaus, Bahnhofstraße) erfolgen kann.

On-Demand-Angebot im Rheingau in der Schwachverkehrszeit

Aus der Mobilitätssimulation ergibt sich für die Gemeinden nördlich entlang der Rheingau-Linie in der Schwachverkehrszeit eine geringe Verkehrsnachfrage (Kiedrich, Eichberg, Hallgarten, Waldacker, Schlossheide, Marienthal). Aufgrund dessen wird vorgeschlagen, das Linienangebot der Normalverkehrszeit für die Schwachverkehrszeit mit einem On-Demand-Angebot in Form von Flächenverkehr zu ersetzen. Damit bleibt für die genannten Siedlungen ein ÖPNV-Angebot erhalten, gleichzeitig entstehen Einsparpotentiale durch die Umstellung von regelmäßigen Linienfahrten auf das On-Demand-Angebot.

Berücksichtigung von Bündelungs-Optionen beim On-Demand-Konzept

On-Demand-Verkehre im Rheingau-Taunus-Kreis sollen in erster Linie zur verkehrlichen Ergänzung des bestehenden Linienverkehrs dienen und Aufgaben der Daseinsvorsorge übernehmen. Sollten detailliertere Planungen einzelnen Einsatzgebieten Möglichkeiten ergeben, die On-Demand-Shuttles während des Betriebes für weitere Services zu implementieren, so ist dies denkbar und wäre genauer zu prüfen. Als solche Services sind z. B. klassische Pakettieförderungen, Apothekendienste oder Kooperationen mit Krankenhäusern zur Personalbeförderung denkbar.

Tarifliche Integration des On-Demand-Angebotes

Insgesamt soll das On-Demand-Angebot das bestehende ÖPNV-Netz nicht nur mit Blick auf eine erhöhte Flexibilität ergänzen. Vielmehr ist es zielführend, die digitalen Bedarfsverkehre auch in monetärer Form attraktiv zu gestalten, indem sie in bestehende RMV-Tarife integriert werden. Dies ist insbesondere dort notwendig, wo On-Demand-Angebote bestehende klassische Linienverkehre ersetzen und der ÖPNV für Fahrgäste weiterhin in gleicher Form finanzierbar bleiben soll. Vor diesem Hintergrund ist sicherzustellen, dass an solchen Orten und zu solchen Zeiten, in denen die Nutzung des On-Demand-Verkehrs alternativlos ist, keine zusätzlichen Kosten zum regulären Fahrpreis für die Fahrgäste entstehen.

Zusammenfassung On-Demand-Konzept

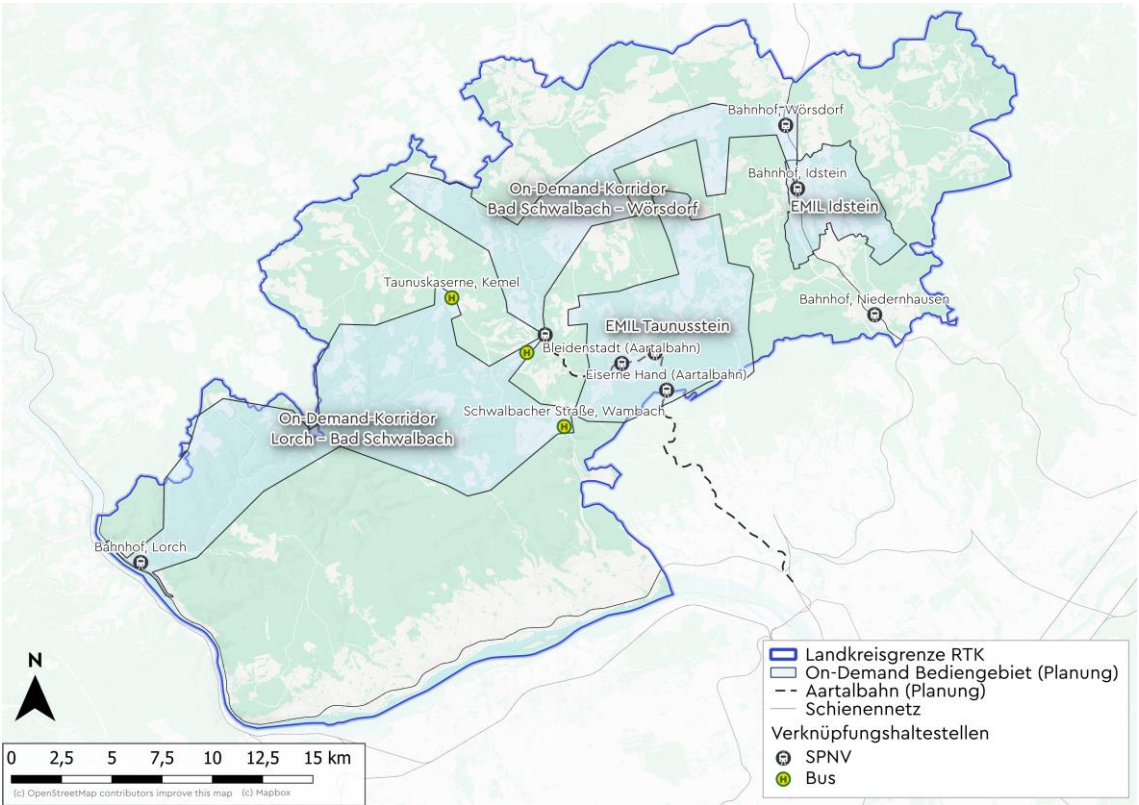
Durch die Ausweitung moderner On-Demand-Angebote, die sowohl per App als auch telefonisch gebucht werden können, können im Rheingau-Taunus-Kreis gleichzeitig wirtschaftliche Einsparungen erreicht werden und den teils gering besiedelten Gemeinden ein ÖPNV-Angebot gemacht werden. Die vorgestellten Formate bieten sich an, um auf weitere Korridore im Kreis ausgeweitet werden, sollte hierfür auf politischer oder organisatorischer Ebene Bedarf gesehen werden. Die Vorschläge im Rahmen des vorliegenden Nahverkehrsplanes ergehen auf konzeptioneller Ebene. Im Falle einer konkreten Umsetzung ist eine weitergehende und detailliertere Prüfung des On-Demand-Betriebs auf wirtschaftlicher und verkehrlicher Ebene erforderlich.

Tabelle 28: Übersicht des On-Demand-Konzepts für den Rheingau-Taunus-Kreis

Bedienggebiete	Bestandsnetz	Zielnetz Normalverkehrs- zeit	Zielnetz Schwachverkehrs- zeit	Anzahl benötigte Fahrzeuge
Idstein	X	X	X*	1-2
Taunusstein	X	X*	X*	3-4
Idsteiner Land	-	X	X	2
Lorch - Bad Schwalbach	-	X	X	2-3
Bad Schwalbach - Wörsdorf	-	X	X	2-3
Rheintal	-	-	X	1-2

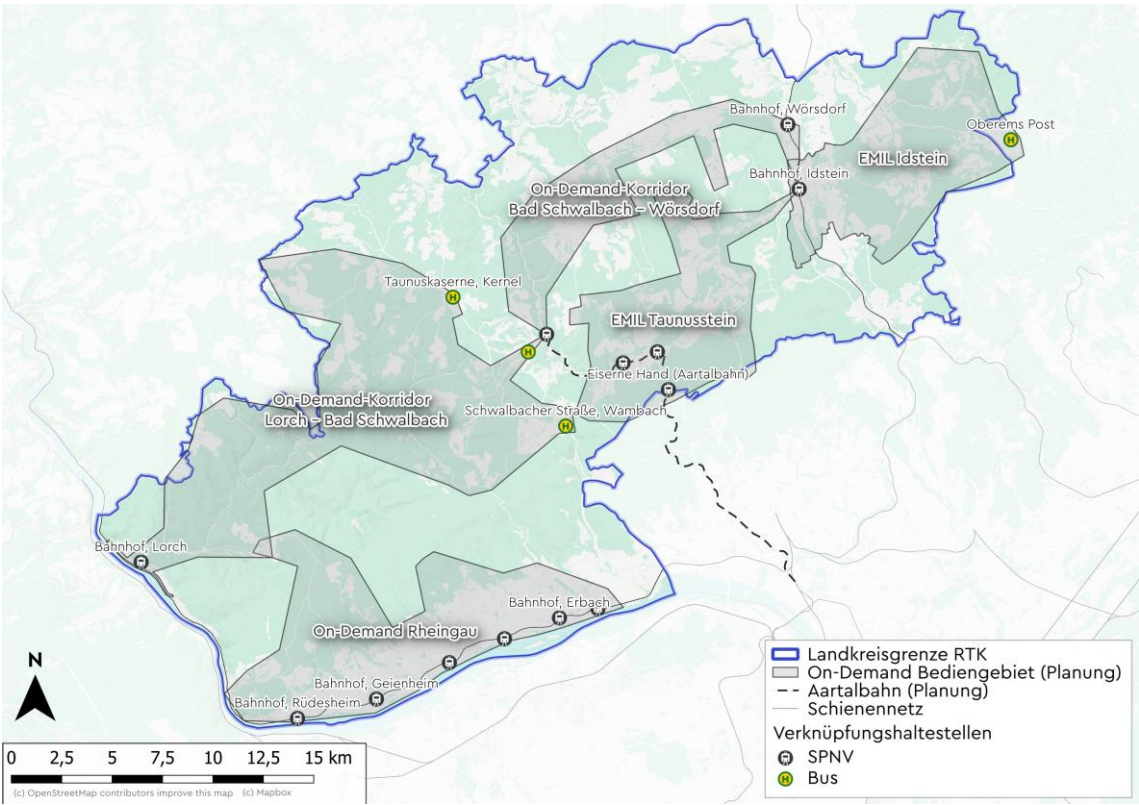
Quelle: ioki GmbH; *Ausweitung des Bedienggebiets beim Zielnetz, ohne betriebliche Reserve

Abbildung 114: On-Demand-Konzept in der Normalverkehrszeit



Quelle: ioki GmbH

Abbildung 115: On-Demand-Konzept in der Schwachverkehrszeit



Quelle: ioki GmbH

7.5. Bedienungskonzept

Ergänzend zur Vereinheitlichung von Linienwegen und -bezeichnungen ist die Entwicklung eines einheitlichen Bedienungskonzepts von entscheidender Bedeutung, um ein einfach verständliches und leicht merkbares Angebot zu schaffen. Dazu werden drei zentrale Ansätze verfolgt:

- Mit einem **Taktversprechen** sollen möglichst einheitliche und regelmäßigen Bedienungsmuster geschaffen werden.
- Auf Grundlage der entwickelten Bedienungssystematik kann für alle erschlossenen Gebiete des Kreises eine **Mobilitätsgarantie** innerhalb der definierten Bedienungszeiten angeboten werden.
- Durch **Anschlussknoten** werden Linien und Verbindungen systematisch miteinander verknüpft, um attraktive Umstiege und kurze Übergangszeiten zu ermöglichen.

Für die durch den RMV betriebenen Regional- und Expressbuslinien sollen die Inhalte des Bedienungskonzepts als Maßnahmenempfehlung mit den zuständigen Gremien diskutiert werden. Im Einzelfall ist zu prüfen, ob bei Differenzen zwischen dem angestrebten und dem durch den RMV organisierten Angebot ergänzende Angebote durch den Rheingau-Taunus-Kreis geschaffen werden können.

Taktversprechen und Mobilitätsgarantie

Das Taktversprechen für den Rheingau-Taunus-Kreis umfasst einheitliche Bedienungsstandards für das Haupt- und Nebennetz im Busverkehr sowie für die bedarfsgesteuerten Angebote im Korridorbetrieb. Ziel ist es, in einem 60-Minuten-Grundtakt ein vergleichbares und übertragbares Angebot von der Schiene zu schaffen. Stündlich werden damit gleichartige Abläufe im ÖPNV sichergestellt:

- Alle 60 Minuten verkehrt dasselbe Angebot/dieselbe Linie ab der gewählten Starthaltestelle im Rheingau-Taunus-Kreis
- Alle 60 Minuten wird innerhalb des Rheingau-Taunus-Kreises dieselbe Relation über einen einheitlichen Linienweg angeboten. Bei On-Demand-Verkehr kann alle 60 Minuten dieselbe Relation gebucht werden.
- Alle 60 Minuten kann die gewählte Zielhaltestelle innerhalb des Rheingau-Taunus-Kreises erreicht werden

Eine Umsetzung des Taktversprechens ist im Zielkonzept für alle Haupt- und Nebenlinien außerhalb des Schülerverkehrs vorgesehen. Haupt- und Nebenlinien unterscheiden sich dabei nicht im angebotenen Takt, sondern lediglich im Bedienungszeitraum. Während für die regionalen Hauptlinien an Werktagen ein durchgehendes Angebot von 04:30 Uhr bis mindestens 23:30 Uhr vorgesehen ist, bedienen die Linien des Nebennetzes eine Kernzeit von 6:30 Uhr bis 20:30 Uhr. Relationen des Nebennetzes, die außerhalb dieser Kernzeit nicht durch einen Linienverkehr abgedeckt sind, werden auf On-Demand-Angebote umgestellt, die die On-Demand-Korridore im Ergänzungsnetz erweitern. Insgesamt wird damit für alle erschlossenen Siedlungsgebiete des Rheingau-Taunus-Kreises eine Mobilitätsgarantie in den Zeiträumen 4:30 Uhr bis 23:30 Uhr (Montag bis

Freitag), 6:30 Uhr bis 23:30 Uhr (Samstag) und 8:30 Uhr bis 23:30 Uhr (Sonntag) geschaffen. In diesem Zeitraum steht an allen im Linien- oder Bedarfsverkehr bedienten Haltestellen mindestens 1x stündlich ein Angebot zur Verfügung.

Abbildung 116: Bedienungsschema im Zielkonzept 2030

<i>Montag-Donnerstag</i>	4:30 Uhr - 6:30 Uhr	6:30 Uhr - 20:30 Uhr	20:30 Uhr - 23:30 Uhr	23:30 Uhr - 0:30 Uhr
Regionale Hauptlinien	Durchgehender Linienverkehr			
Lokale Nebenlinien	On-Demand-Verkehr	Linienverkehr	On-Demand-Verkehr	
On-Demand-Korridore	Durchgehender On-Demand-Verkehr			
<i>Freitag</i>	4:30 Uhr - 6:30 Uhr	6:30 Uhr - 20:30 Uhr	20:30 Uhr - 23:30 Uhr	23:30 Uhr - 2:30 Uhr
Regionale Hauptlinien	Durchgehender Linienverkehr			
Lokale Nebenlinien	On-Demand-Verkehr	Linienverkehr	On-Demand-Verkehr	
On-Demand-Korridore	Durchgehender On-Demand-Verkehr			
<i>Samstag</i>	6:30 Uhr - 8:30 Uhr	8:30 Uhr - 20:30 Uhr	20:30 Uhr - 23:30 Uhr	23:30 Uhr - 2:30 Uhr
Regionale Hauptlinien	Durchgehender Linienverkehr			
Lokale Nebenlinien	On-Demand-Verkehr	Linienverkehr	On-Demand-Verkehr	
On-Demand-Korridore	Durchgehender On-Demand-Verkehr			
<i>Sonntag</i>	8:30 Uhr - 23:30 Uhr			23:30 Uhr - 0:30 Uhr
Regionale Hauptlinien	Durchgehender Linienverkehr			
Lokale Nebenlinien	Durchgehender On-Demand-Verkehr			
On-Demand-Korridore	Durchgehender On-Demand-Verkehr			

Auf zahlreichen zentralen Achsen besteht die Notwendigkeit, in der Haupt- und Normalverkehrszeit ein verdichtetes Angebot vorzusehen, welches ein attraktives Angebot und höhere Kapazitäten in der Personenbeförderung ermöglicht. Um eine Taktverdichtung zu erreichen, werden mehrere im Stundentakt verkehrende Linien überlagert, sodass Taktachsen entstehen. Damit können auch passende Anschlüsse zum Stadtbusverkehr Wiesbaden im 30-Minuten-Grundtakt sowie zum SPNV auf der S-Bahn Rhein-Main sowie der rechten Rheinstrecke angeboten werden. Insgesamt sind die folgenden Taktachsen vorgesehen:

Tabelle 29: 30-Minuten-Taktachsen im Zielkonzept 2030

Abschnitt	Linien
30-Minuten-Taktachsen in der Haupt-, Normal- und Schwachverkehrszeit	
Bad Schwalbach – Taunusstein – Idstein	240, 265, 269
Eltville – Niederwalluf – Wiesbaden-Schierstein	171, 176
Wiesbaden – Eiserne Hand – Taunusstein-Hahn/Bleidenstadt	245, 274
Wiesbaden – Platte – Taunusstein-Neuhof	X72, 269
30-Minuten-Taktachsen in der Haupt- und Normalverkehrszeit	
Rüdesheim am Rhein – Geisenheim – Oestrich-Winkel	171, 183, 187
Oestrich-Winkel – Hallgarten	181, 185
Eltville – Kiedrich	172, 176

Abschnitt	Linien
Eltville – Martinsthal – Rauenthal – Schlangenbad	173, 265
Niederwalluf – Martinsthal – Rauenthal	X79, 170
Wiesbaden – Georgenborn – Wambach	X76, 275
Bad Schwalbach – Kemel – Laufenselden	201, 240, 275
Bad Schwalbach – Born – Breithardt	X70, 229
Breithardt – Holzhausen über Aar – Michelbach – Kettenbach	X70, 245
Idstein – Oberaueroff – Niederaueroff – Görsroth – Kesselbach	250, 270
Idstein – Wörsdorf	230, 279
Idstein – Esch	231, 239
Niedernhausen – Niederseelbach	230, 240

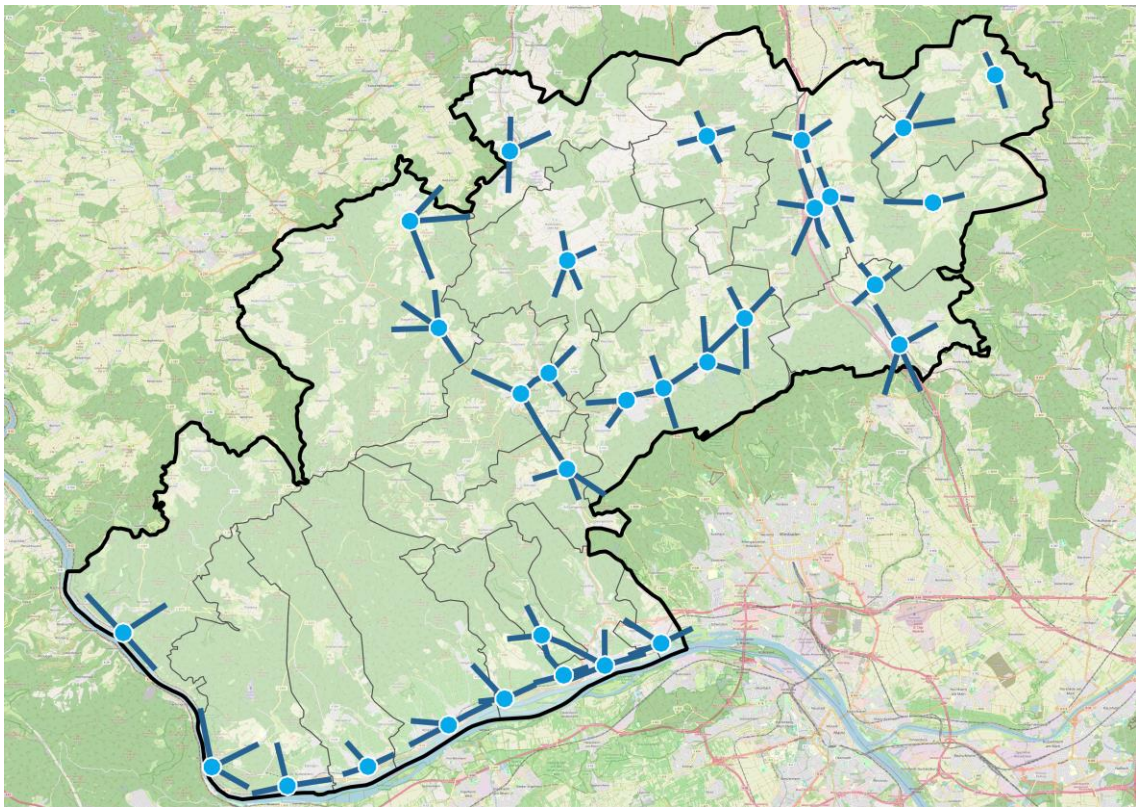
Anschlussknoten

Mit der Entwicklung eines Taktversprechens im Sinne eines 60-Minuten-Grundtakts ergeben sich im Rheingau-Taunus-Kreis neue Möglichkeiten zur Verknüpfung von Linienangeboten über feste Anschlussbeziehungen an Knotenhaltestellen. Durch die Gewährleistung von Anschlüssen können verschiedene positive Effekte wie die Verdichtung des Bedienungsangebots durch Umsteigeverbindungen, die Ergänzung des Netzes um alternative Fahrtwege und Rückfallebenen sowie die stärkere Verzahnung von Angeboten auf tangentialen und radialen Relationen mit sich bringen. Von besonderer Bedeutung sind Anschlüsse für die folgenden Umsteigebeziehungen:

- Lokalbus $\leftarrow \rightarrow$ Regional-/Expressbus
- Lokalbus $\leftarrow \rightarrow$ Lokalbus
- Lokal-, Regional- und Expressbus $\leftarrow \rightarrow$ SPNV
- On-Demand-Verkehr $\leftarrow \rightarrow$ Lokal-, Regional- und Expressbus
- On-Demand-Verkehr $\leftarrow \rightarrow$ SPNV

Zur Sicherung von Umsteigeverbindungen werden verschiedene Anschlussknoten gebildet, an denen Linien- und Bedarfsverkehrsangebote fahrplantechnisch verknüpft werden. Neben den SPNV-Stationen im Kreisgebiet eignen sich auch größere Umsteigehaltestellen sowie kleinräumige Verknüpfungspunkte als Anschlussknoten. Das Zielkonzept sieht vor, dass in jeder Gemeinde im Rheingau-Taunus-Kreis mindestens ein Anschlussknoten entwickelt wird. Für die Anschlussknoten ist die Gewährleistung einer hohen Umsteigequalität gemäß den definierten Qualitätskategorien A bis C aus Kapitel 6.4.3 festgelegt. Zur verbesserten Information der Fahrgäste sind alle Anschlussknoten perspektivisch mit dynamischen Fahrgastinformationssystemen auszustatten.

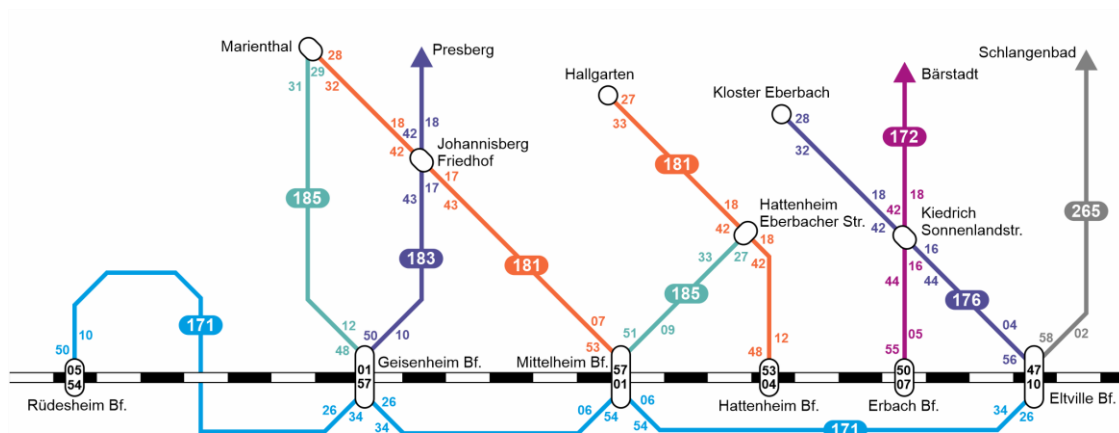
Abbildung 117: Anschlussknoten im Zielkonzept 2030



Kartengrundlage: OpenStreetMap (2025)

An Knotenhaltestellen ist zu prüfen, welche Anschlüsse gewährleistet werden müssen, um einen Mehrwert für die Verbindungsqualität des Fahrgasts zu schaffen. Dabei sollte ein Fokus auf die Verbindungen gelegt werden, die von besonders vielen Fahrgästen nachgefragt werden. Zur Gewährung von Anschlüssen ist unter Berücksichtigung der Umsteigewege und potenzieller Verzögerungen im Betriebsablauf eine Umsteigezeit von etwa drei bis fünf Minuten vorzusehen. Von Rendezvous-Situationen mit längeren Standzeiten ist in der Regel abzusehen, um keine negativen Wirkungen auf die Reisezeiten zu erzeugen. Als Grundlage kann ein Integraler Taktfahrplan erstellt werden. Als Beispiel ist eine exemplarische Bediensituation im Rheingau dargestellt, in welcher die SPNV-Stationen als Anschlussknoten im Netz dienen.

Abbildung 118: Beispielhafte Darstellung eines Integralen Taktfahrplans für den Bereich Rheingau



Quelle: Planersocietät; Die Darstellung ist exemplarisch zu verstehen und ersetzt keine detaillierte Betriebsplanung.

7.6. Infrastrukturkonzept

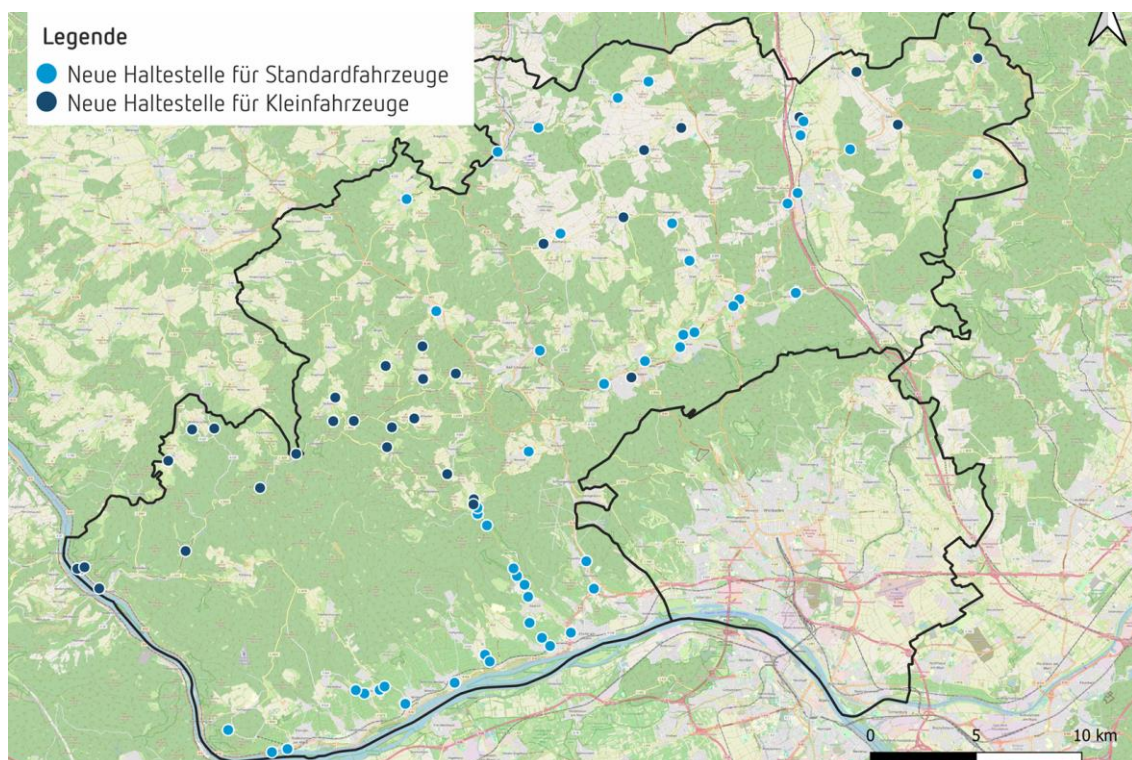
7.6.1. Haltestellen

Die Haltestelle ist das zentrale Element im System ÖPNV vor Ort. Der gesetzliche Auftrag, das System ÖPNV vollständig barrierefrei auszubauen, lässt sich u. a. über die Gestaltung der Haltestellen ableiten. Dabei greift die rein bauliche Herstellung der Barrierefreiheit jedoch zu kurz. Die Formulierung im PBefG spricht von der Nutzung des ÖPNV. Daraus lässt sich ableiten, dass auch über die bauliche Anlage der Haltestelle weitere Elemente wie z. B. Zuwegung, Orientierung und Nutzungsmöglichkeiten so gestaltet sein müssen, dass alle Menschen eigenständig den öffentlichen Personennahverkehr nutzen können. Die Namensgebung ist in diesem Zuge ebenso zu optimieren, um eine gute Orientierung im Netz zu gewährleisten.

Neue Haltestellen

Im Rahmen des Zielkonzepts 2030 sind neue Haltestellen im Kreisgebiet vorgesehen. Dies erfolgt u. a. aufgrund von neu geschaffenen Linienwegen, neu erschlossenen Gebieten oder der Neuordnung von Haltestellenbereichen zur Optimierung der Erschließungsqualität.

Abbildung 119: Neue Haltestellen im Rheingau-Taunus-Kreis



Quelle: Planersocietät

Um diese Veränderungen im Rahmen des Zielkonzeptes 2030 auch im öffentlichen Raum sichtbar zu machen und damit den Zugang zum ÖPNV zu verbessern ist ein zeitnaher Ausbau neuer Haltestellen vorgesehen. Dafür ist kurzfristig die Einrichtung einer provisorischen Haltestelle erforder-

lich. Nach einer dreijährigen Evaluationsphase wird entschieden, ob die Haltestellen dauerhaft erhalten bleiben und entsprechend in die Priorisierung zum barrierefreien Ausbau integriert. Grundlage für diese Bewertung sind einerseits die erzielten Ein- und Aussteigendenzahlen und deren Entwicklung sowie andererseits die Verkehrssituation am Haltestellenstandort. Sofern durch die Haltestelle erhebliche Behinderungen oder Sicherheitsbedenken, insbesondere für den Fuß- und Radverkehr bestehen, ist die Haltestellenposition grundlegend zu überdenken. Die Auflistung des Vorschlags neuer Haltestellen, die im Rahmen des Zielkonzept 2030 für den Rheingau-Taunus-Kreis vorgesehen ist, ist dem Anhang zu entnehmen.

Haltestellen für Schulbus- und Haltestellen für den Event-/Freizeitverkehr

Der Nahverkehrsplan formuliert primär Qualitäten für den Linienverkehr und die dazu benötigte Infrastruktur. Genehmigungsrechtlich und in der öffentlichen Wahrnehmung wird dabei nicht immer zu anderen Formen von Busverkehren unterschieden. So werden Schulfahrten zum Teil als Schulkurse in Linienverkehren abgewickelt oder touristische Angebote als Linien mit saisonalem Betrieb in Linienbündeln betrieben. Diese Verkehre fahren zum Teil Haltestellen an, die durch den Linienverkehr auch bedient werden. Dann gelten Qualitätsstandards wie hier beschrieben. Daneben können auch Haltestellen bedient werden, die ausschließlich durch die jeweilige Sonderform bedient werden. Diese Haltestellenanlagen unterliegen nicht den hier beschriebenen Qualitätsstandards. Es ist aber im Einzelfall sorgfältig zu prüfen, in welcher Qualität diese Anlagen zu errichten oder ggf. auszubauen sind. Sie tragen zum Auftritt des ÖPNV bei sensiblen Kundengruppen bei: Kinder und Jugendliche (frühe Beeinflussung von Mobilitätsentscheidungen im weiteren Leben) und Gelegenheitskunden (Wanderbusse/ Messebesucher etc.)

Umbenennung

Durch die Namensgebung einer Haltestelle kann zu einer einfachen Orientierung beigetragen werden. Dies insbesondere auch für Ortsfremde, oder Fahrgäste, die den ÖPNV nur gelegentlich nutzen. Innerhalb der Erarbeitung des Zielnetzes 2030 wurden auch Haltestellen umbenannt, wenn innerhalb der Bearbeitung und Abstimmung eindeutig wurde durch die Umbenennung zur besseren Orientierung oder Identifizierung der Netzfunktion beitragen zu können. Werden Haltestellen umbenannt, ist dies durch eine ganzheitliche Presse- und Öffentlichkeitsarbeit zu begleiten. Der Prozess der Umbenennung erfolgt federführend durch die RTV in Abstimmung mit den betroffenen Kommunen.

Entfallende Haltestellen

Trotz der mit dem Zielnetz 2030 angestrebten Verbesserung des Gesamtangebots entfallen im Zuge der Linienwegkorrekturen einzelne Haltestellen. Das Zielnetz berücksichtigt bei allen entfallenden Haltestellen, dass der durch die wegfallende Haltestelle erschlossene Siedlungsbereich weiterhin erschlossen bleibt, unter anderem durch weitere Bestandshaltestellen oder durch neue Haltestellen (an anderer Position). Im Rahmen des Zielnetzes 2030 ist der Entfall der im Anhang (Teil D – Tabelle „Entfallende Haltestellen im Rheingau-Taunus-Kreis“) aufgeführten Haltestellen zu prüfen. Wird eine Haltestelle aufgelöst, ist dies durch eine ganzheitliche Presse- und Öffentlichkeitsarbeit zu begleiten.

Lage im Raum

Die Haltestellen im Bedienungsgebiet (Rheingau-Taunus-Kreis) müssen nach dem Stand dieses Nahverkehrsplans und weiterer übergeordneter Regelwerke barrierefrei ausgebaut werden, sofern sie nicht explizit von einem Ausbau ausgenommen werden. Durch diesen Umbau ergibt sich die Möglichkeit und Notwendigkeit, die Lage der Haltestelle im Straßenraum zu beeinflussen. Haltestellen sollten durch ihre Lage und Gestaltung im Straßenzug leicht zu erfassen sein. Bei Neu- und Umbau ist eine prägnante Lage an Kreuzungen, Einmündungen oder im Umfeld von prägnanten Gebäuden als Fahrbahnrandhaltestelle oder Haltestellenkap zu prüfen. Das unterstützt ein leichtes Auffinden der Haltestelle auch für Ortsfremde. Wünschenswert ist ein Design, dass auch anderen Verkehrsteilnehmenden die Sensibilität dieser Verkehrsfläche erkennen lässt. Zur barrierefreien und fahrgastfreundlichen Gestaltung sind in diesem Zusammenhang die Qualitätsvorgaben an Haltestellen aus dem Anforderungsprofil in Kapitel 6.5.1 zu erreichen und einzuhalten.

Orientierung – Weg zur Haltestelle

Um die Haltestellen im Kreis leicht zu identifizieren, ist ein prägnantes wiederkehrendes Erscheinungsbild herzustellen. Eine prägnante Charakteristik beginnt bei dem auffälligen Sonderbord zum barrierefreien Einstieg. Darüber hinaus ist zu prüfen den Bereich der Haltestelle durch einen auffälligen Bodenbelag vom Rest der Flächen im Seitenraum abzugrenzen. Für die Sichtbarkeit im Straßenverlauf ist ein Haltestellenmast mit Haltestellenschild im vorderen Bereich der Haltestelle nahe des Einstiegsfelds zu installieren. Um Haltestellen im gesamten Kreisgebiet leicht wiedererkennen zu können, sind Gestaltungselemente zu wiederholen. Designvorlagen des RMV sind geeignet einzusetzen.

Mobilstationen an Haltestellen mit hohem Fahrgastaufkommen und Haltestellen, die an Routen des Fuß- oder Radwegnetzes liegen, sind in die jeweilige Wegweisung der dritten Verkehrsträger zu integrieren und zu beauskunften. Bei Haltestellen mit täglich ≥ 500 Ein-/Aussteigenden sollen gemäß den Vorgaben aus dem Anforderungsprofil in Kapitel 6.5.1 Querungshilfen vorgesehen werden. Grundsätzlich ist bei Haltestellen mit zwei und mehr Abfahrtspositionen die Installation einer geeigneten Querungsmöglichkeit im direkten Umfeld der Haltestelle zu prüfen. Hin- oder Rückweg erfolgt auf der gegenüberliegenden Straßenseite, sodass Querungsbedarf entsteht, der geeignet unterstützt werden sollte. Häufig sind hier auch schutzbedürftige Fußgängergruppen betroffen. Geeignete Querungshilfen bestehen heute an Kreuzungen und Einmündungen. Eine Verlegung von Haltestellen ist bei fehlenden Querungsmöglichkeiten zu prüfen. Ist eine Querungshilfe innerhalb eines Straßenabschnitts zu realisieren, sind die Querungsmöglichkeiten verkehrssicher zu gestalten.

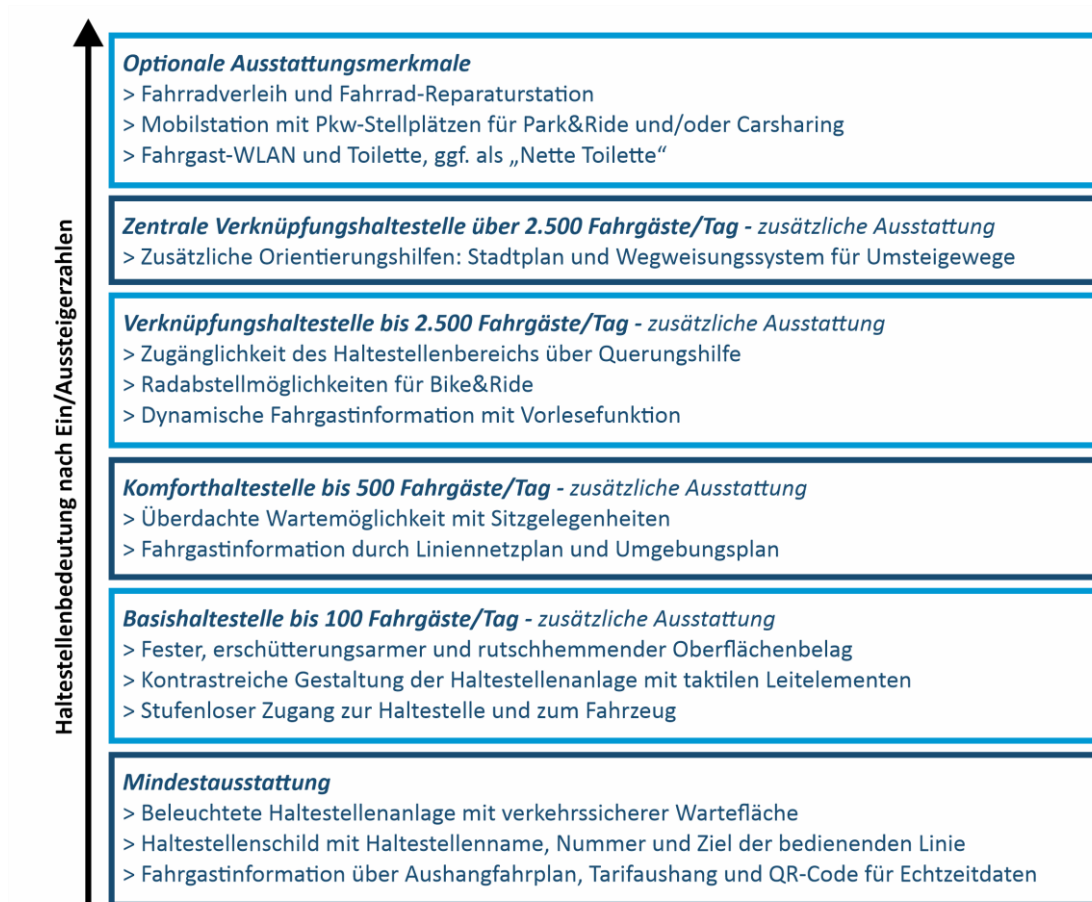
Haltestellen sind nach Möglichkeit so zu organisieren, dass eine ausreichende Fläche für wartende Fahrgäste und den fließenden Verkehr bleibt. Das betrifft zum einen den fließenden Fußverkehr, jedoch auch den Rad- und Kfz-Verkehr.

Ausstattung von Haltestellen

Das Anforderungsprofil definiert in Kapitel 6.5.1 umfassende Anforderungen an die Haltestellenausstattung, die im Rahmen des Infrastrukturkonzepts in konkrete Maßnahmen umzusetzen sind.

Aus den Qualitätsvorgaben ergeben sich verschiedene Ausstattungsstufen für Haltestellen in Abhängigkeit von ihren Nutzungszahlen, wobei die Mindestausstattung bei allen Haltestellen zu gewährleisten ist. Es ist zukünftig für jede Haltestelle im Rheingau-Taunus-Kreis zu prüfen, inwieweit die Anforderungen an die Haltestellenausstattung bereits erfüllt sind und gegebenenfalls Maßnahmen zum Erreichen der gesetzten Qualitätsstandards zu formulieren und umzusetzen. Zu beachten ist dabei, dass sich die Bedeutung einzelner Haltestellen im Zielnetz 2030 hinsichtlich der prognostizierten Ein- und Aussteigerzahlen deutlich verändert und vor diesem Hintergrund eine Veränderung der Haltestellenausstattung nötig werden kann. Die Qualitätsanforderung an die Ausstattung ist grundsätzlich als Qualifizierung der aktuellen Infrastruktur zu verstehen. Alle Anlagen im Bestand, die über die jeweilige Ausstattungsstufe hinausgehen, sind grundsätzlich ohne Änderung beizubehalten.

Abbildung 120: Ausstattungsstufen von Haltestellen



Quelle: Planersocietät

Namensgebung

Vom Namen der Haltestelle muss eine eindeutige Identifizierung möglich sein, auch für ortsfremde Personen. Die Namensgebung ist geeignet so zu wählen, dass lokal innerhalb der Gemeinde ein eindeutiger Bezug entsteht und entlang der Buslinie, die sie bedient. Geeignet sind eindeutige Straßennamen und Einrichtungen, bei denen von einer hohen Verweildauer ausgegangen werden

kann, wie Rathäuser, Kirchen, kulturelle Einrichtungen oder ähnliches. Firmennamen sind grundsätzlich für die Namensgebung ungeeignet, da sie kurzen Änderungszyklen unterliegen können und bei Wegfall räumliche Bezüge und die Orientierung verloren gehen kann.

Zur leichteren Orientierung sollten Haltestellen so benannt werden, dass Ein- und Ausstiegsposition den gleichen Namen tragen. Zu prüfen sind Haltestellennamen, die heute nur mit einer Abfahrtsposition versehen sind. Solche Haltestellen sind prioritär (z. B. im Rahmen des barrierefreien Umbaus) geeignet so zu organisieren, dass ein Haltestellename beide Fahrtrichtungen bedient. Ausgeschlossen davon sind Haltestellen in Wendeschleifen. Können nicht alle Abfahrtspositionen einer Haltestelle durch die Fahrgäste räumlich eingesehen werden, ist eine geeignete Umbenennung zu prüfen.

Haltestellenmanagement

Das Erscheinungsbild der Haltestellen im Bedienungsgebiet ist aktiv zu pflegen und zu erhalten. Die Wertschätzung des Systems ÖPNV zeigt sich in diesem Zustand. Zum Haltestellenmanagement ist eine Rückmeldemöglichkeit für Fahrgäste einzurichten. Diese Rückmeldemöglichkeit muss innerhalb eines Beschwerde- und Feedback-Managements über mehrere Kanäle erfolgen können. Alle Meldungen sind zu beantworten und, wenn es notwendig ist, zu bearbeiten. Eine Antwort auf den Eingang hat in bis zu drei Tagen zu erfolgen. In der Antwort steht ein angemessener Zeitraum der Bearbeitung des Sachverhalts. Ist es möglich, sollten Sachverhalte im Umfeld von Haltestellen insbesondere bei Verschmutzung und Vandalismus innerhalb von 14 Tagen beseitigt werden. Wünschenswert sind die Bearbeitung und Koordination dieser Meldungen an einer zentralen Stelle. Diese Stelle verteilt die Meldungen sachgerecht an die zuständigen Stellen. Die Erfahrungen und Herausforderungen im Umgang mit der Haltestelleninfrastruktur sollten innerhalb eines geeigneten Zeitintervalls, z. B. jährlich unter allen Betroffenen abgestimmt werden können.

7.6.2. Barrierefreiheit

Aus dem PBefG lässt sich ein gesetzlicher Auftrag zum barrierefreien Ausbau der Haltestelleninfrastruktur ableiten, der im Gesetzestext mit einem eindeutig definierten Umsetzungsdatum beschrieben wird. Dieses Datum ist mit dem 1. Januar 2022 verstrichen. Dem Rheingau-Taunus-Kreis liegt eine Ausarbeitung zum priorisierten Umbau seiner Haltestellen im Bestand vor. Es sind Haushaltsmittel so vorzusehen, dass in einem überschaubaren Zeitraum, mit erkennbarem Ressourceneinsatz aller Beteiligten (Straßenbaulastträger) die Haltestelleninfrastruktur im Kreisgebiet so qualifiziert wird, dass sie dem gesetzlichen Auftrag entspricht. Die RTV nimmt dabei eine koordinierende und kontrollierende Rolle ein, um den Umbau der Haltestellen im Kreisgebiet aber außerhalb der eigenen Baulast zu Überblicken.

Der Rheingau-Taunus-Kreis hat mit Unterstützung eines externen Gutachters eine Priorisierung des barrierefreien Haltestellenausbaus erarbeiten lassen. Alle Haltestellen, die noch nicht weitreichend oder vollständig barrierefrei ausgebaut sind, wurden in drei Kategorien priorisiert. Dazu werden die folgenden qualitativen Kriterien angelegt:

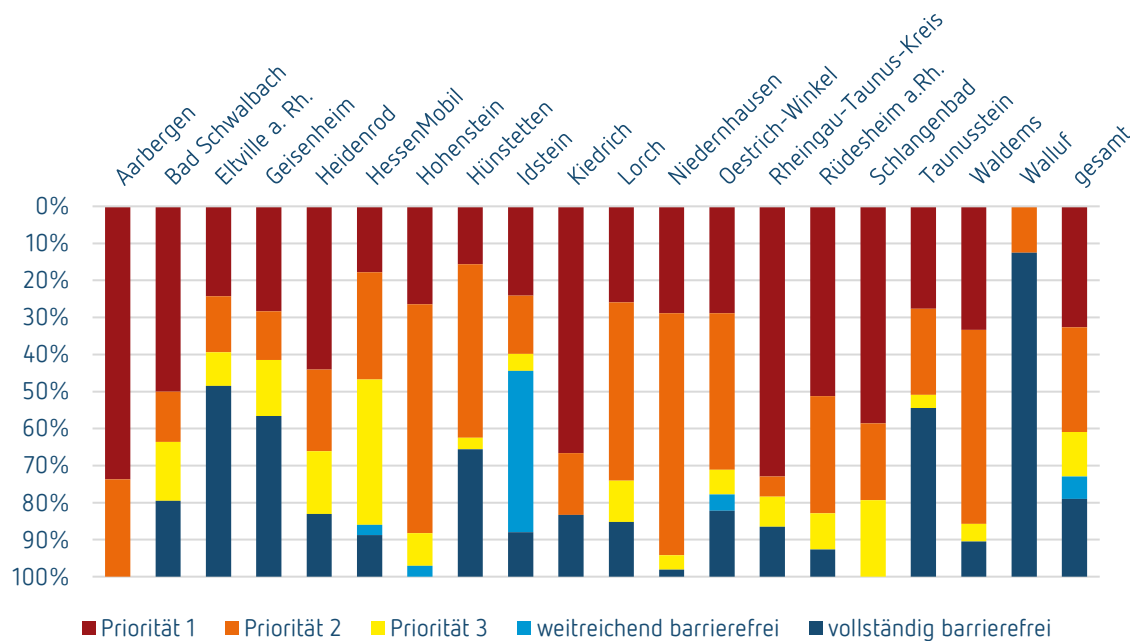
- Bedienungs- und Taktangebot an der Haltestelle

- Räumliche Lage der Haltestelle innerhalb des Siedlungsraums
- ÖPNV-relevante Einrichtungen im Haltestellenumfeld (Bildungseinrichtungen, soziale Einrichtungen, Versorgungseinrichtungen)

Wie schon in Teil A dieses NVP dargestellt, besteht im Rheingau-Taunus-Kreis ein großer Nachholbedarf. Daher überrascht es nicht, dass mit 286 Haltestellen ein großer Anteil in der wichtigsten Prioritätsstufe 1 liegt und ein hoher Ausbaubedarf besteht. Weitere 247 Haltestellen liegen in Priorität 2 (mittlerer Ausbaubedarf) und 103 Haltestellen wurden mit einer geringeren Priorität in Kategorie 3 einsortiert. Die folgende Abbildung zeigt die Verteilung je Straßenbaulastträger. Eine haltestellenscharfe Liste je Kommune ist dem Anhang zu entnehmen.

Allgemein gilt hier die Einzelfallprüfung: Bei anstehenden Baumaßnahmen oder sich ergebenden Synergieeffekten sollten Haltestellen auch unabhängig ihrer Priorisierung ausgebaut werden. Die Priorisierung hat einen empfehlenden Charakter und zeigt auf, wie der barrierefreie Ausbau von jedem Baulastträger zielgerichtet angegangen werden kann.

Abbildung 121: Priorisierung des barrierefreien Halstellenausbaus im RTK je Straßenbaulastträger



Datenstand: April 2025

Die Zielsetzung, ca. 30 Abfahrtspositionen im Jahr barrierefrei auszubauen, gibt einen groben Zeitplan zur Erreichung einer vollständigen Barrierefreiheit vor. Der Ausbau sollte gleichmäßig über alle kreisangehörigen Städte und Gemeinden erfolgen, wenngleich die Straßenbaulastträger mit einer besonders hohen Anzahl an nicht ausgebauten Haltestellen in der jeweiligen Prioritätsstufe verstärkt einen Ausbau forcieren sollen. Ein Ausbau aller Haltestellen der Prioritätsstufe 1 bis ins Jahr 2035 wird angestrebt, während die Haltestellen der Prioritätsstufe 2 bis spätestens 2045 ausgebaut sein sollen. Zu berücksichtigen ist, dass sich die Anzahl der auszubauenden Abfahrtspositionen mit der Einrichtung neuer Haltestellen erhöht. Die im Rahmen des Zielkonzepts vorgeschlagenen Haltestellenstandorte müssen entsprechend nach der Realisierung in die Priorisierung eingegliedert werden.

Ergänzende Elemente für die Barrierefreiheit

Neben der baulichen Anlage der Haltestelle und der mit dem barrierefreien Ausbau häufig als Schlagwort verbundene Einbau eines hohen Bordsteins, ist das Thema Barrierefreiheit der ÖPNV (Haltestellen-)Infrastruktur nicht abschließend umgesetzt.

Es ist wichtig, die Haltestelle auch barrierefrei zu erreichen, dass also Zu- und Abwege im besten Fall durchgehend barrierefrei sind. Auf dem Weg zur Haltestelle sollte diese durch eine geeignete Lage intuitiv erkannt werden. Für sehingeschränkte Personen ist auch das Auffinden der Haltestelle mit Hilfe der inneren und äußeren Leitlinie, bzw. sofern diese nicht vorhanden sind mit Hilfe eines taktilen Leitsystems (z. B. bei Platzsituationen), zu gewährleisten. Im Umfeld der Haltestellen sind jegliche Einbauten so anzuordnen, dass direkte Gehlinien freigehalten werden. So können auch unter Zeitdruck auf dem Weg zur Haltestelle Stürze und Verletzungen vermieden werden.

Weiterhin sind grundsätzlich barrierefreie Sitzgelegenheiten an Haltestellen anzustreben. Sitzgelegenheiten sind daher nach Möglichkeit u. a. mit Arm- und Rückenlehne und einer waagrechten Sitzfläche auszustatten, um ein müheloses Aufstehen zu erleichtern.

Ausnahmen vom barrierefreien Haltestellenausbau

- Nicht bei allen Haltestellen ist ein zeitnaher barrierefreier Ausbau möglich. Aus diesem Grund werden Ausnahmen festgelegt, unter welchen Bedingungen kurz- bis langfristig nicht ausgebaut werden. Diese Ausnahmen sind bei Fortschreibung oder Neuaufstellung des NVP erneut zu prüfen und ggf. anzupassen. Entsprechend ausgenommene Haltestellen werden oben bereits genannt: Bereits ausgebaute Haltestellen,
- Neue Haltestellen, die nach drei Jahren Evaluation auf Grundlage ihrer Ein- und Aussteigendenzahlen in die Priorisierung aufgenommen werden sollen,
- Entfallende Haltestellen
- Ersatzhaltestellen und
- Haltestellen des Bedarfsverkehrs.

Ausgenommen sind ebenfalls Haltestellen, die sich unter den vorherrschenden räumlichen Bedingungen begründet nicht barrierefrei ausbauen lassen und bei denen eine kleinräumige Verlegung ausscheidet.

7.6.3. Busbeschleunigung

Auf Grundlage des entwickelten Zielnetzes 2030 sind geeignete Maßnahmen im Straßennetz zu ergreifen, um einen stabilen, fahrplantreuen Fahrbetrieb zu ermöglichen. Unter dem Begriff *Busbeschleunigung* ist weniger die schnellere Fahrt im einzelnen Streckenabschnitt zu verstehen als der oben beschriebene stabile (Fahr-)Betrieb. Um diesen zu erreichen, gibt es mehrere Elemente, die grundsätzlich in geeignetem konzeptionellem Zusammenhang zum gewünschten Ziel beitragen können. Busbeschleunigung ist vorrangig für das Expressbus- und Regionalbusnetz vorzusehen, da diese im Zielnetz geplante Übergänge innerhalb und über die Produktkategorien herstellen. Grundsätzlich sind alle Angebote im ÖPNV, die einen regelmäßigen Linienverkehr bieten, für

Beschleunigungsmaßnahmen geeignet. Deswegen sollten im Rahmen der Verhältnismäßigkeit ebenso entsprechende Maßnahmen abseits von Express- und Regionalbuslinien geprüft werden. Die Busbeschleunigung trägt neben der Sicherung der Fahrzeit und der Übergänge im Netz auch zu einem wirtschaftlicheren Betrieb bei, in dem sich dem Leitsatz *„Der Bus hält nur an der Haltestelle“* genähert werden kann.

Bauliche Elemente der Straßeninfrastruktur

Bereits von der Anlage der Straßeninfrastruktur sollte zukünftig und weiterhin die Maxime ausgehen, dass Busse nur an Haltestellen halten müssen. Durch geeignete Anlagen und Anordnung dieser Anlagen im Straßenraum kann sich der oben beschriebenen Maxime genähert werden.

Im regionalen Kontext ist ein bedeutender Einflussfaktor die Art und Anlage der Haltestelle. Die verschiedenen Faktoren sind im gesonderten Kapitel 7.6.1 sowie im Anforderungsprofil (Kapitel 6.5.1) dargelegt. Überwiegend sind Faktoren auch mit mehreren Aspekten belegt. Der Verzicht auf Busbuchten trägt einerseits zur Vergrößerung der nutzbaren Fläche im Seitenraum sowie zur Verbesserung der Barrierefreiheit bei, andererseits zur Fahrplanstabilität, da sich das Fahrzeug nicht nachrangig in den Verkehrsfluss einordnen muss. Ist der Verkehrsfluss durch das Halten des Fahrzeugs an der Haltestelle unterbrochen, trägt dies zur Verkehrssicherheit beim Fahrgastwechsel bei.

Sogenannte Bussonderstreifen oder die verkehrsrechtliche Sonderlösung einer freigegebenen Fahrradspur für den Umweltverbund sind im regionalen Kontext in Einzelfällen zu prüfen. Überwiegend werden nicht ausreichende Kapazitäten durch den ÖPNV geboten, um ein solches Exklusivangebot ordnungsrechtlich rechtfertigen zu können. Durch den Lösungsansatz, den auch die Stadt Wiesbaden realisiert hat, kann die Sichtbarkeit des Umweltverbunds und des ÖPNV im Straßenraum erhöht werden. Erfahrungen der Stadt Wiesbaden mit freigegebenen Radspuren für den Buslinienverkehr sind geeignet abzufragen und aufzubereiten.

Verkehrsinfrastruktur zu Busbeschleunigung sind grundsätzlich für alle ÖPNV-Angebote, unabhängig von Verkehrsunternehmen oder Aufgabenträger nutzbar zu machen. Dies ist insbesondere für grenzüberschreitende Linienverkehre von Bedeutung. Empfehlenswert ist, Lösungen zu finden, die durch minimalen organisatorischen Aufwand, insbesondere im Fahrzeug den gewünschten Effekt der Busbeschleunigung aufgabenträgerunabhängig herstellen.

Busbeschleunigung an Lichtsignalanlagen

Lichtsignalanlagen können immer passgenauer auf verkehrliche Zielsetzungen programmiert werden. Die Potenziale der komplexen und leistungsstarken Steuerung von Lichtsignalanlagen und Folgeschaltungen aus dem Verbund logisch zusammenhängender Knotenpunkte in Wellen sind zu heben. Wünschenswert sind eine konzeptionelle Überplanung und Steuerung der Lichtsignalanlagen, die die Zielsetzungen für den ÖPNV umsetzen. Wünschenswert ist, auch eine eindeutige politische Absicherung einer grundsätzlichen Signalfolge, die den ÖPNV gegenüber allen restlichen Verkehren priorisiert. Aus der eingesetzten Technik zur Steuerung des Verkehrs sollte keine Diskriminierung von dritten Linienverkehren anderer Aufgabenträger entstehen. Zunächst sind Lichtsignalanlagen zur Ausstattung mit einer Busbevorrechtigung umzusetzen, die auf Streckenabschnitten des Express- und Regionalbusnetzes installiert sind. Bei neuen Lichtsignalanlagen oder dem

Umbau bestehender Anlagen ist grundsätzlich eine Busbeschleunigung zu prüfen und nach Möglichkeit umzusetzen.

Vorfahrtsregelung

Abseits der Landes- und Kreisstraßen führen die Linien des regionalen ÖPNV in die Gemeinde- und Dorfzentren. In den dortigen Wohnquartieren sind bereits heute überwiegend Strecken oder Zone-30-Anordnungen als zulässige Höchstgeschwindigkeit angeordnet. Diese Regelung trägt maßgeblich zur Verkehrsberuhigung und Verkehrssicherheit im nichtmotorisierten Verkehr bei. Diese Aspekte sind zu begrüßen. Ebenfalls kann durch Absenkung der Höchstgeschwindigkeit ortsfremder MIV stärker aus Wohnquartieren verdrängt werden. Teil einer Zone-30-Anordnung ist jedoch die Vorfahrtsregelung in Kreuzungen: rechts vor links. Diese sind im Zusammenhang mit Fahrplanstabilität im ÖPNV kritisch zu bewerten. Daher soll auf Linienwegen des Busverkehrs auf Rechts-Vor-Links grundsätzlich verzichtet und eine den Busverkehr begünstigende Vorfahrtregelung eingeführt werden, um den Linienverkehr zu stabilisieren. Solche Vorfahrtsregelungen sind idealerweise so umzusetzen, dass daraus keine Schleich- und Abkürzungsverkehre für den MIV entstehen.

7.6.4. Elektrifizierung und alternative Antriebe

Die Fahrzeuge des ÖPNV weisen notwendigerweise hohe Fahrleistung im Kreisgebiet auf, insbesondere in sensiblen Bereichen, an denen sich viele Menschen aufhalten, wie z. B. Orts- und Gemeindezentren. Durch die Verbrennung von Kraftstoffen in Fahrzeugmotoren entstehen heute in diesen Bereichen diverse Belastungen. Entsprechend der gesetzlichen Vorgaben ist die Dekarbonisierung des ÖPNV als gesetzlich festgesetzte Aufgabe weiter voranzutreiben.

Im regionalen Kontext bedarf es vor dem Hintergrund der Anforderungen aus dem Saubere-Fahrzeuge-Beschaffungsgesetz eines strategischen Gesamtkonzepts, um die Einhaltung der definierten Vorgaben an den Fahrzeugeinsatz zu ermöglichen. Anders als bei kommunalen Verkehrsbetrieben ist der fristgerechte Einsatz einer ausreichenden Anzahl lokal emissionsfreier Fahrzeuge im regional organisierten Busverkehr aufgrund der Ausschreibungs- und Vergabezeiträume vielerorts erschwert. Die bestehende Branchenvereinbarung im Land Hessen sieht die in der folgenden Tabelle dargestellten Mindestquoten je Fahrzeugtyp vor.

Tabelle 30: Mindestquoten für emissionsfreie Fahrzeuge nach Ausschreibungszeitraum

	2021-2025	Ab 2026
Klasse M1 Klasse M2	38,5% saubere Busse (50g CO ₂ /km sowie Einhaltung von 80% der relevanten Emissionsgrenzwerte)	38,5 % saubere Busse (0g CO ₂ /km sowie Einhaltung von 80% der relevanten Emissionsgrenzwerte)
Klasse M3	45% saubere Busse (mind. Plug-In-Hybridfahrzeuge)	65% saubere Busse (mind. Plug-In-Hybridfahrzeuge)

	2021-2025	Ab 2026
	22,5% emissionsfreie Busse (nur Elektro- oder wasserstoffbe- triebene Fahrzeuge)	32,5% emissionsfreie Busse (nur Elektro- oder wasserstoffbe- triebene Fahrzeuge)

Quelle: SaubFahrzeugBeschG

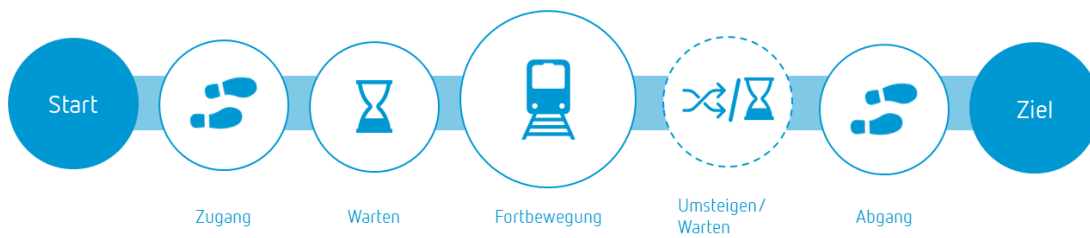
Aus gutachterlicher Sicht ist die Erarbeitung einer „Strategie E-Mobilität“ geeignet, um Potenziale und Synergien verschiedener Akteure/Verkehrsträger im Rheingau-Taunus-Kreis identifizieren zu können. Die Federführung zur Erarbeitung dieser Strategie sollte durch die RTV als koordinierende Stelle des Lokalbusverkehrs übernommen werden. Wünschenswerte Zielsetzung ist, zu erkennen welche Fahrzeuge (Wirtschaftsverkehr/Kommunale Fahrzeugflotte/ ÖPNV) in welchen Zyklen wie ausgerüstet werden und wie geeignet Systeme und Lösungen aufeinander abgestimmt werden können. Konkret ist die Untersuchung der folgenden Fragestellungen empfehlenswert:

- Überprüfung einzelner Linienbündel hinsichtlich des Potenzials und der Machbarkeit einer Umstellung auf alternative Antriebe
- Kostenschätzung und Effizienzanalyse für verschiedene Antriebstechnologien
- Untersuchung zusätzlicher Fahrzeugbedarfe auf Grundlage einer angepassten Umlaufplanung
- Identifikation zusätzlicher Infrastrukturbedarfe für Ladestationen
- Anpassung von Ausschreibungs- und Vergabeprozessen
- Untersuchung von beschleunigten Umsetzungsprozessen, z. B. Inhouse-Vergabe von Betriebsleistungen, Einsatz eines aufgabenträgerfinanzierten Fahrzeugpools
- Einsatz von nicht durch die rechtlichen Vorgaben betroffenen Fahrzeugtypen, insbesondere Typ M3 der Klasse II als Übergangslösung

7.7. Konzept zur Inter- und Multimodalität

Der ÖPNV ist Rückgrat nachhaltiger Mobilität. Damit spielt er auch innerhalb des Umweltverbunds eine zentrale Rolle. Der ÖPNV ermöglicht als Option des Hauptverkehrsmittels oder innerhalb einer Wegekette, Ziele sozialverträglich und umweltverträglich zu erreichen. In der alltäglichen Mobilität ist der ÖPNV notwendige Verkehrsoption, damit je nach individuellen, räumlichen und weiteren Gegebenheiten (z. B. Witterung) die geeignetste Mobilitätsoption genutzt werden kann ohne Mobilitätsoptionen zu verlieren. Der ÖPNV trägt damit maßgeblich dazu bei, die Teilnahme aller Menschen am öffentlichen Leben zu sichern.

Abbildung 122: Etappen auf einem Weg mit dem ÖPNV



Quelle: Planersocietät

Schwachstelle des ÖPNV ist, dass er nicht jeden individuellen Mobilitätswunsch ausreichend bedienen kann. Daher bedarf es einer Wegekette, in der der ÖPNV durch abgestimmte Mobilitätsangebote in seiner Reichweite erweitert werden kann. Alle sollen die Möglichkeit haben, den ÖPNV auf einem Teil des Weges zu nutzen. Während manche Personen mehrere Verkehrsmittel für einen Weg nutzen (Intermodalität), greifen andere für verschiedene Wege auf verschiedene Verkehrsmittel zurück (Multimodalität). Um beidem gerecht zu werden, werden nachfolgend Anforderungen an die Verknüpfung mit weiteren Verkehrsarten aufgeführt.

Fußverkehr

Fußverkehr ist die dominierende Mobilitätsform auf dem Weg zur Haltestelle. Die Förderung des ÖPNV ist damit eng mit der Förderung des Fußverkehrs verbunden und umgekehrt. Der Weg zur Haltestelle und von der Haltestelle zum Zielort/zur Heimatadresse entscheidet indirekt über die Qualität des ÖPNV-Systems als Ganzes mit. Zentrale Faktoren sind dabei das verkehrssichere Erreichen aller Abfahrtspositionen einer Haltestelle. Die Gestaltung der Umgebung ist aus sozialen Aspekten sicher zu gestalten. Dazu zählt, wie im Anforderungsprofil beschrieben, die Beleuchtung der Haltestelle. Wünschenswert ist die Integration in die durchgehende Straßenbeleuchtung. Auf den Zu- und Abwegen ist zu prüfen, inwieweit potenzielle „Angsträume“ bzw. „Angstsituationen“ zu vermeiden sind. Darunter sind im regionalen Kontext insbesondere abseitig, dauerhaft verschattete oder blickdicht verbaut gelegene Haltestellen zu verstehen. Sie sollten, soweit es geht, entschärft werden. Weitere Angst behaftete Orte oder Situationen sollten in Abstimmung mit Betroffenen identifiziert und behoben werden. Der gesetzlich vorgeschriebene barrierefreie Umbau der Haltestellenanlagen ist ein geeigneter Zeitpunkt, sich auch über solch weiche Standortfaktoren mit den Nutzenden vor Ort abzustimmen.

Ob eine Haltestelle gut zu Fuß erreicht werden kann, ist bisher nur nachrangig bei Planung und Ausführung beachtet worden. In Zukunft soll darauf mehr geachtet werden. Dabei ist auch die Lage der Haltestelle von zentraler Bedeutung. Um eine möglichst gute Zugänglichkeit von Haltestellen zu gewährleisten, ist eine Lage anzustreben, die aus verschiedenen Richtungen gut erreichbar ist. Dies kann beispielsweise durch die Schaffung von Zuwegungen und Querungsmöglichkeiten im direkten Haltestellenumfeld unterstützt werden. Die Lage von ÖPNV-Haltestellen an Plätzen und Kreuzungen bietet dabei besonders viele direkte Wegebeziehungen. Um an unübersichtlichen Orten, z. B. bei großen Abständen zwischen Haltestellenanlagen derselben Haltestelle oder an schlecht einsehbaren Bereichen des Straßenraums, eine bessere Orientierung für zu Fuß

Gehende zu gewährleisten, ist in solchen Fällen die Einführung bzw. Erweiterung eines Beschilderungs- und Wegweisungssystems umzusetzen. Dies kann ebenfalls Haltestellen mit mehr als zwei Abfahrtspositionen betreffen.

Radverkehr

Disperse Siedlungsstrukturen und damit weite Haltestelleneinzugsradien erhöhen den empfundenen Raumwiderstand auf dem Weg zur Haltestelle. Das Fahrrad erreicht eine bis zu viermal höhere Durchschnittsgeschwindigkeit und kann dazu beitragen, diese Widerstände zu reduzieren. Mit dem Fahrrad kann die unmittelbar nächstgelegene Haltestelle erreicht werden, es kann aber auch, bei geeigneter Lage im Netz, eine Haltestelle erreicht werden, an der ein hochwertigeres (Öffentliches) Verkehrsmittel hält.

Daher ist die Verknüpfung zwischen Radverkehr und ÖPNV an Haltestellen geeignet herzustellen. Wünschenswert ist die Ausstattung oder der Verweis auf vorhandene zur allgemeinen Nutzung freie Abstellanlagen für Fahrräder an Haltestellen. Insbesondere an Haltestellen, die hochwertige und überregionale ÖPNV-Linien anbieten. Dies sind vor allem die Stationen des Schienenpersonennahverkehrs, aber auch zentrale Haltestellen des Regional- und Expressbusnetzes.

Die attraktive Verknüpfung ist insbesondere durch hochwertige Radabstellanlagen zu realisieren. Radabstellanlagen sollen als Anlehnhalterungen realisiert werden, um ein sicheres Abschließen des Fahrradrahmens zu ermöglichen. Diese Anlehnhalterungen sind an Haltestellen mit täglich ≥ 500 Ein-/Aussteigenden vorzusehen. Werden Radabstellanlagen errichtet, ist ein ausreichender Anteil zu überdachen, da bei Nutzung davon ausgegangen werden kann, dass die Verweildauer entsprechend hoch ist.

Da der Anteil an hochwertigen Fahrrädern in den letzten Jahren immer weiter steigt (insbesondere durch den steigenden Anteil an Pedelecs) sind darüberhinausgehende Diebstahl- und Vandalismus hemmende Abstellmöglichkeiten zu prüfen. An allen Bahnhöfen und Haltepunkten des SPNV sind (digital) verschließbare Fahrradboxen aufzustellen, um ein erhöhtes Maß an Sicherheit zu gewährleisten. Anzustreben sind Boxen, die technisch kompatibel zu vorhandenen Systemen sind, wie den vorhandenen Boxen am Wiesbadener Hauptbahnhof.

Bei einem hohen zu erwartenden Bedarf an Fahrradabstellmöglichkeiten ist weiterhin die Installation von Zusatzangeboten wie Schließfächern, Möglichkeiten zum Laden von Pedelecs oder Werkzeugsäulen zu prüfen. Die komfortable Anreise und die zusätzliche Qualität erhöhen die Bereitschaft solcher multimodaler Wegeketten und können dazu beitragen, dass Kfz-Wege kompensiert werden.

Insbesondere für Menschen, die den Rheingau-Taunus-Kreis besuchen oder einpendeln, ist die Einführung eines (touristischen) Bike-Sharing-Angebots zu prüfen. Wünschenswert ist die Einführung eines Leih-Pedelec-Angebots. So kann die Option eines umwelt- und sozialverträglichen Alltagsverkehrs geboten werden, darüber hinaus kann durch ein hochwertiges Leih-Pedelec-Angebot auch der (Tages-)Radtourismus gestärkt werden. Insbesondere wenn Systemgleichheit mit einem möglichen Wiesbadener System vorliegt.

Motorisierter Individualverkehr

Insbesondere im ländlichen Raum können nicht alle Ziele mit einem gesamtgesellschaftlich akzeptablen Ressourceneinsatz durch ein öffentliches Mobilitätsangebot bedient werden. Aus Siedlungsbereichen mit geringer Einwohnerzahl oder Einzelgehöften wird auch weiterhin ein Individualverkehr notwendig sein, der größtenteils motorisiert stattfindet. Um Belastungen in hochverdichteten und nachfragestarken Räumen zu reduzieren, ist die Einfahrt mit dem MIV zum Beispiel in die Innenstadt von Wiesbaden trotzdem nicht wünschenswert. Hier existiert ein leistungsstarkes öffentliches Angebot, um Fahrtwünsche effektiv zu bündeln und Ressourcen effizient zu nutzen.

Um die Erreichbarkeit der entsprechenden Angebote zu erhöhen, sind Anlagen zu errichten, um einen attraktiven Übergang zwischen MIV und ÖPNV bieten zu können. P + R-Anlagen sind in einer solchen Konzeption ein Angebotsbaustein, an denen der Wechsel vom MIV auf den ÖPNV systematisiert erfolgen kann. Liegen P + R-Anlagen in sensiblen Siedlungsbereichen, ist ggf. eine Parkraumbewirtschaftung zu prüfen, auch um Fremdparkvorgänge zu reduzieren. ÖPNV-Fahrgästen mit einem Ticket sollte ein kostenfreies Parken ermöglicht werden.

Carsharing-Angebote können dabei unterstützen, die letzte Meile motorisiert zurückzulegen, wenn Ziele im Kreisgebiet erreicht werden sollen, aber kein privater PKW zur Verfügung steht. Diese Carsharing-Angebote können dazu beitragen, dass Wege nur noch zum Teil mit dem MIV zurückgelegt werden und somit insgesamt Belastungen reduziert werden. Für das Kreisgebiet eignen sich Carsharing-Angebote nach dem Standortprinzip. Fahrzeuge werden auf zugewiesenen Parkplätzen entliehen und wieder zurückgegeben. Die Standorte sind im Kreisgebiet so zu wählen, dass eine besonders breite Nutzerschaft aus interessierten Menschen im Kreisgebiet und Menschen die Ziele im Kreisgebiet besuchen, nutzen können. Geeignete Standorte aus Sicht des ÖPNV und Nahverkehrsplans sind Mobilitätsstationen und P+R-Anlagen. Alternativ zum Carsharing kann auch das Konzept des „Dorfautos“ geprüft werden. Aufgrund der fehlenden Wirtschaftlichkeit, die beim Carsharing das Ziel der Anbieter ist, werden diese Fahrzeuge durch ehrenamtliche Vereine, Kommunen oder Sponsoren beschafft und unterhalten. Potenzielle Nutzende können das Fahrzeug dann entgeltlich mieten. Dies ist sowohl digital (z. B. per App) als auch analog möglich.

Mikromobilität

Die wiederkehrende, alltägliche Nutzung von Mikromobilität in multimodalen Wegeketten ist am Anfang der wissenschaftlichen Untersuchung und der konzeptionellen Organisation. Mikromobilität ist insbesondere in urbanen Räumen vorzufinden, nicht zuletzt durch das dortige Sharing-Angebot. Daher kann im Rheingau-Taunus-Kreis diese Mobilitätsform in der Planung marginalisiert werden.

Sollten im Geltungsbereich dieses NVP kommerzielle Angebote im Bereich der Mikromobilität eingeführt werden (z. B. Leihelektrotretroller oder ähnliches) ist auf Kreisebene eine geeignete Koordination des Angebots im Zusammenhang mit dem ÖPNV wünschenswert.

Intermodalität durch Mobilstationen

Mobilstationen dienen als multimodale Verknüpfungspunkte verschiedener Verkehrsmittel und gehen über bimodale Verknüpfungen wie z. B. Park+Ride oder Bike+Ride hinaus. An Mobilstationen

werden die Verkehrsmittel räumlich konzentriert und mit einer verkehrlichen Botschaft oder Gestaltungsmaßnahmen verknüpft. (vgl. BBSR 2014: 6).

Mobilstationen haben im Wesentlichen vier Grundaufgaben:

- Verknüpfung von Verkehrsangeboten
- Kommunikation und Marketing
- Information/Service
- Treffpunkt/Aufenthaltsbereiche/städtebauliche Integration

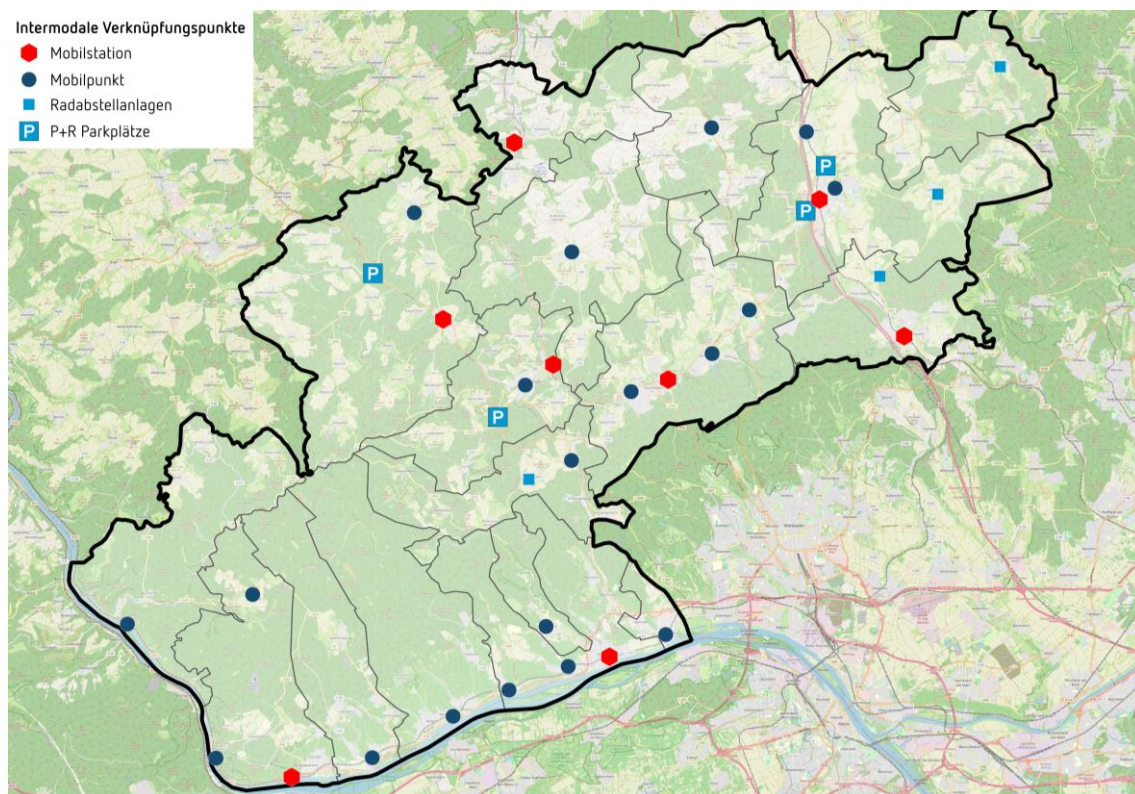
Mobilstationen sind in Bereichen mit hoher Bevölkerungsdichte (z. B. Taunusstein Hahn Bahnhof, Bad Schwalbach Bahnhof oder Idstein Bahnhof) oder an ÖPNV-Haltestellen mit hochwertigem Linienangebot (z. B. Schlangenbad Hofgartenplatz, Kemel Ehemalige Taunuskaserne) sinnvoll. So können die verschiedenen Mobilitätsbedürfnisse gezielt verknüpft und die Umsteigesituation vereinfacht werden. Insgesamt kommen die folgenden Ausstattungsvarianten in Betracht:

Tabelle 31: Ausstattungstypen von intermodalen Verknüpfungspunkten

Ausstattungstyp ● Basisausstattung ○ Zusatzausstattung	Mobilstation	Mobilpunkt	Große Radabstellanlage	P+R-Parkplatz
Überdachte Radabstellanlagen	●	●	●	○
Bike-Sharing-Angebot	●	●	○	○
Ladestationen für E-Bikes/Pedelecs	●	●	○	○
Digitale Fahrradboxen	●	○	○	○
Parkplatz für private Pkw	○	-	-	●
Ladestationen für E-Pkw	○	-	-	●
Car-Sharing-Angebot	●	○	-	○
Wetterschutz	●	●	●	○
Dynamische Fahrgastinformation	●	●	●	○

Eine Übersicht über Potenzialstandorte ist auf der folgenden Kartendarstellung skizziert. Grundsätzlich besteht das Ziel, in jeder Gemeinde des Rheingau-Taunus-Kreises intermodale Verknüpfungspunkte zu entwickeln, die eine Vernetzung des ÖPNV mit anderen Verkehrsmitteln ermöglichen.

Abbildung 123: Bestands- und Potenzialstandorte für intermodale Verknüpfungsstationen



Kartengrundlage: OpenStreetMap (2025)

Im Rahmen von Forschungs- und Förderprojekten sammelt der Rhein-Main-Verkehrsverbund Erkenntnisse über Mobilstationen. Dabei werden die Verortung solcher Stationen und deren Ausstattungselemente sowie potenzielle Betreibermodelle untersucht. Außerdem soll eine Dachmarke für Mobilstationen im RMV entwickelt werden. Perspektivisch ist die Integration der Angebote in die App des RMV geplant, so dass Informationen darüber jederzeit digital abrufbar sind. Um die Erkenntnisse aus den Projekten des RMV auf den Rheingau-Taunus-Kreis übertragen zu können und die optimale Integration in die Auskunftssysteme und Vertriebssysteme des Verbundes zu ermöglichen, soll ein regelmäßiger Austausch mit dem RMV stattfinden. Im Sinne des gemeinsam erstellten Nahverkehrsplans ist die Zusammenarbeit insgesamt wie die Kooperation in Teilbereichen, wie hier der Planung und Umsetzung von Mobilitätsstationen möglichst mit der Stadt Wiesbaden abzustimmen, um Synergien herzustellen, falls auf Verbundebene nicht rechtzeitig Standards formuliert werden.

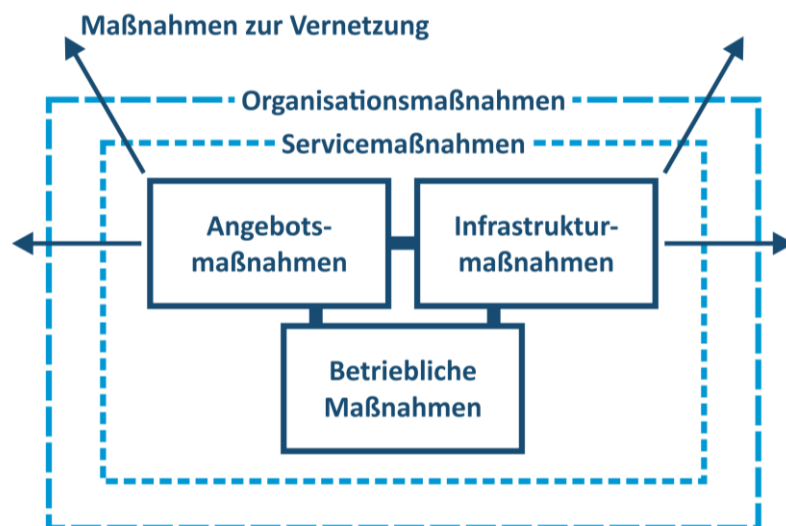
8. Netzstufen und Wirkungsanalyse

Aus dem Zielkonzept 2030 ergeben sich für den Rheingau-Taunus-Kreis zahlreiche Aufgaben in der ÖPNV-Entwicklung, die in konkrete Maßnahmen überführt werden müssen, um die Umsetzbarkeit des Zielkonzepts zu gewährleisten. Vor dem Hintergrund begrenzter personeller und finanzieller Ressourcen ist es dabei von besonderer Bedeutung, die einzelnen Maßnahmen anhand ihrer Wirkung und der notwendigen finanziellen Aufwendungen zu priorisieren. Um die Umsetzbarkeit von Konzeptaussagen darüber hinaus auch unter einer begrenzten Ressourcenverfügbarkeit sicherzustellen, ist die Definition einer Netzstufe unter Annahme einer notwendigen Reduktion des Leistungsumfangs sinnvoll. Im folgenden Kapitel kommt der Nahverkehrsplan diesen Anforderungen nach.

8.1. Maßnahmenübersicht

Für das Zielkonzept 2030 ist zwischen verschiedenen Maßnahmen der ÖPNV-Entwicklung zu unterscheiden. Im Zentrum dieses Nahverkehrsplans stehen die mit dem Zielnetz 2030 und insbesondere der damit verbundenen Reform der Bedarfsverkehre verbundenen Maßnahmen im ÖPNV-Angebot. Um den ÖPNV in allen seinen Teilaspekten attraktiv und zukunftsfähig zu gestalten, ist jedoch auch die Umsetzung weiterer Maßnahmen in den Bereichen Infrastruktur, Betrieb, Service, Vernetzung und Organisation notwendig. Diese Maßnahmen bilden den Rahmen für eine ganzheitliche und integrierte Entwicklung des ÖPNV als Teil eines multimodalen und nachhaltigen Mobilitätssystems.

Abbildung 124: Maßnahmenfelder für den Rheingau-Taunus-Kreis



Quelle: Planersocietät

Innerhalb der Maßnahmenfelder finden sich verschiedene Einzelmaßnahmen, die im Gesamten zur angestrebten Entwicklung des ÖPNV im Rheingau-Taunus-Kreis beitragen. Dabei ist zu beachten, dass zwischen den einzelnen Maßnahmen Beziehungen und Wechselwirkungen entstehen, die

eine gemeinsame bzw. in Verbindung zueinanderstehende Umsetzung erfordern. Von besonderer Bedeutung ist es dabei, solche Maßnahmen hinsichtlich ihrer Priorität und dem angestrebten Umsetzungszeitraum zu organisieren. In Abhängigkeit der bestehenden Wechselwirkung kann so erreicht werden, dass Maßnahmen zeitgleich oder aufeinander aufbauend realisiert werden. Die folgende Tabelle zeigt eine Übersicht verschiedener Maßnahmen der ÖPNV-Entwicklung im Rheingau-Taunus-Kreis sowie ihrer Wechselwirkungen.

Tabelle 32: Maßnahmenübersicht inkl. Wechselwirkungen

Nr.	Maßnahme	Potenzielle Wechselwirkungen
Maßnahmen zur Realisierung des Zielnetzes 2030		
A1	Weiterentwicklung Regional- und Expressbusnetz (vgl. Kapitel 7.2)	A6: Aartalbahn I1: Errichtung neuer Haltestellen I7: LSA-Optimierung O1: Organisationskonzept
A2	Neuordnung von Linien- und Flächenverkehren im Lokalbusnetz (vgl. Kapitel 7.2 und 7.4)	A1: Regional- und Expressbusnetz O1: Organisationskonzept A6: Aartalbahn
A3	Umsetzung der On-Demand-Korridore (vgl. Kapitel 7.4)	A2: Neuordnung Linienverkehr A6: Aartalbahn I1: Einrichtung neuer Haltestellen B1: Einsatz von Kleinbussen
A4	Anpassung und Erweiterung von Linien(führungen) auf grenzüberschreitenden Relationen (vgl. Kapitel 7.2 und 7.4)	A1: Regional- und Expressbusnetz A2: Neuordnung Linienverkehr
A5	Ausgestaltung des Lokalen Quartiersbusses (vgl. Kapitel 7.2.4)	A6: Aartalbahn
A6	Anpassung des Busverkehrs auf die reaktivierte Aartalbahn (vgl. Kapitel 7.2.3 und 7.2.4)	A: Zielnetz 2030 A7: Anschlussknoten
A7	Definition von Anschlussknoten (vgl. Kapitel 7.5)	A3: On-Demand-Korridore A6: Aartalbahn I6: Ausbau Umsteigeknoten
Maßnahmen zur Verbesserung der ÖPNV-Infrastruktur		
I1	Errichtung neuer Haltestellen (vgl. Kapitel 7.6.1)	A1-A5: Zielnetz 2030
I2	Errichtung neuer Kleinbushaltestellen (vgl. Kapitel 7.6.1)	A3, A5: On-Demand-Korridore, Lokaler Quartiersbus
I3	Barrierefreier Ausbau von Haltestellen (vgl. Kapitel 7.6.2)	
I4	Aufwertung der Haltestellenausstattung (vgl. Kapitel 7.6.1)	A: Zielnetz 2030 A7: Anschlussknoten
I5	Orientierungshilfen im Haltestellenumfeld (vgl. Kapitel 7.6.1)	
I6	Ausbau und Aufwertung von Umsteigeknoten (vgl. Kapitel 7.5, 7.6.1 sowie 7.7)	A: Zielnetz 2030 A7: Anschlussknoten

Nr.	Maßnahme	Potenzielle Wechselwirkungen
I7	LSA-Optimierung an Knotenpunkten (vgl. Kapitel 7.6.3)	A1: Regional- und Expressbusnetz
Maßnahmen zur Erhöhung der Betriebsqualität		
B1	Einsatz von Kleinbussen (vgl. Kapitel 7.4)	A3, A5: On-Demand-Korridore, Lokaler Quartiersbus
B2	Entwicklung einer Strategie E-Mobilität (vgl. Kapitel 7.6.4)	
B3	Aufwertung der Fahrzeugausstattung (vgl. Kapitel 0)	A1: Regional- und Expressbusnetz B1: Kleinbusse
B4	Erweiterung von Angeboten zur Fahrradmitnahme (vgl. Kapitel 7.7)	B1: Kleinbusse B3: Fahrzeugausstattung
B5	Flächendeckender Einsatz von Fahrgastzählsystemen (vgl. Kapitel 0)	
Maßnahmen zur Verbesserung der Servicequalität		
S1	Weiterentwicklung des Tarifangebots (vgl. Kapitel 6.6.6)	
S2	Integration des Angebots in übergeordnete regionale Mobilitätsapp (vgl. Kapitel 6.6.7)	A6: On-Demand-Verkehr
S3	Verknüpfung des ÖPNV mit touristischen Angeboten (vgl. Kapitel 7.4)	S1: Tarifangebot A2: Lokalbusnetz A3: On-Demand-Korridore B4: Fahrradmitnahme
Maßnahmen zur Schärfung der Organisationsstruktur		
O1	Entwicklung eines ÖPNV-Organisationskonzepts (vgl. Kapitel 6.6.1 und 6.6.7)	
O2	Langfristige Organisationsvereinbarung für grenzüberschreitende Verkehre (vgl. Kapitel 6.6.1, 7.2 und 7.4)	A1: Regional- und Expressbusnetz
O3	Finanzierungsprogramm für das Zielnetz 2030 und dessen langfristigen Erhalt (vgl. Kapitel 9)	A: Zielnetz 2030
O4	Unternehmensmarketing (vgl. Kapitel 6.6.6 und 6.6.7)	A1: Regional- und Expressbusnetz A3: On-Demand-Korridore S3: Touristische Angebote
Maßnahmen zur Vernetzung von Mobilitätsangeboten		
V1	Schärfung des intermodalen Angebots (vgl. Kapitel 7.7)	I4: Aufwertung von Haltestellen I6: Umsteigeknoten
V2	Integration neuer SPNV-Haltepunkte in das ÖPNV-Netz (vgl. Kapitel 7.5)	A6: Aartalbahn

Quelle: Planersocietät

8.2. Priorisierung

Das Zielnetz 2030 ist aufgrund seiner umfassenden Wirkungen auf die Betriebsleistung, den Fahrzeugbedarf und das benötigte Personal mit zahlreichen Veränderungen in der Betriebsorganisation ebenso wie in den notwendigen finanziellen Aufwendungen verbunden. Aus diesem Grund erscheint eine vollständige Umsetzung aller mit dem Zielkonzept 2030 verbundenen Maßnahmen zum Teil nur mittelfristig realistisch. Um die Umsetzbarkeit des Zielkonzepts vor dem Hintergrund finanzieller, betrieblicher und personeller Restriktionen sicherstellen zu können, ist es von entscheidender Bedeutung, die erforderlichen Maßnahmen hinsichtlich ihrer Bedeutung für das ÖPNV-Gesamtangebot zu priorisieren. Zu beachten sind dabei verschiedene Wechselwirkungen zwischen den Einzelmaßnahmen, die Abhängigkeiten in der Umsetzung herbeiführen. So ist sicherzustellen, dass Maßnahmen in einer dem Gesamtprozess gerecht werdenden Abfolge umgesetzt und unter Berücksichtigung spezifischer Voraussetzungen und begleitenden Anforderungen umgesetzt werden.

Als Grundlage des Zielkonzepts ist das Zielnetz 2030 zu verstehen, welches vorwiegend angebotsbezogene Maßnahmen definiert, die im Zuge einer Liniennetzreform umgesetzt werden. Grundlage für deren Priorisierung sind verschiedene Kriterien, die für die Bewertung einzelner Linienabschnitte hinsichtlich ihrer Relevanz für das Zielnetz 2030 herangezogen werden. Im Zentrum stehen die folgenden Eigenschaften der jeweiligen Linienabschnitte:

- **Netzwerk des untersuchten Linienabschnitts:** Die Sicherstellung von grundlegenden Erschließungs- und Verbindungsfunktionen steht im Fokus der Maßnahmenpriorisierung. Durch die Basismaßnahmen ist im gesamten Kreisgebiet eine den Qualitätsvorgaben des Anforderungsprofils genügende Erschließungswirkung sicherzustellen. Die im Achsenkonzept dargestellten Relationen sind durch das ÖPNV-Angebot regelmäßig abgedeckt.
- **Modellierte Nachfrage auf dem untersuchten Linienabschnitt:** Auf Basis der modellierten Fahrgastnachfrage werden Linienabschnitte hinsichtlich ihrer Bedeutung eingeordnet. Schwach nachgefragte Abschnitte erhalten eine niedrigere Priorität, stark nachgefragte Abschnitte werden entsprechend hoch priorisiert.
- **Vergleichbare Netzelemente im Bestandsnetz:** Bei Netzabschnitten von ähnlicher Priorität werden solche Abschnitte höher gewichtet, in denen bereits im Bestandsnetz ein vergleichbares ÖPNV-Angebot besteht. Neue Abschnitte sind entsprechend ihrer Priorisierung nach den zuvor genannten Kriterien ebenfalls bedeutsam.

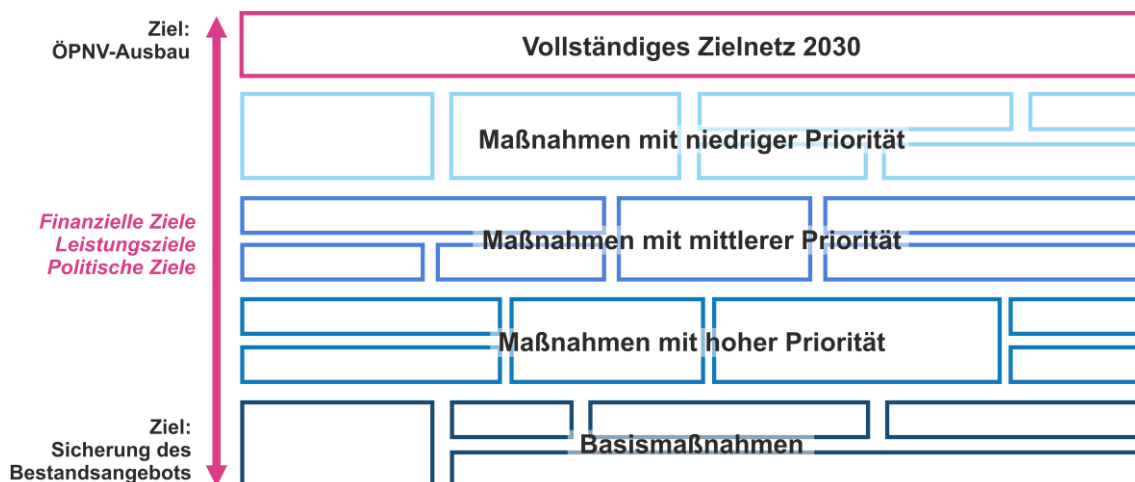
Abbildung 125: Vorgehen in der Priorisierung angebotsbezogener Maßnahmen



Quelle: Planersocietät

Auf Basis der dargelegten Priorisierungskriterien können Einzelmaßnahmen einer bestimmten Prioritätsstufe zugeordnet werden. Daraus ergeben sich für den ÖPNV im Rheingau-Taunus-Kreis insgesamt fünf Netzzustände aus jeweils verschiedenen Angebotsbausteinen. Mit diesem Ansatz der Modularität kann sichergestellt werden, dass das ÖPNV-Angebot im Regional- und Lokalbusverkehr flexibel an äußere Rahmenbedingungen hinsichtlich Finanzierung, Personal- und Fahrzeugverfügbarkeit angepasst werden kann. In Form der fünf Netzstufen kann in Abhängigkeit dieser äußeren Faktoren eine bestimmte Stufe der Gesamtbetriebsleistung ausgewählt werden. Durch die modular gestalteten Einzelmaßnahmen können Bedarfe und Erfordernisse im ÖPNV-Angebot kleinteilig gesteuert und angepasst werden, ohne dass die grundsätzliche Funktion des Gesamtnetzes neu überprüft werden muss. Mit den Basismaßnahmen wird ein Mindestangebot in Form eines Basisnetzes definiert, während das Zielnetz 2030 im Gesamten einen anzustrebenden Zielzustand darstellt. Die dazwischenliegenden Netzstufen ermöglichen eine flexibel auf Bedarfe und Restriktionen reagierende Angebotsgestaltung.

Abbildung 126: Systematik der Priorisierung von Einzelmaßnahmen



Quelle: Planersocietät

Die fünf dargestellten Netzzustände umfassen in unterschiedlichem Umfang Maßnahmen zur Entwicklung und Erweiterung des ÖPNV-Netzes. Sie beruhen auf der Grundannahme, dass für die Umsetzung von Maßnahmen aus einer bestimmten Priorisierungsstufe alle Maßnahmen der darunterliegenden Stufe ebenfalls umgesetzt sind. Es bestehen die folgenden Priorisierungsstufen:

- **Basismaßnahmen:** Absolutes Mindestangebot zur Erfüllung von Anforderungsprofil und Achsennetz. Fokus auf radiale Hauptachsen im Regional- und Expressbusnetz; tangentielle und kleinräumige Verbindungen orientieren sich am Status Quo; Mobilitätssicherung durch Angebote des Bedarfsverkehrs
- **Maßnahmen mit hoher Priorität:** Ausweitung des Linienangebots im Lokalbusverkehr, zusätzliche Angebote zur Feinerschließung von Ortsteilen
- **Maßnahmen mit mittlerer Priorität:** Ergänzung des Netzes um neue Direktverbindungen, Erhöhung der Verbindungsqualität durch Ausweitung grenzüberschreitender Verkehrsangebote
- **Maßnahmen mit niedriger Priorität:** Neue Verbindungen mit vorrangiger Bedeutung im Freizeitverkehr, Ersatz von Bedarfs- durch Linienverkehre
- **Vollständiges Zielnetz** als Gesamtangebot inklusive aller Priorisierungsstufen

Eine gesonderte Priorisierung der infrastrukturellen bzw. organisatorischen Maßnahmen erfolgt nicht, da diese in der Regel an bestimmte angebotsbezogene Maßnahmen gekoppelt und damit deren Priorität zuzuordnen sind. So sind mit der Realisierung des On-Demand-Angebots beispielsweise neue Haltestellen einzurichten und die Fahrgastinformation zu überarbeiten. Grundsätzlich sind bei den Maßnahmen zu Infrastruktur, Service und Organisation solche Maßnahmen zu priorisieren, die zur Erfüllung der Qualitätsvorgaben aus dem Anforderungsprofil zwingend sind. Weitere Maßnahmen sind auf Grundlage der bestehenden Wechselwirkungen gemeinsam bzw. aufeinander folgend umzusetzen.

8.3. Netzstufen

Das im Zielkonzept 2030 beschriebene Linienangebot geht mit deutlichen Steigerungen des Angebotsumfangs einher. Gleichzeitig bestehen derzeit starke Unsicherheiten in der Finanzierung des zukünftigen ÖPNV-Angebots, die auf den folgenden Ursachen fußen:

- Angespannte kommunale Finanzlage, in der für den ÖPNV bereitzustellende Mittel gegen andere Ausgaben abgewogen werden müssen
- Steigerungen der Personalkosten im Fahrbetrieb, die zu erhöhten Betriebskosten bei den Verkehrsunternehmen führen
- Steigerungen der Kraftstoffkosten in Folge von globalen Konflikten
- Verringerung der Fahrgeldeinnahmen in Folge der Einführung des Deutschlandtickets und der damit verbundenen Einnahmenaufteilung
- Unsicherheiten in der zukünftigen Entwicklung von Einnahmen und Kosten bei allen Akteuren im ÖPNV-Sektor

Vor dem Hintergrund der begrenzten Finanzierungsoptionen des zukünftigen ÖPNV-Angebots werden zwei Netzstufen entwickelt, welche das Zielnetz um Maßnahmen aus verschiedenen Priorisierungsstufen reduziert. Dabei werden die folgenden zwei Netzstufen entwickelt:

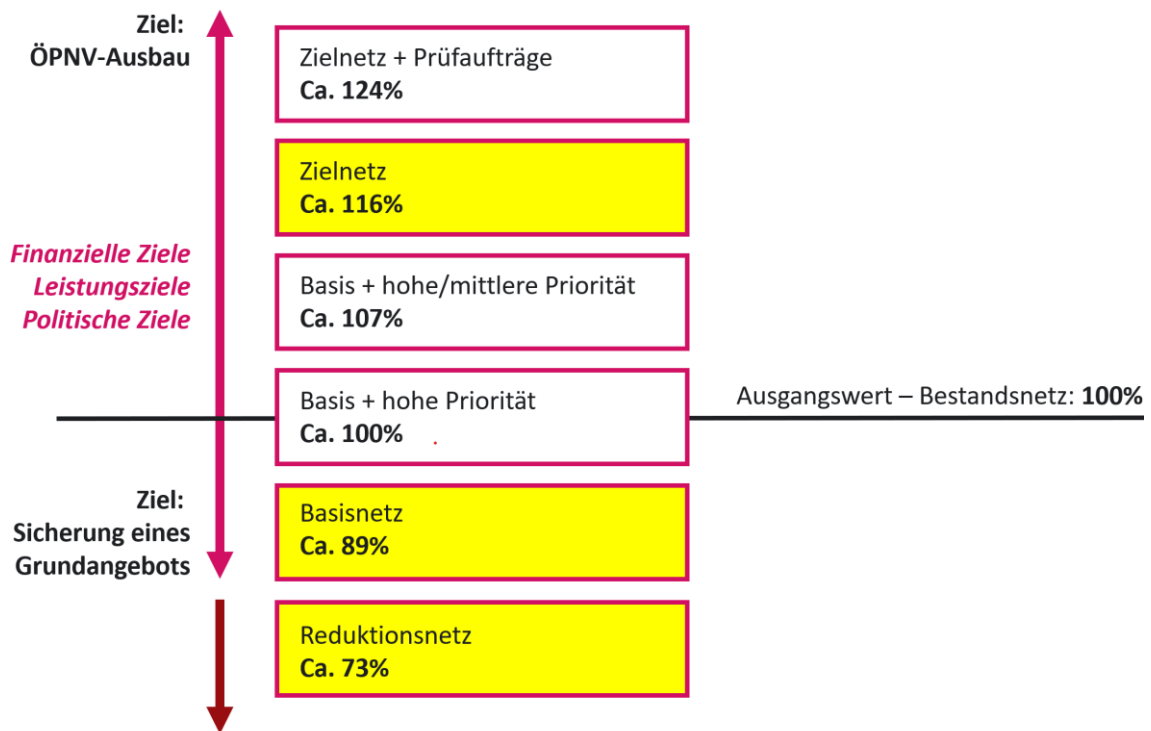
Tabelle 33: Gegenüberstellung der untersuchten Netzstufen

NVP-Basisnetz	NVP-Reduktionsnetz
Verringerung der Betriebsleistung um ca. 10% gegenüber dem Bestandsangebot im Lokalbusnetz inkl. Schüler- und Bedarfsverkehren	Verringerung der Betriebsleistung um ca. 28% gegenüber dem Bestandsangebot im Lokalbusnetz inkl. Schüler- und Bedarfsverkehren
Kombiniertes ÖPNV-Angebot aus Linien- und Bedarfsverkehren mit stärkerem Fokus auf zentrale Achsen	Kombiniertes ÖPNV-Angebot aus einem Kernnetz im Linienbetrieb sowie 22 Bediengebieten für Bedarfsverkehrsangebote
Erfüllung der im Anforderungsprofil entwickelten Qualitätsstandards hinsichtlich der Erschließungs-, Bedienungs- und Verbindungsqualität	Keine Berücksichtigung der im Anforderungsprofil entwickelten Qualitätsstandards hinsichtlich der Erschließungs-, Bedienungs- und Verbindungsqualität
Sicherstellung einer Mobilitätsgarantie im Kreisgebiet, mindestens in der Haupt- und Normalverkehrszeit	Keine gesonderte Berücksichtigung des Themas Mobilitätsgarantie
Ohne-Fall der Aartalbahn mit entsprechenden Zusatzleistungen im Busverkehr gegenüber dem Zielnetz 2030	Ohne-Fall der Aartalbahn mit entsprechenden Zusatzleistungen im Busverkehr gegenüber dem Zielnetz 2030 im Regionalbusverkehr

Quelle: Planersocietät

Das Basis- und das Reduktionsnetz sind in den Maßnahmenbaukasten des Zielkonzepts 2030 integriert. Es handelt sich damit nicht um zwei unabhängige Szenarien, sondern vielmehr um vorbereitende Netzstufen zur Umsetzung des Zielkonzepts in einem aufeinander aufbauenden System. Zwischen dem Basisnetz und dem Zielnetz bestehen weitere Netzstufen, die für eine kontinuierliche Angebotsausweitung genutzt werden können.

Abbildung 127: Verhältnis der Netzstufen zum Status Quo der Betriebsleistung



Quelle: Planersocietät

8.3.1. Basisnetz

Das Basisnetz beschreibt ein vom Zielnetz abgestuftes Angebot, welches die grundlegenden Bedienungsleistungen, die im Rahmen des Anforderungsprofils festgelegt sind, erfüllen kann. Zur Reduktion der Betriebsleistung und Betriebskosten werden Linien und Linienabschnitte mit geringem Nachfragepotenzial gestrichen oder in On-Demand-Angebote überführt. Auf zentralen Achsen entfallen Linienüberlagerungen und Taktachsen. Gegenüber dem Zielnetz sind die folgenden Änderungen im Linienverkehr vorgesehen:

- Linie X70: Vollständiger Entfall, Ersatz des Linienabschnitts Limburg <> Michelbach durch die Linie 570 des Status Quo
- Linie 172: Ersatzloser Entfall im Abschnitt Kiedrich <> Bärstadt
- Linie 181: Vollständiger Entfall, Übernahme des Linienwegs durch Hattenheim und Marienthal durch Fahrten der Linie 185
- Linie 183: Entfall im Abschnitt Presberg <> Lorch, Ersatz durch den On-Demand-Korridor Wispertaunus
- Linie 201: Vollständiger Entfall, Übernahme des Linienabschnitts Kemel <> Münchenroth/Algenroth durch den On-Demand-Korridor Wispertaunus
- Linie 229: Vollständiger Entfall, Übernahme einzelner Linienabschnitte im On-Demand-Korridor Zentraltunus

- Linie 231: Entfall im Abschnitt Steinfischbach <> Usingen
- Linie 239: Vollständiger Entfall, Übernahme einzelner Linienabschnitte im On-Demand-Korridor Idsteiner Land
- Linie 240: Entfall im Abschnitt Kemel <> Laufenselden sowie im Abschnitt Niedernhausen Gewerbegebiet <> Bremthal
- Linie 246: Entfall im Abschnitt Beuerbach <> Bad Camberg, stattdessen Weiterführung über Wallrabenstein nach Idstein
- Linie 250: Ersatzloser Entfall im Abschnitt Laufenselden <> Michelbach
- Linie 279: Vollständiger Entfall, ausgenommen sind kommunal finanzierte Verkehre des Status Quo
- On-Demand-Korridor Zentraltanus: Abweichende Korridorführung im Abschnitt Wallbach <> Idstein über Kesselbach und Ehrenbach anstelle von Wörsdorf

Die entfallenden Linienabschnitte ermöglichen weiterhin eine ausreichende Erschließung aller relevanten Siedlungsbereiche. Auf den ersatzlos entfallenden Linienabschnitten zwischen Kiedrich und Hausen vor der Höhe sowie Laufenselden <> Michelbach ergeben sich geringfügige Erschließungsdefizite. Es ist jedoch zu berücksichtigen, dass die betroffenen Gebiete durch das Bestandsangebot ebenfalls nicht erschlossen sind, sodass sich keine Verschlechterung einstellt. Verbindungsdefizite entstehen durch die Einsparungen ebenfalls nur in geringem Umfang. Auf einzelnen Relationen außerhalb des Hauptnetzes werden zusätzliche Umstiege notwendig, die jedoch überwiegend an definierten Anschlussknoten erfolgen können. Die Bedienungshäufigkeit verringert sich vorrangig auf Nebenachsen, auf denen zum Teil eine stündliche statt einer halbstündlichen Verbindung angeboten wird. Die nachfragestarken Hauptrelationen bleiben im Basisnetz weitgehend unberührt.

8.3.2. Reduktionsnetz

Vor dem Hintergrund der begrenzten Finanzierungsoptionen des zukünftigen ÖPNV-Angebots wird mit dem Reduktionsnetz ein Netzzustand betrachtet, der umfassende Einsparungen vorsieht, damit die zuvor definierten Qualitätsstandards allerdings nicht vollständig erfüllt. Dieses Reduktionsnetz sieht weitere Einsparungen bei den Fahrplankilometern und eine erhöhte Flexibilisierung in Form eines deutlich ausgeweiteten On-Demand-Konzeptes vor. Betrachtet werden lediglich Lokalbusangebote, die durch den Rheingau-Taunus-Kreis als ÖPNV-Aufgabenträger organisiert und finanziert werden. Kommunal finanzierte Angebote sind ebenso nicht von Reduktionsmaßnahmen betroffen wie auch regionale Busangebote des RMV:

- Expressbus-Linien mit gesicherter RMV-Finanzierung: X72, X76, X79
- Regionalbuslinien mit gesicherter RMV-Finanzierung: 171, 269, 271, 272, 273, 274, 275

Zunächst wird ein Lokalbus-Kernnetz definiert, welches solche Netzelemente beinhaltet, die eine besondere Bedeutung für das ÖPNV-Gesamtangebot im Rheingau-Taunus-Kreis aufweisen. Dafür werden die folgenden Entscheidungsparameter zugrunde gelegt:

- Für jede Kommune im Rheingau-Taunus-Kreis muss ein Anschluss an den Linienverkehr (Regionalbus, Lokalbus oder SPNV) weiterhin sichergestellt werden. Dies gilt insbesondere für zentrale Siedlungsbereiche und Nahversorgungszentren der Kommunen.
- Durch das Liniennetz sollen weiterhin die stärksten Verkehrsrelationen abgedeckt werden. Dies betrifft vor allem grenzüberschreitende Verbindungen in die Landeshauptstadt Wiesbaden.
- Regional bedeutsame Buslinien, die eine Verknüpfung zentraler Orte miteinander ermöglichen, sollen unabhängig von finanzieller und organisatorischer Zuständigkeit erhalten bleiben. Mittelfristig soll geprüft werden, ob diese Linien den Anforderungen zur Aufnahme in das Regionalbusnetz des RMV genügen.

Insgesamt ergeben sich im Reduktionsnetz die folgenden Anpassungen im Linienangebot:

Tabelle 34: Veränderungen des Lokalbusangebots im Reduktionsnetz

Linie	Laufweg (Zielnetz)	Veränderungen im Reduktionsnetz
Bereich Rheingau-West		
180	Rüdesheim <> Bingen	Linie entfällt
183	Rüdesheim <> Presberg <> Lorch	Linie entfällt
187	Rüdesheim <> Assmannshausen	Linie entfällt
Schulverkehr auf Linie 191 bleibt unverändert.		
Bereich Rheingau-Mitte		
181	Hallgarten <> Marienthal	Linie entfällt
185	Hallgarten <> Marienthal	Linie entfällt
Schulverkehr auf Linie 182 bleibt unverändert.		
Bereich Rheingau/Rheingau-Ost		
170	Rauenthal <> Wiesbaden	Linie bleibt bestehen
172	Bärstadt <> Erbach <> Eltville	Linie entfällt
173	Bärstadt <> Schlangenbad <> Eltville	Linie entfällt
176	Kloster Eberbach <> Eltville <> Mainz	Linie bleibt bestehen, RMV-Finanzierung angestrebt
276	Schlangenbad <> WI-Kohlheck	Linie entfällt
Schulverkehr auf den Linien 170 und 175 bleibt unverändert.		
Bereiche Wiesbaden-West und Bad Schwalbach/Aar		
201	Bad Schwalbach <> Nastätten	Linie entfällt
229	Bad Schwalbach <> Idstein	Linie entfällt
245	Wiesbaden <> Rückershausen	Linie bleibt bestehen, RMV-Finanzierung angestrebt
X70	Bad Schwalbach <> Rückershausen <> Limburg	Linie entfällt zugunsten eines Weiterbetriebs der Linie 570, RMV-Finanzierung angestrebt
Schulverkehr auf den Linien 202, 204, 205, 211, 247 und 248 bleibt unverändert.		
Bereich Idsteiner Land		
222	Stadtbus Idstein	Linie entfällt
223	Idstein <> Kronberg	Einkürzung auf Idstein <> Königstein, Führung über Esch RMV-Finanzierung angestrebt

Linie	Laufweg (Zielnetz)	Veränderungen im Reduktionsnetz
230	Bad Camberg <> Wiesbaden	Einkürzung auf Bad Camberg <> Niedernhausen, RMV-Finanzierung angestrebt
231	Idstein <> Steinfischbach <> Usingen	Linie entfällt
239	Idstein <> Neu-Anspach	Linie entfällt
Schulverkehr auf den Linien 218, 220, 226, 233, 234 und 278 bleibt unverändert.		
Linienbündel Taunusstein		
242	Stadtbus Taunusstein/Bad Schwalbach	Linie entfällt
246	Taunusstein-Bleidenstadt <> Bad Camberg	Linie entfällt
249	Taunusstein-Hahn <> WI-Dotzheim	Linie entfällt
270	Wiesbaden <> Idstein	Linie bleibt bestehen
Linienbündel Kreisquerverbindung		
240	Laufenselden <> Eppstein-Bremthal	Einkürzung auf Kemel <> Niedernhausen
265	Eltville <> Idstein	Linie bleibt bestehen
Linienbündel Idstein-Hühnerkirche		
250	Laufenselden <> Idstein	Einkürzung auf Michelbach <> Idstein
279	Kirberg <> Idstein	Linie nicht berücksichtigt (kommunale Finanzierung)

Schulverkehr auf den Linien 224, 235 und 277 bleibt unverändert.

Das weiterhin im Linienverkehr bediente Kernnetz beschränkt sich damit auf die definierten Hauptlinien sowie einzelne Abschnitte von Nebenlinien mit besonderer Bedeutung für das Gesamtnetz. Die folgenden Relationen werden weiterhin bedient:

- Linie 170 Wiesbaden <> Rauenthal
- Linie 176 Kloster Eberbach <> Kiedrich <> Eltville (<> Mainz)
→ Übergang in Regionalbusnetz angestrebt
- Linie 223 Idstein <> Esch <> Königstein <> Kronberg
→ Übergang in Regionalbusnetz angestrebt
- Linie 230 Bad Camberg <> Niedernhausen
→ Übergang in Regionalbusnetz angestrebt
- Linie 240 Kemel <> Bad Schwalbach <> Taunusstein <> Niedernhausen
- Linie 245 Wiesbaden <> Taunusstein <> Aarbergen
→ Übergang ins Regionalbusnetz angestrebt
- Linie 250 Michelbach <> Hünstetten <> Idstein
- Linie 265 Eltville <> Bad Schwalbach <> Taunusstein <> Idstein
- Linie 270 Wiesbaden <> Wehen <> Idstein

Vor diesem Hintergrund erhöht sich die Notwendigkeit von bedarfsgesteuerten und flexiblen ÖPNV-Angeboten im Kreisgebiet deutlich. Dies hat zur Folge, dass die im Basis- und Zielnetz entwickelten Bedarfsverkehrskorridore keine ausreichende räumliche Abdeckung des Rheingau-Taunus-Kreises sicherstellen. Eine Ausweitung dieser Korridore ist vor dem Hintergrund des

dadurch überproportional steigenden Fahrzeugbedarfs einerseits und den Zielsetzungen zur Steigerung der Betriebseffizienz andererseits nicht empfehlenswert. Es wird daher nach den folgenden Parametern ein angepasstes Bedarfsverkehrskonzept entwickelt:

- Für den Bedarfsverkehr wird die Größe einzelner Bedienggebiete deutlich reduziert. Zentrales Ziel ist es, Bedienggebiete so zu gestalten, dass aus betrieblicher Perspektive lediglich ein Fahrzeug benötigt wird, um eine regelmäßige Verfügbarkeit des Angebots sicherzustellen. Zusätzliche oder größere Fahrzeuge können nachfragebedingt trotzdem zum Einsatz kommen.
- Für den Bedarfsverkehr werden Knotenhaltestellen definiert, an denen Anschluss an den Lokalbus, den Regionalbus oder den SPNV bestehen. Diese Knotenhaltestellen sind als Fixpunkte in das Bedienggebiet integriert, die in regelmäßigen Abständen bedient werden. Anders als im Basis- und Zielnetz kommen neben Korridorverkehren mit mehreren Feeder-Punkten auch Verkehre im Sektorbetrieb zum Einsatz, die lediglich einen Feeder-Punkt aufweisen.
- Durch die On-Demand-Verkehre werden die im Zielnetz 2030 definierten festen Haltestellen bedient. Dazu gehören auch die ausschließlich für Bedarfsverkehre vorgesehenen zusätzlichen Haltestellen des Zielnetzes. Fahrten zu und von den Knotenhaltestellen werden priorisiert, dennoch sind auch Direktfahrten innerhalb des Bedienggebiets ohne Berücksichtigung der Feeder-Punkte buchbar.

In der Regel werden Siedlungsbereiche und Knotenhaltestellen lediglich einem Bedienggebiet zugeordnet. In einzelnen Fällen ist eine Zuordnung zu mehreren Bedienggebieten vorgesehen. Eine umsteigefreie Fahrt zwischen verschiedenen Bedienggebieten ist in diesen Fällen nicht möglich, um eine hohe Systemeffizienz zu erhalten. Auf Grundlage der definierten Parameter werden insgesamt 22 Bedienggebiete festgelegt, die in Tabelle 35 aufgeführt sind..

Tabelle 35: On-Demand-Bedienggebiete im Reduktionsnetz

Bedienggebiet	Bediente Siedlungsgebiete	Knotenhaltestellen
Wollmerschied	Wollmerschied, Ransel, Espenschied, Laukenmühle	Lorch, Bahnhof
Presberg	Presberg, Ranselberg, Lorch, Lorchhausen	Lorch, Bahnhof Lorchhausen, Bahnhof Presberg, Bürgerhaus
Assmannshausen	Assmannshausen, Aulhausen, Rüdesheim (West)	Assmannshausen, Bahnhof Rüdesheim, Bahnhof/Rheinhalle
Marienthal	Marienthal, Windeck, Rüdesheim (Ost), Geisenheim (West)	Rüdesheim, Bahnhof/Rheinhalle Geisenheim, Bahnhof
Stephanshausen	Presberg, Stephanshausen, Schloßheide, Johannisberg	Geisenheim, Bahnhof Presberg, Bürgerhaus

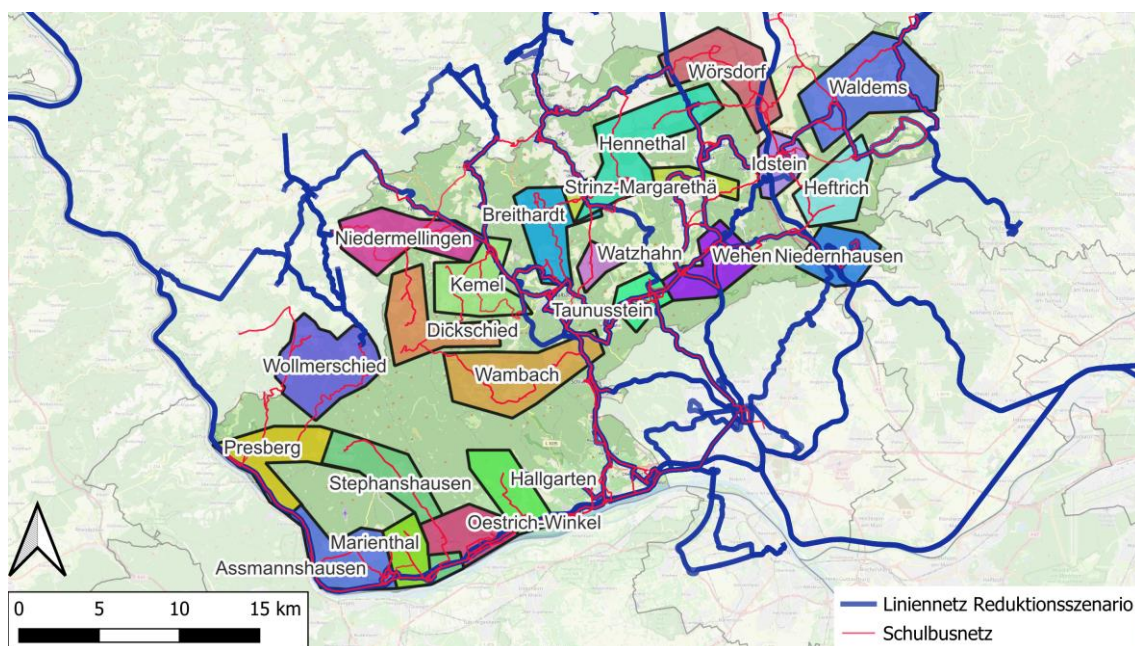
Bediengebiet	Bediente Siedlungsgebiete	Knotenhaltestellen
Oestrich-Winkel	Johannisberg, Stephanshausen, Winkel, Mittelheim, Oestrich	Mittelheim, Bahnhof
Hallgarten	Hallgarten, Hattenheim	Hattenheim, Bahnhof Mittelheim, Bahnhof
Niedermeilingen	Niedermeilingen, Obermeilingen, Algenroth, Zorn, Langschied, Mapershain	Kemel, Ehemalige Taunuskaserne
Dickschied	Nauroth, Dickschied, Hilgenroth, Geroldstein, Langenseifen	Kemel, Ehemalige Taunuskaserne
Kemel	Kemel, Wisper, Springen, Watzelhain, Ramschied	Bad Schwalbach, Kurhaus
Wambach	Niedergladbach, Obergladbach, Fischbach, Hausen vor der Höhe	Wambach, Wambacher Mühle
Breithardt	Breithardt, Lindschied, Adolfseck, Burg Hohenstein	Breithardt, Gemeindezentrum Bad Schwalbach, Kurhaus
Strinz-Margarethä	Strinz-Margarethä, Breithardt, Niederlibbach, Oberlibbach, Ehrenbach	Kesselbach, Neukirchner Straße Breithardt, Gemeindezentrum
Hennethal	Hennethal, Strinz-Margarethä, Limbach, Wallbach	Kesselbach, Neukirchner Straße Limbach, Hühnerkirche
Wörsdorf	Bechtheim, Beuerbach, Wallrabenstein, Wörsdorf	Wörsdorf, Bahnhof Limbach, Hühnerkirche
Waldems	Bermbach, Esch, Steinfischbach, Reinborn, Niederems, Reichenbach, Wüstems	Esch, Schwalbacher Straße Reichenbach, Schulbergstraße
Heftrich	Heftrich, Lenzhahn, Dasbach, Oberseelbach	Oberseelbach, Am Eichwald Heftrich, Schule
Niedernhausen	Niedernhausen, Oberjosbach	Niedernhausen, Bahnhof Niedernh., Rathaus / Borngasse
Wehen	Wehen, Neuhof	Taunusstein, Neuhof Mitte Taunusstein, Wehener Schloss
Taunusstein	Hahn, Bleidenstadt	Taunusstein, Hahn Busbf.
Watzhahn	Watzhahn, Born	Taunusstein, Hahn Busbf. Bad Schwalbach, Kurhaus
Idstein	Idstein-Kernstadt	Idstein, Bahnhof Idstein, Busbahnhof

An allen durch die Bedarfsverkehrsangebote bedienten Haltestellen ist eine 60-minütige Verfügbarkeit des On-Demand-Angebots vorgesehen. Diese gilt für die folgenden Betriebszeiten:

- Montag – Donnerstag: 08:30 Uhr bis 20:30 Uhr
- Freitag und Samstag: 08:30 Uhr bis 22:30 Uhr
- Sonn- und Feiertag: 10:00 Uhr bis 18:00 Uhr

In den Hauptverkehrszeiten ist eine möglichst effiziente Ergänzung des ÖPNV-Angebots durch Schulbuslinien anzustreben. Dies bedeutet auch, dass sich die Betriebszeiten des On-Demand-Verkehrs unter der Woche an die Morgenspitze des Schülerverkehrs zwischen 06:30 Uhr und 08:30 Uhr anschließen, um keine parallele Bedienung von Relationen im Schulverkehr sowie einen erhöhten Fahrzeugbedarf in Spitzenzeiten zu erzeugen. Am Mittag und Nachmittag besteht ebenfalls das Ziel, möglichst viele Fahrgäste mit den Angeboten des Schülerverkehrs zu befördern. Aus diesem Grund wird empfohlen, On-Demand-Verkehre und Schulbusverkehre so aufeinander abzustimmen, dass keine parallelen Bedienungsangebote entstehen. Dies betrifft verschiedene Korridore im ungefähren Zeitraum zwischen 11:30 Uhr und 16:30 Uhr.

Abbildung 128: On-Demand-Korridore im Reduktionsnetz



Quelle: ioki GmbH

8.3.3. Abschließende Bewertung der Netzstufen

Die entwickelten Netzstufen ermöglichen eine Abschichtung des Zielkonzepts, um in Abhängigkeit von finanziellen Restriktionen ein auf den Verbesserungen des Zielkonzept aufbauendes Angebot umzusetzen, welches von den vorgesehenen Verbesserungen auch bei geringerem Angebotsumfang profitiert. Das Basisnetz bietet dabei im Vergleich zum Status Quo eine vergleichbare Angebotsqualität bei höherer Effizienz und sollte als Basis der zukünftigen Angebotsentwicklung verstanden werden. Zentrale Planungsprämissen des Zielkonzepts wie das Taktversprechen und die

Mobilitätsgarantie können mit dieser Netzstufe erreicht und weitere Anpassungen vorgenommen werden. Das Basisnetz erreicht alle im Anforderungsprofil definierten Angebotsstandards und ist vor diesem Hintergrund mindestens notwendig, um eine ausreichende Bedienung gemäß § 8 Abs. 3 PBefG sowie § 8a Abs. 2 PBefG sicherzustellen.

Das entwickelte Reduktionsnetz stellt in seiner Gesamtheit einen umfassenden Einschnitt in das ÖPNV-Angebot des Rheingau-Taunus-Kreises dar. Trotz des Einsatzes teilflexibler Sektor- und Korridorbetriebe im On-Demand-Verkehr, die eine höhere Systemeffizienz und Angebotsverfügbarkeit erzielen, ist ein deutlicher Rückgang der Beförderungsqualität für die Fahrgäste zu erwarten, der eine Aufrechterhaltung zentraler Planungsprinzipien, darunter den 60-Minuten-Grundtakt und die Mobilitätsgarantie, nicht ermöglicht. Darüber hinaus ist auf Basis von Erfahrungen vergleichbarer Projekte ein deutlicher Fahrtenrückgang gegenüber Linienverkehren zu erwarten, der sich einerseits aus Buchungshemmnissen und andererseits aus dem systemisch bedingten Effizienzverlust in zahlreichen Gebieten des Kreises begründet. Eine nachfragegerechte Ausgestaltung des Angebots ist als gefährdet anzusehen. Die Umsetzung des Reduktionsnetzes erfüllt damit nicht die gemäß § 8 Abs. 3 PBefG sowie § 8a Abs. 2 PBefG aufgestellten Anforderungen an eine ausreichende Verkehrsbedienung und kann aus gutachterlicher Perspektive keinesfalls empfohlen werden.

8.4. Prognose der Betriebsleistung

8.4.1. Entwicklung der Fahrplankilometer

Zielnetz

Für die Bestandsanalyse wurde das bestehende ÖPNV-Netz im Untersuchungsgebiet in einem Verkehrsmodell aufbereitet. Als Grundlage des Bestandsnetzes wurde ein typischer Verkehrstag (Donnerstag) aus dem Frühjahr 2023 verwendet. Damit wurde die Grundlage geschaffen, um die Betriebsleistung in Form von Fahrzeugkilometern sowie den Fahrzeugbedarf für den Bestand zu berechnen. Gleichzeitig besteht damit eine Vergleichsmöglichkeit mit dem Zielnetz sowie den weiteren Netzstufen. Die Linien des Zielnetzes wurden analog verkehrsmodelltechnisch aufbereitet und mit Taktfahrplänen gemäß den Betriebszeiten und Takten im Anforderungsprofil hinterlegt. Ebenso wurde dies für das Basisnetz und das Reduktionsnetz aufbereitet. Damit wurden zum einen für jede einzelne Linie die Liniensteckbriefe mit entsprechenden Kenngrößen der Betriebsleistung erstellt. Weiterhin wurde die Entwicklung der Betriebsleistung demgemäß mit dem Bestandsnetz gegenübergestellt. Damit können Aussagen getroffen werden, ob und in welcher Form ein Anstieg der Fahrplankilometer erfolgt und somit ein zusätzlicher Fahrzeugbedarf entsteht.

In Tabelle 36 sind die Veränderungen der Fahrplankilometer im Zielnetz im Vergleich zum Bestandsnetz im Rheingau-Taunus-Kreis sowie dem gesamten Zielnetz nach einzelnen Produktkategorien aufgeschlüsselt dargestellt.

Tabelle 36: Entwicklung der Betriebsleistung im Zielnetz (Fahrplankilometer prozentual)

Fahrplankilometer Δ Zielnetz-Bestandsnetz (%)	Landkreis RTK	inkl. benachbarter Landkreise
Gesamt	+7%	+24%
Busverkehr (ohne SPNV)	+4%	+29%
Lokal-/Regionalbus	-3%	+5%
Expressbus	+116%	+121%
Bedarfsverkehr (Fläche)	+14%	+195%
Bedarfsverkehr (Linie/Korridor)	-30%	+1%

Quelle: ioki GmbH

Insgesamt wächst die Betriebsleistung im Rheingau-Taunus-Kreis um 7 Prozentpunkte an. Die Zunahme ist insbesondere auf die Steigerung im Angebot des Expressbusverkehrs zurückzuführen. Die Abnahme im Linien- bzw. Korridorbedarfsverkehr ist auf die Streichung aller bestehenden Bedarfsverkehre zurückzuführen, die angebotsbasiert in die Fahrplanberechnung eingegangen sind. Die Fahrplankilometer der neu eingeführten Korridore hingegen werden nutzerbasiert berechnet.

Die Entwicklung der Betriebsleistung anhand der absoluten Werte in den Tabellen Tabelle 36 und Tabelle 37 ermöglicht die Abschätzung der Kosten für die Umsetzung einzelner neuer Linien des Zielnetzes als auch des Zielnetzes inkl. benachbarter Landkreise. Hierbei wird angenommen, dass sich die Betriebskosten proportional zur der Betriebsleistung in Form von Fahrplankilometern entwickeln.

Tabelle 37: Entwicklung der Betriebsleistung im Zielnetz (Fahrplankilometer/Tag absolut)

Fahrplankilometer Δ Zielnetz-Bestandsnetz (km)	Landkreis RTK	inkl. benachbarter Landkreise
Gesamt	+2.584	+32.515
Busverkehr (ohne SPNV)	+1.298	+25.082
Lokal-/Regionalbus	-4.292	-3.454
Expressbus	+5.352	+10.562
Bedarfsverkehr (Fläche)	+200	+2350
Bedarfsverkehr (Linie/Korridor)	-617	+233

Quelle: ioki GmbH

Basisnetz

Wie in Tabelle 39 aufgeführt, verändern sich die Gegebenheiten und somit die Betriebsleistung im Basisnetz gegenüber dem Zielnetz. Die Verringerung der Betriebsleistung im Basisnetz hat bei der Verkehrsmodellierung den Effekt, dass sich die Fahrplankilometer im Rheingau-Taunus-Kreis im

Vergleich zum Bestandsnetz um 7% reduzieren. Zieht man die benachbarten Landkreise in die Berechnung mit ein, so ergibt sich eine Steigerung im Vergleich zum Bestandsnetz um 4%. Dies ist darauf zurückzuführen, dass im Zielnetz Wert daraufgelegt wurde, den Rheingau-Taunus-Kreis mit den umliegenden Landkreisen und kreisfreien Städte (also vor allem die LHW) besser mit dem ÖPNV zu verknüpfen.

Vergleicht man die Entwicklung der Betriebsleistung im Basisnetz mit dem Zielnetz, so wird deutlich, dass sich die Fahrplankilometer (abgesehen vom On-Demand-Angebot) bei allen Kategorien reduzieren. Insgesamt beträgt der Rückgang zum Zielnetz 12%. Von einer entsprechenden Kosteneinsparung ist demgemäß beim Vergleich des Basisnetzes mit dem Zielnetz auszugehen.

Tabelle 38: Entwicklung der Betriebsleistung im Basisnetz im Vergleich zum Bestandsnetz (Fahrplankilometer prozentual)

Fahrplankilometer Δ Basisnetz-Bestandsnetz (%)	Landkreis RTK	inkl. benachbarter Landkreise
Gesamt	-7%	+4%
Busverkehr (ohne SPNV)	-10%	+11%
Lokal-/Regionalbus	-21%	-15%
Expressbus	+113%	+93%
Bedarfsverkehr (Fläche)	+17%	+17%
Bedarfsverkehr (Linie/Korridor)	-10%	-2%

Quelle: ioki GmbH

Tabelle 39: Entwicklung der Betriebsleistung im Basisnetz im Vergleich zum Bestandsnetz (Fahrplankilometer absolut)

Fahrplankilometer Δ Basisnetz-Bestandsnetz (km)	Landkreis RTK	inkl. benachbarter Landkreise
Gesamt	-2.406	+4.903
Busverkehr (ohne SPNV)	-3.170	+10.210
Lokal-/Regionalbus	-9.932	-12.184
Expressbus	+6.088	+10260
Bedarfsverkehr (Fläche)	+200	+200
Bedarfsverkehr (Linie/Korridor)	-250	-250

Quelle: ioki GmbH

Tabelle 40: Entwicklung der Betriebsleistung im Basisnetz im Vergleich zum Zielnetz (Fahrplankilometer prozentual)

Fahrplankilometer Δ Basisnetz-Zielnetz (%)	Landkreis RTK	inkl. benachbarter Landkreise
Gesamt	-12%	-12%
Busverkehr (ohne SPNV)	-13%	-16%
Lokal-/Regionalbus	-19%	-21%
Expressbus	-1%	-8%
Bedarfsverkehr (Fläche)	+0%	-61%
Bedarfsverkehr (Linie/Korridor)	+17%	+0%

Quelle: ioki GmbH

Reduktionsnetz

Durch die weitere Verringerung der Betriebsleistung im Reduktionsnetz errechnet sich bei der Verkehrsmodellierung eine Reduzierung der Fahrplankilometer beim Busverkehr um rund 7.000 Kilometer. Beim On-Demand-Angebot steigen die Fahrplankilometer im Vergleich zum Bestandsnetz um rund 3.600. Dies ist auf die deutliche Ausweitung der On-Demand-Korridore zurückzuführen.

Insgesamt ergibt sich damit eine Reduktion der Fahrplankilometer im Vergleich zum Bestandsnetz von rund 9%. Beim Busverkehr beläuft sich die Reduktion auf 13% im Vergleich zum Bestandsnetz. Durch das deutlich gesteigerte On-Demand-Angebot entsteht ein erhöhter Bedarf an Klein- und Midibussen.

Tabelle 41: Entwicklung der Betriebsleistung im Reduktionsnetz im Vergleich zum Bestandsnetz (Fahrplankilometer prozentual)

Fahrplankilometer Δ Reduktionsnetz-Bestandsnetz (%)	Landkreis RTK	inkl. benachbarter Landkreise
Gesamt	-9%	+3%
Busverkehr (ohne SPNV)	-13%	+10%
Lokal-/Regionalbus	-38%	-29%
Expressbus	+113%	+104%
Bedarfsverkehr (Fläche)	-100%	-100%
Bedarfsverkehr (Linie/Korridor)	+183%	+30%

Quelle: ioki GmbH

Tabelle 42: Entwicklung der Betriebsleistung im Reduktionsnetz im Vergleich zum Bestandsnetz (Fahrplankilometer absolut)

Fahrplankilometer Δ Reduktionsnetz-Bestandsnetz (km)	Landkreis RTK	inkl. benachbarter Landkreise
Gesamt	-3.415	+4.341
Busverkehr (ohne SPNV)	-4.179	+6.016
Lokal-/Regionalbus	-14.396	-16.648
Expressbus	+5.908	+10.526
Bedarfsverkehr (Fläche)	-1.200	-1.200
Bedarfsverkehr (Linie/Korridor)	+4.850	+4.663

Quelle: ioki GmbH

Tabelle 43: Entwicklung der Betriebsleistung im Reduktionsnetz im Vergleich zum Zielnetz (Fahrplankilometer prozentual)

Fahrplankilometer Δ Reduktionsnetz-Zielnetz (%)	Landkreis RTK	inkl. benachbarter Landkreise
Gesamt	-15%	-8%
Busverkehr (ohne SPNV)	-16%	-10%
Lokal-/Regionalbus	-36%	-33%
Expressbus	-1%	+0%
Bedarfsverkehr (Fläche)	-100%	-100%
Bedarfsverkehr (Linie/Korridor)	+266%	+32%

Quelle: ioki GmbH

Tabelle 44: Entwicklung der Betriebsleistung im Vergleich zum Zielnetz (Fahrplankilometer absolut)

Fahrplankilometer Δ Reduktionsnetz-Zielnetz (km)	Landkreis RTK	inkl. benachbarter Landkreise
Gesamt	-5.791	-12.752
Busverkehr (ohne SPNV)	-5.270	-11.941
Lokal-/Regionalbus	-9.513	-13.293
Expressbus	-35	+20
Bedarfsverkehr (Fläche)	-1.400	-3.550
Bedarfsverkehr (Linie/Korridor)	+5.450	+4.896

Quelle: ioki GmbH

8.4.2. Entwicklung des Fahrzeugbedarfs

Zielnetz

Aus der Berechnung der Betriebsleistung mit Berücksichtigung möglicher Umläufe ergibt sich für den Rheingau-Taunus-Kreis inkl. On-Demand-Verkehr ein Bedarf an 183 Fahrzeugen ohne Berücksichtigung einer betrieblichen Reserve und Schülerverkehrsfahrten. Die für den Schülerverkehr zusätzlich benötigten Fahrzeuge sind Kapitel 4.4 zu entnehmen.

Tabelle 45: Prognose der Fahrzeugflotte im Zielnetz (ohne Schülerverkehr)

Linienhierarchie	Klein-/Midibus	Standard/Solobus	Gelenkbus	Summe
Lokalbus RTK	31	21	0	52
Regionalbus	0	39	41	80
Expressbus	0	33	6	39
On-Demand	12	0	0	12
Summe	43	93	47	183

Quelle: ioki GmbH

Basisnetz

Die Reduktion der Betriebsleistung im Basisnetz führt im Vergleich zum Zielnetz zu einem niedrigeren Bedarf an Fahrzeugen.

Tabelle 46: Prognose der Fahrzeugflotte im Basisnetz
(ohne Schülerverkehr; Prognose des Fahrzeugbedarfs für das Zielnetz in Klammern)

Linienhierarchie	Klein-/Midibus	Standard/Solobus	Gelenkbus	Summe
Lokalbus RTK	13 (31)	15 (21)	0 (0)	28 (52)
Regionalbus	0 (0)	37 (39)	43 (41)	80 (80)
Expressbus	0 (0)	26 (33)	5 (6)	31 (39)
On-Demand	12 (12)	0 (0)	0 (0)	12 (12)
Summe	25 (43)	78 (93)	48 (47)	151 (183)

Quelle: ioki GmbH

Vor allem beim Bedarf an Fahrzeugen für den Betrieb der Lokalbuslinien im Rheingau-Taunus-Kreis können im Vergleich zum Zielnetz deutliche Einsparungen erreicht werden, was sich vor allem bei den Klein- und Midibussen und den Standard- und Solobussen auswirkt. Insgesamt können somit beim Basisnetz im Vergleich zum Zielnetz 32 Fahrzeuge eingespart werden.

Reduktionsnetz

Die Reduktion der Betriebsleistung im Reduktionsnetz führt im Vergleich zum Zielnetz zu einem deutlich veränderten Bedarf an Fahrzeugen.

Tabelle 47: Prognose der Fahrzeugflotte im Reduktionsnetz (ohne Schülerverkehr; Prognose des Fahrzeugbedarfs für das Zielnetz und das Basisnetz in Klammern (Zielnetz, Basisnetz))

Linienhierarchie	Klein-/Midibus	Standard/Solo	Gelenk	Doppelgelenkbus	Summe
Lokalbus RTK	0 (28, 13)	2 (21, 15)	0 (0, 0)	0 (0, 0)	2 (49, 28)
On-Demand	40 (12, 12)	0 (0, 0)	0 (0, 0)	0 (0, 0)	40 (12, 12)
Regionalbus	0 (0, 0)	28 (39, 37)	43 (41, 43)	0 (0, 0)	71 (80, 80)
Expressbus	0 (0, 0)	26 (33, 26)	5 (6, 5)	0 (0, 0)	31 (39, 31)
Summe	40 (40, 25)	56 (93, 78)	48 (47, 48)	0 (0, 0)	144 (180, 151)

Quelle: ioki GmbH

Insgesamt können beim Reduktionsnetz im Vergleich zum Basisnetz nochmals zehn Fahrzeuge eingespart werden. Die deutlichste Einsparung entsteht bei den Standard- und Solobussen. Eine Steigerung des Fahrzeugbedarfs entsteht beim On-Demand-Angebot. Insgesamt ergibt sich beim Reduktionsnetz also nicht nur eine Einsparung der genannten zehn Fahrzeuge, sondern auch eine Verringerung der Gefäßgrößen mit erhöhtem Bedarf an Klein- und Midibussen (+15 Fahrzeuge im Vergleich zum Basisnetz) und verringertem Bedarf an Standard- und Solobussen (-22 Fahrzeuge im Vergleich zum Basisnetz).

8.5. Quantitative Wirkungsanalyse

Die mikroskopische Mobilitätssimulation wurde für das Ziel- und Basisnetz sowie dem Reduktionsnetz mit einer Bevölkerungsprognose für das Jahr 2030 hinterlegt, so dass z. B. neue Baugebiete sowie die natürliche Bevölkerungsentwicklung im Kreis berücksichtigt werden konnten. Anhand der Bestandsanalyse besteht für jedes untersuchte Kriterium eine Messgröße, mit der das Zielnetz und die Netzstufen verglichen werden können. Die Ergebnisse werden nachfolgend beschrieben.

8.5.1. Entwicklung der ÖPNV-Nachfrage

Zielnetz

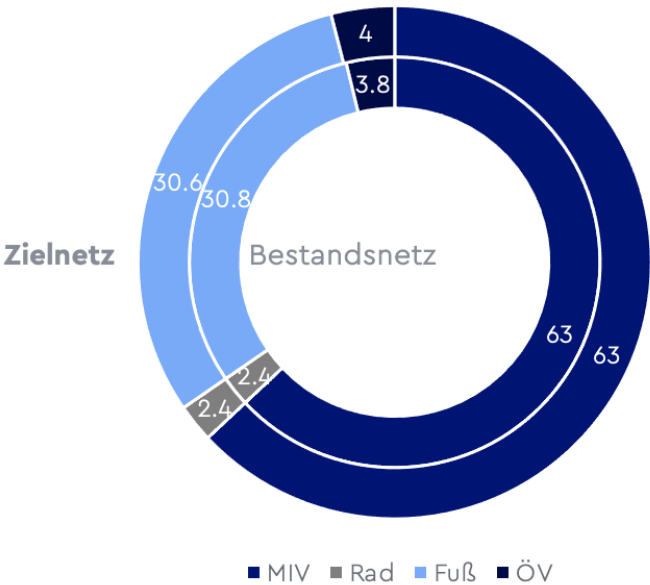
Die Erhöhung der ÖPNV-Nachfrage im Binnen- und Gesamtverkehr des Rheingau-Taunus-Kreises ist ein eingangs zum Projekt des Nahverkehrsplans formuliertes Ziel. Die Ausweitung der Betriebsleistung sowie die Verbesserung der Erschließungs- und Verbindungsqualität im Zielnetz sollen dazu beitragen, die ÖPNV-Nachfrage und damit den Anteil des ÖPNV am Modal Split zu erhöhen. Die Berechnung der Verkehrsmittelwahl mit Bezug auf das Zielnetz zeigt, dass das Ziel im Gesamtverkehr erreicht werden konnte (vgl. Abbildung 130). Mit Bezug auf die absolute Anzahl der täglich mit dem ÖPNV zurückgelegten Wege ist im Binnenverkehr eine Steigerung um rund 1.000 Wege und im Gesamtverkehr eine Steigerung um knapp 15.000 Wege eingetreten (vgl. Tabelle 48).

Tabelle 48: ÖPNV-Nachfrage im Bestands- und Zielnetz
(ÖPNV-Wege pro Tag im Binnen- und Gesamtverkehr)

	Bestandsnetz	Zielnetz
Binnenverkehr	13.107	14.197
Gesamtverkehr	52.175	67.636

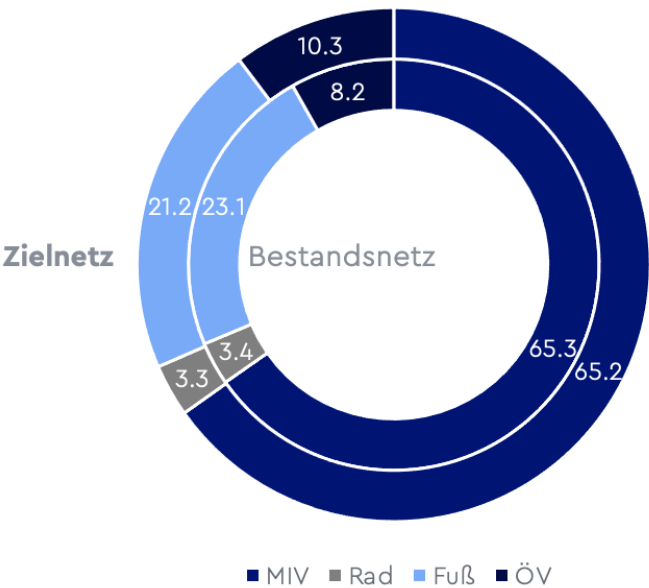
Quelle: ioki GmbH

Abbildung 129: Entwicklung des Modal Splits im Binnenverkehr



Quelle: ioki GmbH

Abbildung 130: Entwicklung des Modal Splits im Gesamtverkehr



Quelle: ioki GmbH

Wie Abbildung 129 und Abbildung 130 zu entnehmen ist, bewirkt das Zielnetz eine Steigerung des ÖPNV-Anteils am Modal Split um 0,2 Prozentpunkte im Binnenverkehr, während der Anteil im Gesamtverkehr mit 2,1 Prozentpunkten deutlich stärker steigt. Die vielfältigen Optimierungen des ÖPNV im Konzept durch eine verlässlichere Taktung, zusätzliche Haltestellen und die Erhöhung der Erreichbarkeit durch Anpassung von Linienwegen oder ganz neuen Angeboten führt in der Modellierung dazu, dass der ÖPNV stärker als Alternative angenommen wird. Durch das Kriterium Schnelligkeit werden hier auch schnell potenzielle Fußwege ersetzt. Eine kleinräumige Betrachtung, in welchen Teilräumen konkret Fußwege durch ÖPNV-Wege ersetzt werden, übersteigt den Detailgrad eines Nahverkehrsplans auf Kreishöhe und kann daher nicht genauer konkretisiert werden.

Basisnetz

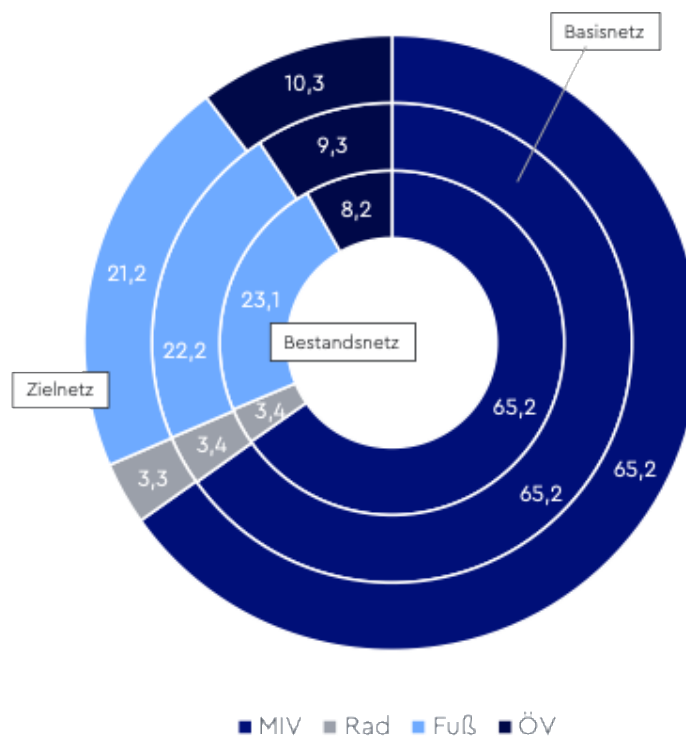
Angesichts der reduzierten Betriebsleistung im Basisnetz, die sich vor allem bei den Fahrplankilometern innerhalb des Rheingau-Taunus-Kreises auswirkt, wird im Vergleich zum Zielnetz eine reduzierte ÖPNV-Nachfrage prognostiziert, die sich sowohl im Binnen- als auch im Gesamtverkehr niederschlägt:

Tabelle 49: ÖPNV-Nachfrage im Bestands-, Basis und Zielnetz (ÖPNV-Wege pro Tag im Binnen- und Gesamtverkehr)

	Bestandsnetz	Zielnetz	Basisnetz
Binnenverkehr	13.107	14.197	12.393
Gesamtverkehr	52.175	67.636	60.767

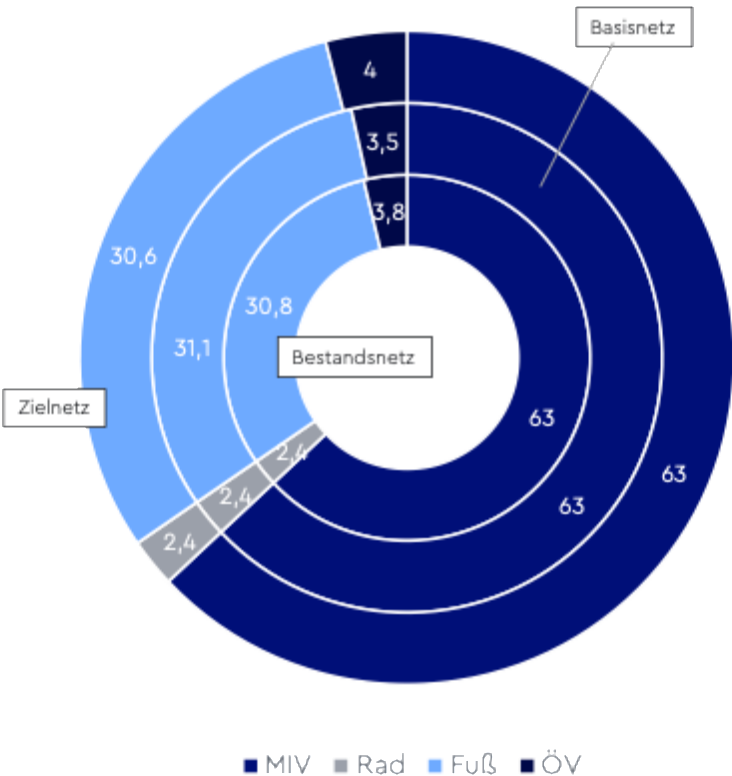
Quelle: ioki GmbH

Abbildung 131: Modal Split im Gesamtverkehr für das Bestands- und Zielnetz sowie das Basisnetz



Quelle: ioki GmbH

Abbildung 132: Modal Split im Binnenverkehr für das Bestands- und Zielnetz sowie das Basisnetz



Quelle: ioki GmbH

Für den Gesamtverkehr wird bei der Betrachtung des ÖPNV-Anteils am Modal Split deutlich, dass sich die Verkehrsnachfrage des Basisnetzes zwischen der des Bestandsnetzes und dem Zielnetz einfügt. Damit entsteht im Rheingau-Taunus-Kreis die größte Steigerung der ÖPNV-Nachfrage mit dem Zielnetz, währenddessen das Basisnetz aufgrund der o. g. Einschränkungen in der Betriebsleistung und des Wegfalls der Aartalbahn nur geringere Auswirkungen auf die Nachfrage hat.

Reduktionsnetz

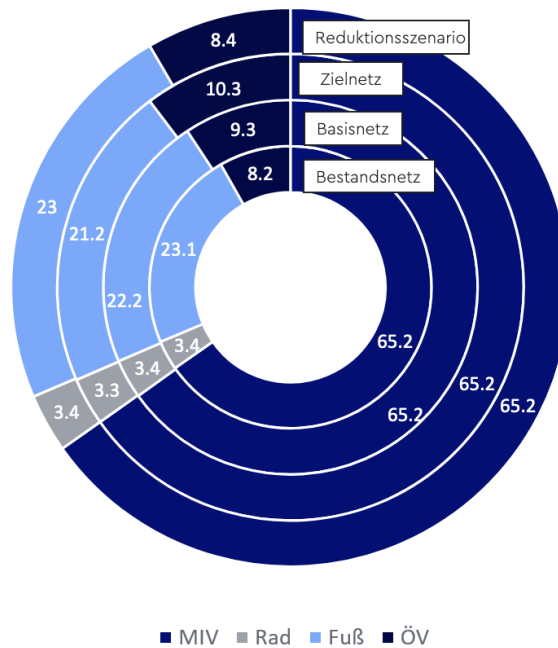
Die Ausdünnung des Linienangebots im Reduktionsnetz führt zu einer geringeren Prognose der Fahrgäste gegenüber den anderen Netzstufen. Im Gesamtverkehr befindet sich die ÖPNV-Nachfrage im Reduktionsnetz im Bereich des Bestandsnetzes.

Tabelle 50: ÖPNV-Nachfrage im Bestands-, Basis-, Zielnetz sowie Reduktionsnetz (ÖPNV-Wege pro Tag im Binnen- und Gesamtverkehr)

	Bestandsnetz	Zielnetz	Basisnetz	Reduktionsnetz
Binnenverkehr	13.107	14.197	12.393	9.457
Gesamtverkehr	52.175	67.636	60.767	54.996

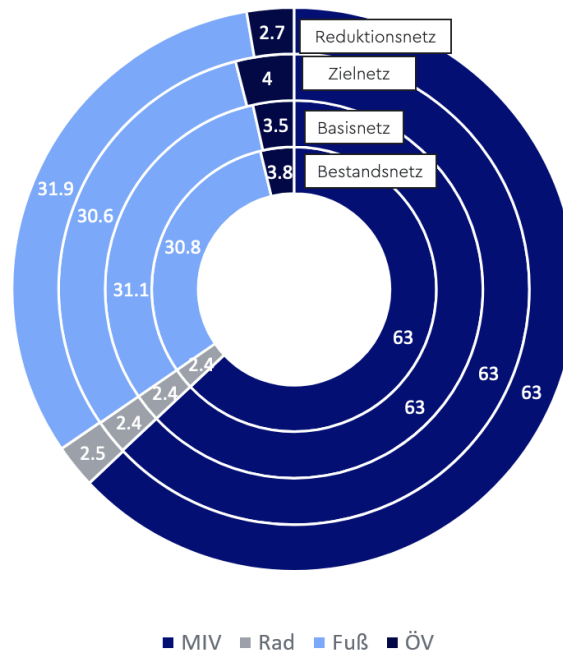
Quelle: ioki GmbH

Abbildung 133: Modal Split im Gesamtverkehr für das Bestands- und Zielnetz sowie das Basisnetz



Quelle: ioki GmbH

Abbildung 134: Modal Split im Binnenverkehr für das Bestands- und Zielnetz sowie das Basisnetz



Quelle: ioki GmbH

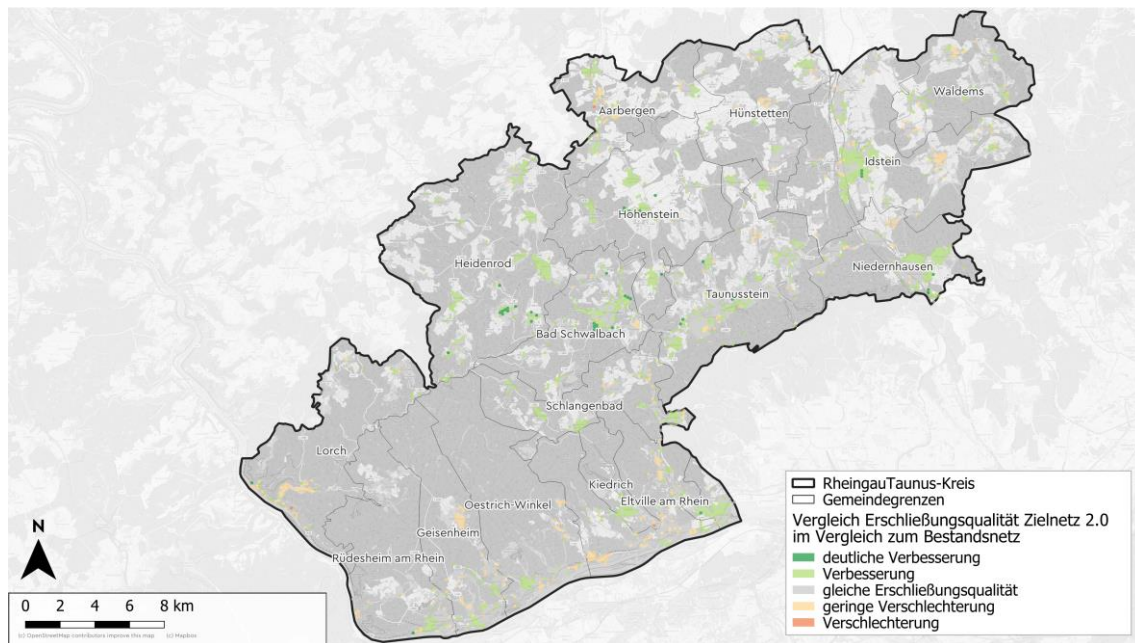
Die Modal Splits zeigen, dass durch die Reduktionsmaßnahmen im ÖPNV im betrachteten Fall vor allem die Fahrgäste betroffen sind, die keinen PKW besitzen und daher stattdessen den Weg zu Fuß oder mit dem Rad beschreiten. Während das Reduktionsnetz im Binnenverkehr am schlechtesten abschneidet, ordnet es sich im Gesamtverkehr zwischen Bestand- und Basisnetz ein.

8.5.2. Entwicklung der Erschließungsqualität

Zielnetz

Die Ergebnisse der Berechnung der Erschließungsqualität zeigen eine nahezu flächendeckende Verbesserung der Erschließungsqualität im Rheingau-Taunus-Kreis. Insbesondere in den Gemeinden im Zentrum des Kreises sowie den Gemeinden Idstein und Niedernhausen stellt sich im Vergleich zum Bestandsnetz zum Teil eine deutliche Verbesserung ein (vgl. Abbildung 135).

Abbildung 135: Entwicklung der Erschließungsqualität



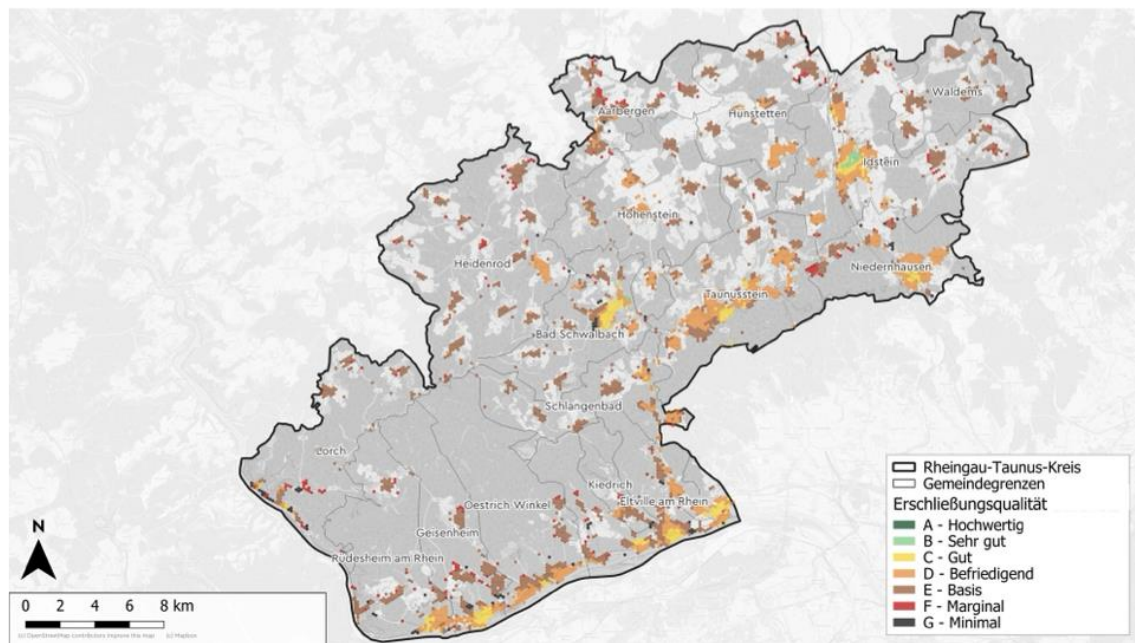
Quelle: ioki GmbH

Basisnetz

Bei der Erschließungsqualität im Basisnetz ergeben sich in den meisten Bereichen des Rheingau-Taunus-Kreises Verbesserungen im Vergleich zum Bestandsnetz. Lediglich in einzelnen Gemeinden im Rheingau und im Idsteiner Land ergeben sich geringfügige Verschlechterungen, die auf die Taktverdünnungen der Linien zurückzuführen sind.

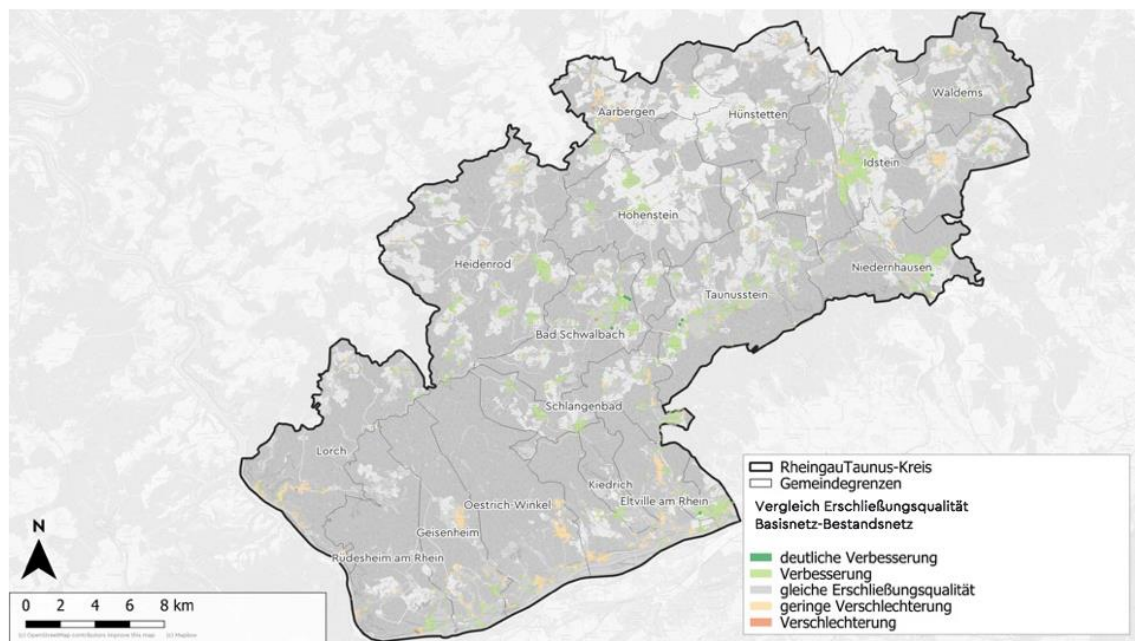
Vergleicht man die Erschließungsqualität des Basisnetzes mit der des Zielnetzes, so ist deutlich die bessere Erschließungswirkung des Zielnetzes zu erkennen. Dies ist auch wenig überraschend, da das Fahrtenangebot und die Takthäufigkeiten beim Zielnetz höher sind als beim Basisnetz.

Abbildung 136: Erschließungsqualität beim Basisnetz



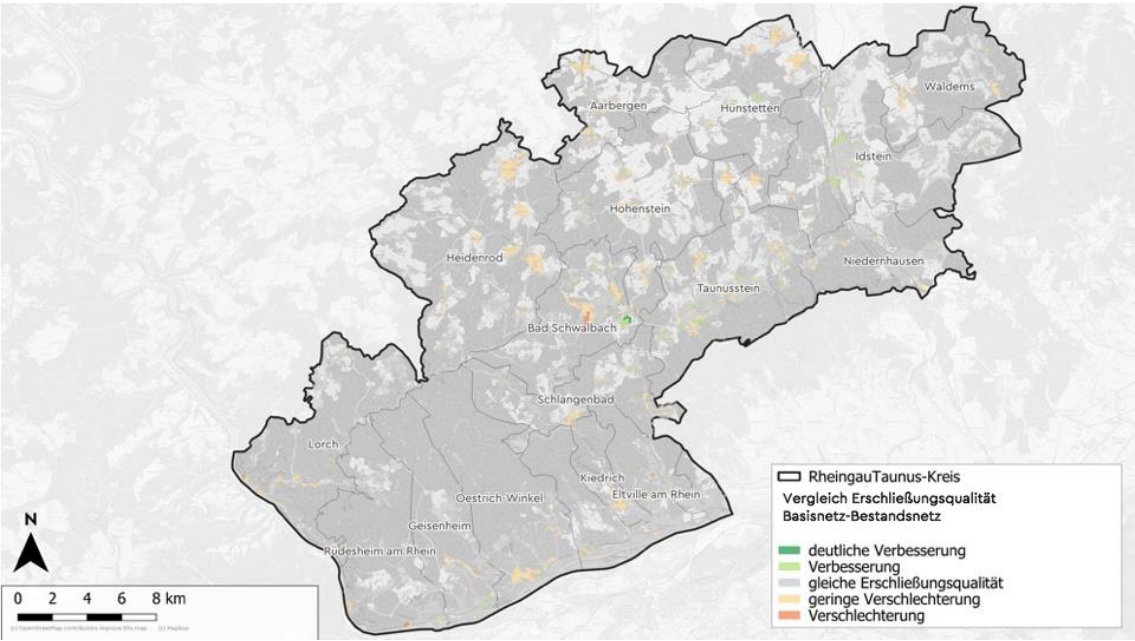
Quelle: ioki GmbH

Abbildung 137: Vergleich der Erschließungsqualität zwischen Basisnetz und Bestandsnetz (Basisnetz - Bestandsnetz)



Quelle: ioki GmbH

Abbildung 138: Vergleich der Erschließungsqualität zwischen Basisnetz und Zielnetz (Basisnetz-Zielnetz)



Quelle: ioki GmbH

Blickt man auf die tabellarische Übersicht der Güteklassen der Erschließung im Bestandsnetz, Basisnetz und Zielnetz so zeigt sich wiederum, eine qualitative Steigerung vom Bestandsnetz zum Zielnetz z. B. in der Güteklasse C. Auch der Anteil der Bereiche, die nur marginal erschlossen sind, sinkt vom Bestandsnetz zum Zielnetz von 5% auf 1%.

Tabelle 51: Übersicht über die Güteklassen der Erschließung im Bestandsnetz, Basisnetz und Zielnetz

Güteklasse	Anteil Bevölkerung		
	Bestandsnetz	Basisnetz	Zielnetz
A – Hochwertig	0%	0%	0%
B – Sehr gut	0%	1%	1%
C - Gut	11%	13%	15%
D - Befriedigend	38%	43%	45%
E – Basis	45%	40%	37%
F - Marginal	5%	2%	1%
G - Minimal	1%	1%	1%

Quelle: ioki GmbH

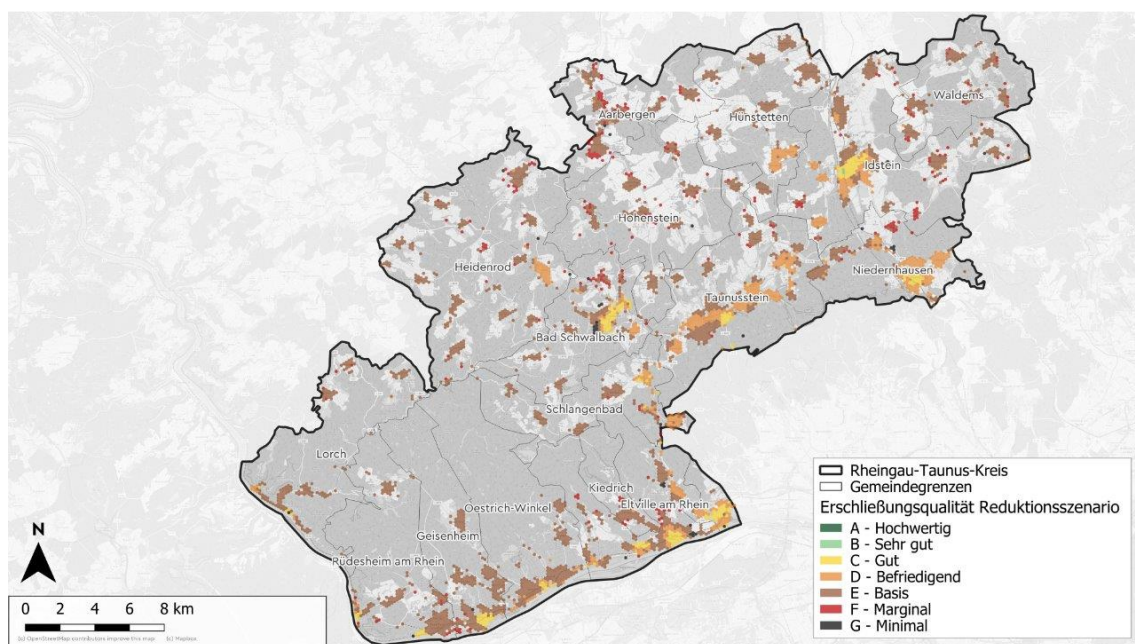
Reduktionsnetz

Durch die Ausdünnung des Linienangebots wird die Erschließungsqualität im Reduktionsnetz flächendeckend geringfügig verschlechtert. Zwar sind immer noch alle Siedlungsbereiche insbesondere durch die On-Demand-Zonen durch den ÖPNV erschlossen, jedoch sind durch die Vielzahl der Zonen für viele Relationen Umstiege notwendig. Außerdem sind die einzelnen Zonen lediglich mit einem Fahrzeug ausgestattet, wodurch es zu längeren Wartezeiten für den On-Demand kommen kann. Es gibt auch punktuelle Verbesserungen in der Erschließungsqualität wie z.B. in Presberg und Lorch, da die Anwohner dort von einer kleineren On-Demand-Zone bzgl. ihrer Zielwahl profitieren.

Gegenüber dem Zielnetz sind die Auswirkungen vergleichbar mit denen gegenüber dem Bestand. Allerdings vergrößert sich die Wirkung des reduzierten Linienangebots auf weitere Bereiche wie z.B. Heidenrod oder Bad Schwalbach. Auch in diesem Vergleich sind punktuelle Verbesserungen sichtbar, die sich gegenüber dem Vergleich mit dem Bestand nur in Hettenhain wesentlich unterscheiden. In Hettenhain wird wie bereits im Basisnetz gegenüber dem Zielnetz die Linie 273 eingesetzt, die den Wegfall der Aartalbahn in den beiden Netzstufen kompensieren soll.

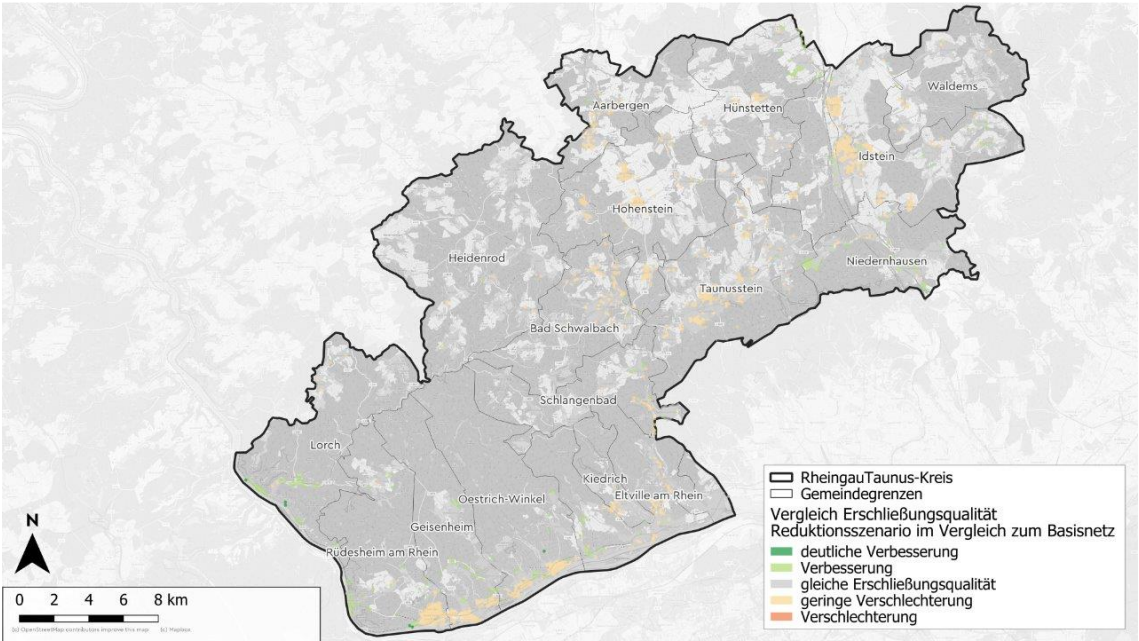
Der Vergleich des Reduktionsnetzes mit dem Basisnetz zeigt flächendeckend gleiche Ergebnisse wie der Vergleich zwischen Reduktionsnetz und Bestandsnetz. Einige wenige Bereiche profitieren durch die feineren On-Demand-Gebiete, der Großteil der Erschließungsqualität büßt allerdings ein.

Abbildung 139: Erschließungsqualität beim Reduktionsnetz



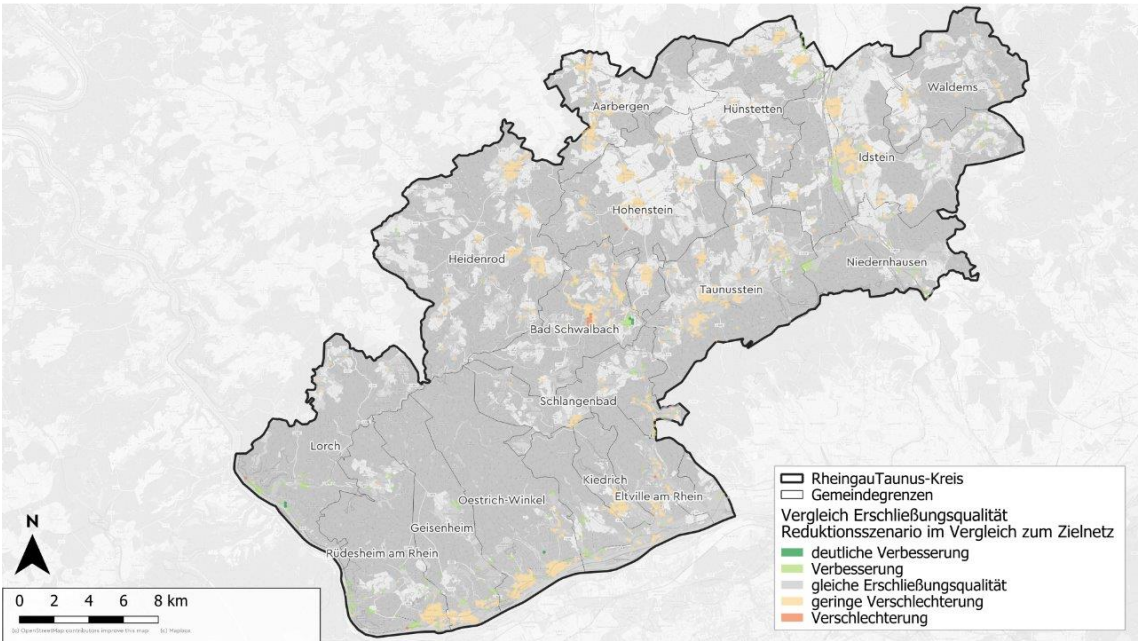
Quelle: ioki GmbH

Abbildung 140: Vergleich der Erschließungsqualität zwischen Reduktionsnetz und Bestandsnetz (Basisnetz -Bestandsnetz)



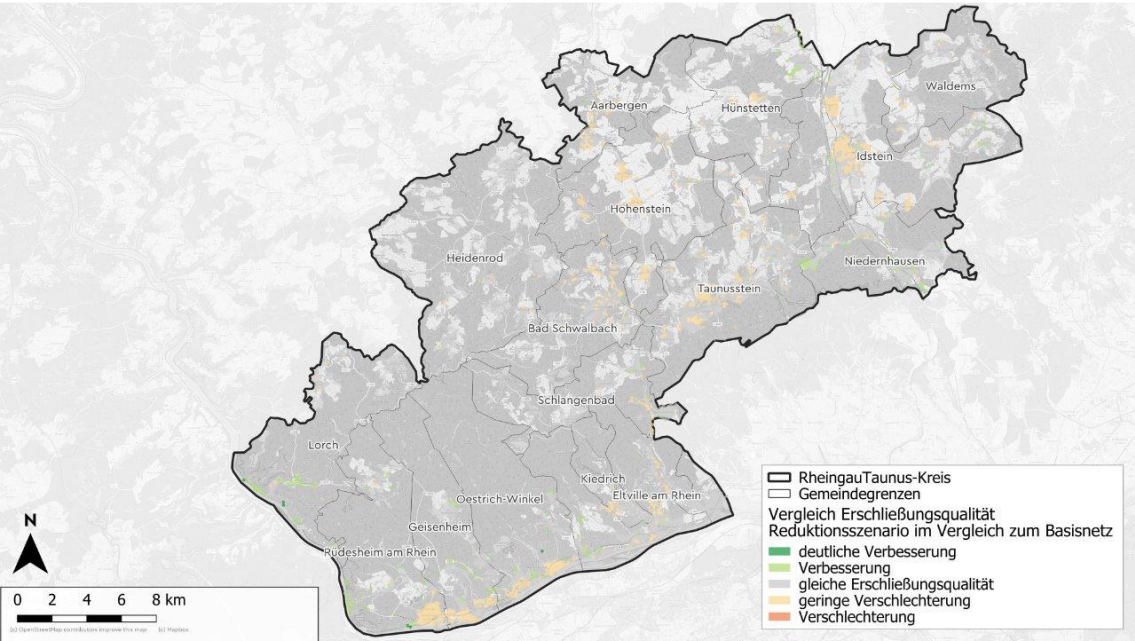
Quelle: ioki GmbH

Abbildung 141: Vergleich der Erschließungsqualität zwischen Reduktionsnetz und Zielnetz (Basisnetz- Zielnetz)



Quelle: ioki GmbH

Abbildung 142: Vergleich der Erschließungsqualität zwischen Reduktionsnetz und Basisnetz (Basisnetz-Zielnetz)



Die tabellarische Übersicht macht die Unterschiede nochmal deutlicher. Der Anteil der Bevölkerung mit einer Erschließungsqualität von E oder geringer nimmt deutlich gegenüber den anderen Netzstufen im Reduktionsnetz zu und umfasst nun 60% der Bevölkerung des RTK. Insgesamt verschiebt sich die Verteilung hin zu den geringeren Qualitätsstufen

Tabelle 52: Übersicht über die Güteklassen der Erschließung im Bestands-, Basis-, Zielnetz sowie Reduktionsnetz

Güteklasse	Anteil Bevölkerung			
	Bestandsnetz	Basisnetz	Reduktionsszenario	Zielnetz
A – Hochwertig	0%	0%	0%	0%
B – Sehr gut	0%	1%	0%	1%
C – Gut	11%	13%	12%	15%
D – Befriedigend	38%	43%	27%	45%
E – Basis	45%	40%	58%	37%
F – Marginal	5%	2%	3%	1%
G – Minimal	1%	1%	0%	1%

Quelle: ioki GmbH

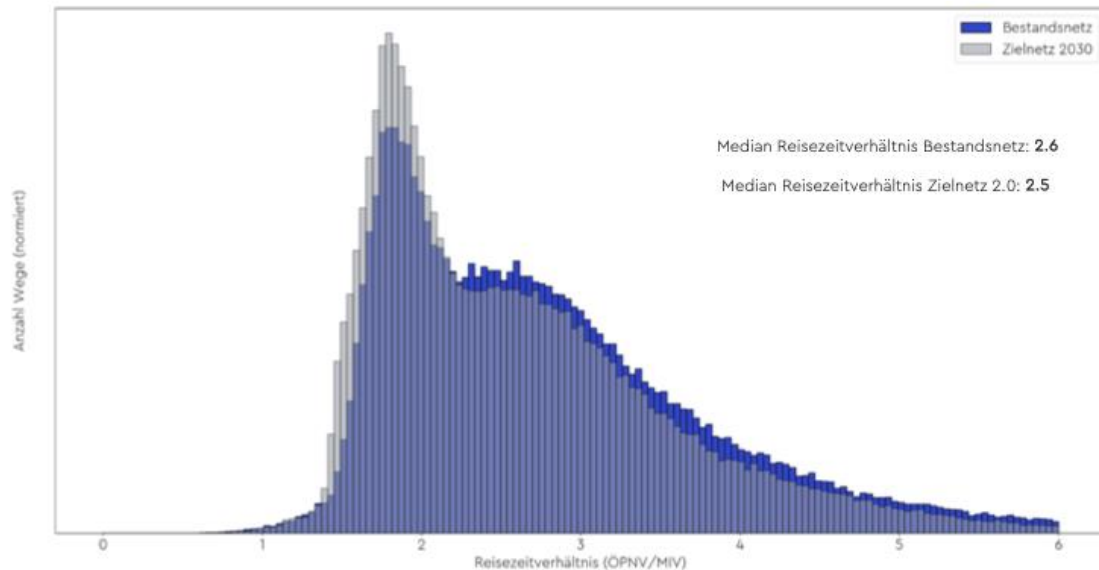
8.5.3. Entwicklung der Verbindungsqualität

Reisezeiten und Reisezeitvergleiche im Zielnetz

Im Bestandsnetz wurden für den Rheingau-Taunus-Kreis Reisezeitverhältnisse im Median von 2,6 im Binnenverkehr und 2,4 im Gesamtverkehr berechnet. Es wurde für die Netzkonzeption das Ziel formuliert, den ÖPNV konkurrenzfähiger zu gestalten und das allgemeine Reisezeitverhältnis sowohl für den Binnen- als auch den Gesamtverkehr zu verbessern.

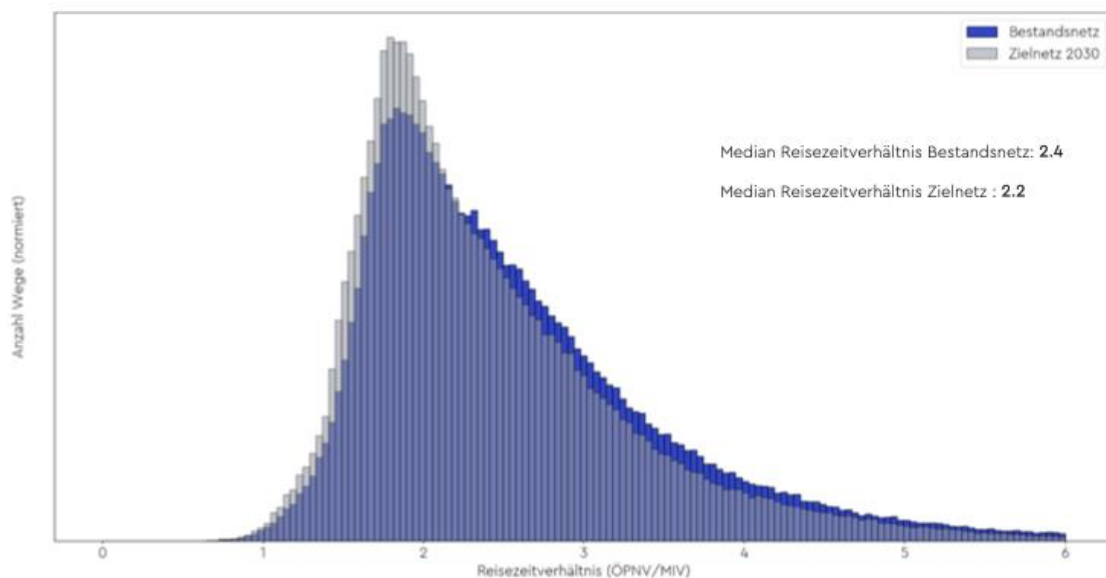
Wie die Abb. Abbildung 143 Abbildung 144 zeigen, konnte mit dem Zielnetzkonzept eine Verbesserung der Reisezeitverhältnisse erreicht werden. Mit vollständiger Umsetzung des Zielnetzes verbessert sich das allgemeine Reisezeitverhältnis im Binnenverkehr von 2,6 auf 2,5 und im Gesamtverkehr von 2,4 auf 2,2. Damit konnte das Ziel einer Erhöhung der Konkurrenzfähigkeit des ÖPNV gegenüber dem MIV erreicht werden.

Abbildung 143: Entwicklung des Reisezeitverhältnisses im Binnenverkehr



Quelle: ioki GmbH

Abbildung 144: Entwicklung des Reisezeitverhältnisses im Gesamtverkehr

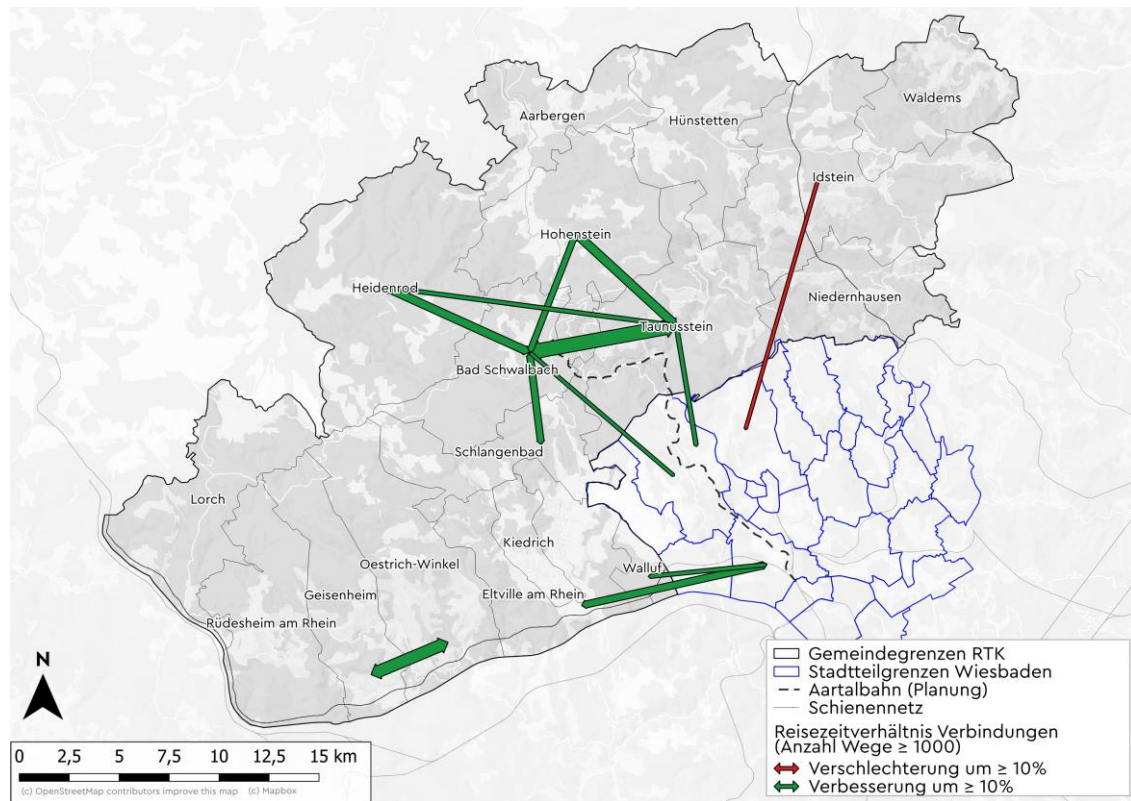


Quelle: ioki GmbH

Abbildung 145 legt die Verbesserungen und Verschlechterungen auf den wichtigen Relationen im RTK mit Verbindung zu Wiesbaden offen. Dabei sind nur jene Relationen abgebildet, die sich durch das Zielnetz mindestens um 10 % verbessern oder verschlechtern. Lediglich die Relation zwischen Wiesbaden Nordost und Idstein gehört dabei zu den Verlierern im Zielnetz, während alle anderen

gezeigten Relationen sich um mindestens 10 % verbessern. Neben der Aartalbahn tragen die Veränderungen im Linienkonzept somit zu einer spürbaren Verbesserung auf vielen der meist nachgefragtesten Relationen.

Abbildung 145: Veränderung des Reisezeitverhältnisses auf Relationen mit mehr als 1000 Wegen/Tag im Rheingau-Taunus-Kreis

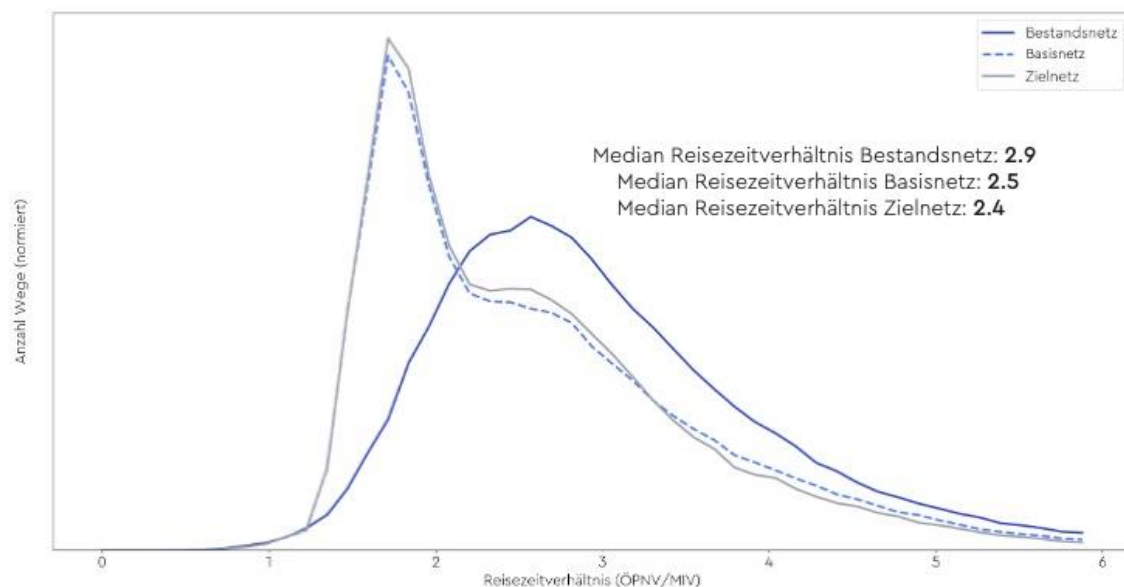


Quelle: ioki GmbH

Reisezeiten und Reisezeitvergleiche im Basisnetz

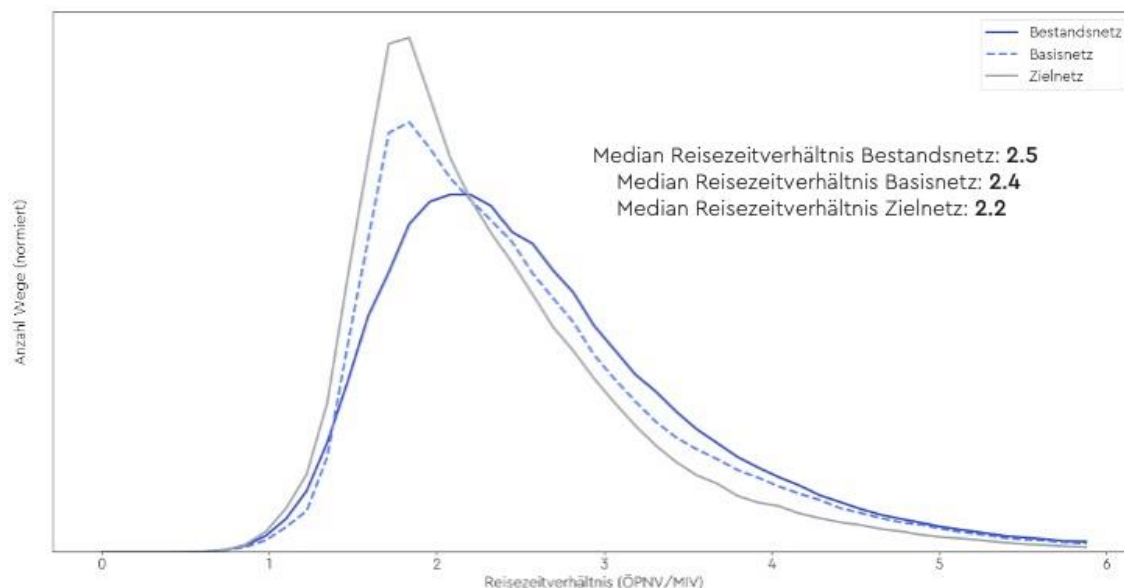
Auch bei der Analyse der Reisezeiten reiht sich das Basisnetz zwischen dem Bestandsnetz und dem Zielnetz ein. Sowohl im Binnen- als auch im Gesamtverkehr weisen Zielnetz und Basisnetz besser durchschnittliche Reisezeiten im Vergleich zum MIV auf. Beim Binnenverkehr unterscheidet sich das Reisezeitverhältnis zwischen dem Basisnetz und dem Zielnetz lediglich um 0,1 Punkte.

Abbildung 146: Reisezeitverhältnis im Binnenverkehr im Bestands- und Zielnetz und im Basisnetz



Quelle: ioki GmbH

Abbildung 147: Reisezeitverhältnis im Gesamtverkehr im Bestands- und Zielnetz und im Basisnetz



Quelle: ioki GmbH

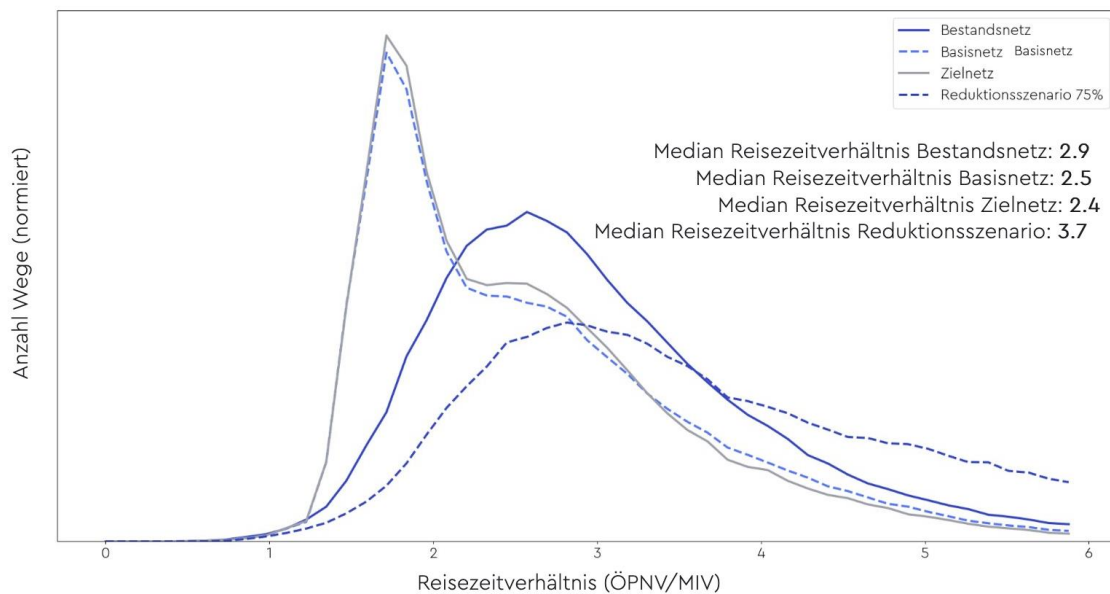
Verbindungsqualität - Reisezeiten und Reisezeitvergleiche im Reduktionsnetz

In Hinblick auf die Reisezeiten im Binnenverkehr schneidet das Reduktionsnetz wesentlich schlechter ab. Ein Blick auf die Verteilung der Wege zeigt eine Verschiebung nach rechts und ein

Abflachen der Kurve. Der Median rutscht von 2,5 im Basisnetz auf 3,7 im Reduktionsnetz und liegt somit unterhalb des Medians des Bestandsnetzes.

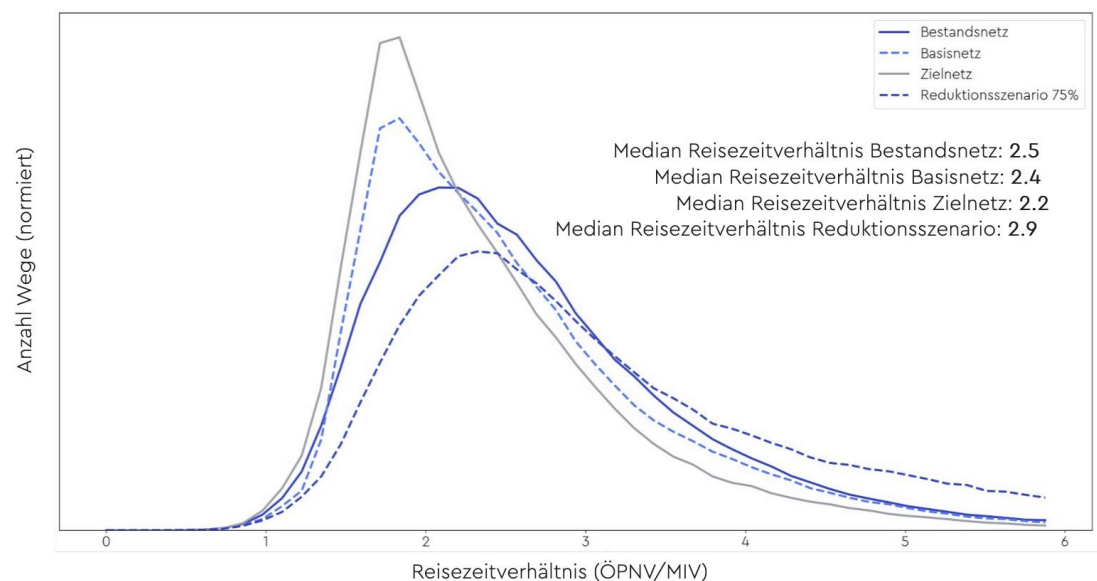
Beim Gesamtverkehr ist die Verschlechterung nicht so signifikant. Der Kurvenverlauf flacht etwas ab und der Median erhöht sich von 2,4 im Basisnetz auf 2,9 im Reduktionsnetz. Es wird deutlich, dass die Ausdünnung des Linienangebots und die Zerstückelung der On-Demand-Gebiete dazu führt, dass die Reiseketten sich innerhalb des Kreises deutlich erschweren. Der Gesamtverkehr ist aufgrund des Aufrechterhaltens der Regionalverkehre durch die Reduktion im Lokalbus nicht ganz so stark betroffen wie der Binnenverkehr.

Abbildung 148: Reisezeitverhältnis im Binnenverkehr im Bestands-, Ziel-, Basisnetz und Reduktionsnetz



Quelle: ioki GmbH

Abbildung 149: Reisezeitverhältnis im Gesamtverkehr im Bestands-, Ziel-, Basisnetz und Reduktionsnetz



Quelle: ioki GmbH

8.5.4. Zusammenfassung quantitative Wirkungsanalyse

Die Wirkungsanalyse liefert auf quantitativer Ebene den Nachweis, dass sich wesentliche Kenngrößen zur Bestimmung der Qualität des ÖPNV im Zielnetz im Vergleich zum Bestandsnetz im Rheingau-Taunus-Kreis verbessert haben. Die Erschließungsqualität wird nahezu flächendeckend im gesamten Rheingau-Taunus-Kreis besser. Hinsichtlich der Reisezeitverhältnisse schließt der ÖPNV im Zielnetz sowohl im Binnen- als auch im Gesamtverkehr zum MIV auf. Die Berechnung des Modal Splits zeigt, dass beim Anteil der ÖPNV-Nutzung im Gesamtverkehr eine signifikante Steigerung entsteht, während der Anteil der Wege mit dem ÖPNV im Binnenverkehr im Vergleich zum Bestandsnetz ebenfalls eine Steigerung aufweist. Damit wird nachgewiesen, dass das Zielnetz neben der Abdeckung des Bedarfs innerhalb des Rheingau-Taunus-Kreises eine deutlich bessere Vernetzung mit den umliegenden Landkreisen und kreisfreien Städten darstellt. Stadtgrenzüberschreitende Wege gewinnen damit deutlich Attraktivität.

8.6. Qualitative Wirkungsanalyse

Nicht alle durch die Weiterentwicklung des ÖPNV-Angebots erzielten Effekte lassen sich mit Zahlen belegen. Neben den Wirkungen auf Betriebsleistung, Fahrgastnachfrage und mobilitätsbezogene Zusammenhänge ist es von besonderem Interesse, auch dem Ziel der Inklusion des ÖPNV im Rahmen der Wirkungsanalyse Rechnung zu tragen. Dafür werden im Folgenden verschiedene soziale und mobilitätsbezogene Aufgaben des ÖPNV untersucht und die Wirkungen des Zielkonzepts 2030 auf diese Aspekte beleuchtet.

Berücksichtigung von Anforderungen an die Barrierefreiheit

Neben dem gesetzlichen Auftrag ist die barrierefreie Gestaltung des Systems ÖPNV Leitgedanke bei den Planungen zum Zielnetz 2030. Es gilt dabei ein mehrdimensionaler Ansatz. Barrieren sollen nicht nur in der Infrastruktur abgebaut werden, sondern auch in Information und Kommunikation. Bei der Infrastruktur tragen insbesondere die Inhalte des Anforderungsprofils zu den Haltestellen, sowie die bestehende Priorisierung zum barrierefreien Umbau der Haltestellen dazu bei, dass der Zugang zum ÖPNV möglichst ohne Hindernisse erfolgen kann.

Die Anlage und Struktur des entworfenen Netzes ist vom Leitgedanken geprägt, dass sich Fahrgäste intuitiv zurechtfinden und die Systematik aus Produktgruppe, Art der Bedienung und Bedienzeitraum leichter erfassen. Die vollständige Überplanung des Liniennetzes hat es ermöglicht, hier einen hohen Grad an Kohärenz zu schaffen. Der stringenten Linienüberplanung folgt unter anderem ein Linienfarbkonzept, das die Orientierung im System durch die Fahrgäste erleichtern soll. Die Barrierefreiheit ist ein mehrdimensionaler Begriff, der nicht abschließend behandelt werden kann. Es ist vielmehr darauf zu achten, dass in kontinuierlicher Beachtung durch Aufgabenträger und Verkehrsunternehmen Barrieren dort reduziert werden, wo sie für eine Nutzergruppe auftreten. In regelmäßigen Intervallen ist das System auf Barrieren zu überprüfen und im Austausch mit Nutzergruppen zu überarbeiten. Eine Herausforderung ist dabei, mögliche Interessierte zu erreichen/zubefragen, die heute den ÖPNV nicht nutzen.

Anschluss von Gewerbe- und Industriestandorten

Wege vom und zum Arbeitsort bieten aufgrund ihrer Regelmäßigkeit und der erzielten Bündelungswirkung ein hohes Potenzial für die Verlagerung von Verkehren auf den ÖPNV. Mit dem Zielnetz 2030 gelingt es, die Arbeitsplatzschwerpunkte im Kreisgebiet regelmäßig und ganztägig zu bedienen. Entscheidende Verbesserungen ergeben sich so für die Gewerbestandorte Ober der Hardt und Emser Straße in Bad Schwalbach ebenso wie für die Bereiche Im Maisel und Auf dem kleinen Feld in Taunusstein. In Niedernhausen wird zudem das Angebot im Gewerbegebiet deutlich ausgebaut, wodurch nicht nur ein regelmäßiges und ganztägiges Angebot entsteht, sondern auch neue Verbindungsoptionen geschaffen werden.

Die Veränderung der Arbeitszeiten stellt komplexe Anforderungen an die Bedienungszeiten, welche im Zielnetz 2030 für das gesamte Liniennetz vereinheitlicht werden. Durch die Mobilitätsgarantie im Zeitfenster zwischen 04:30 Uhr und 23:30 Uhr werden dabei auch Mobilitätsbedürfnisse von Angestellten in Schichtarbeit berücksichtigt. Von besonderer Bedeutung sind auch Pendelverkehre nach Wiesbaden und in die übrige Rhein-Main-Region, für die im Achsenkonzept Umsteige- und Anschlussknoten definiert werden. Im Zielnetz 2030 kann so ein einfacher und zeiteffizienter Umstieg zwischen Bus und Bahn erreicht werden.

Anschluss von Freizeitzielen

Insbesondere in ländlichen Räumen stellt die Erschließung von Freizeitzielen durch den ÖPNV oftmals eine zentrale Herausforderung dar, da Freizeitverkehre sowohl hinsichtlich der Verkehrszeit als auch der Verkehrsstärke stark vom Wetter und individuellen örtlichen Gegebenheiten (Öffnungszeiten, Aufenthaltsdauer, Zielgruppe) abhängig sein können. Mit dem Zielnetz 2030 für den Rheingau-Taunus-Kreis werden dabei entscheidende Verbesserungen angestrebt, die der Individualität und Flexibilität von Freizeitwegen besser gerecht werden. Durch die Vielzahl an neuen Haltestellen, die sich unter anderem an den Standorten von Wanderparkplätzen befinden, ergeben sich vielfältige Ein- und Aussteigemöglichkeiten in den Wander- und Mountainbikegebieten. Durch zusätzliche Linienverbindungen in den Hochtaunuskreis werden Fahrten in Richtung der dortigen Freizeitziele, z. B. zum Großen Feldberg, Hessenpark und zur Saalburg maßgeblich erleichtert.

Im Rahmen der BUGA 2029 ergeben sich für den Rheingau einerseits vielfältige touristische Potenziale, andererseits aber auch die Gefahr einer hohen Verkehrsbelastung im Individualverkehr. Das Zielkonzept zeigt dabei verschiedene Maßnahmen auf, die eine zukunftsfähige und bedarfsgerechte Verbesserung des ÖPNV-Angebots einleiten. Neben den Linienfahrten zum Niederwalddenkmal und zum Jagdschloss Niederwald in Rüdesheim entsteht auch eine direkte Busverbindung nach Bingen, die insbesondere für mobilitätseingeschränkte Fahrgäste eine einfach nutzbare Alternative zur Personenfähre mit entsprechenden Fußwegen darstellt. Die Querung des Rheins ist in Form von verschiedenen Prüfaufträgen fokussiert. Angebote wie eine Seilbahn, ein Amphibienbus oder Wassertaxis können dabei nicht nur als Mobilitätsangebot, sondern auch als eigenständige Attraktion verstanden werden.

9. Organisation und Finanzierung

9.1. Angebotsorganisation und Linienbündelung

Zur effizienten und kostengerechten Abwicklung des ÖPNV im Rheingau-Taunus-Kreis erscheint eine Zuordnung von einzelnen Linien- und Flächenverkehren zu passenden Organisationsebenen entscheidend, um ein langfristig zukunftsfähiges Angebot zu entwickeln. Das Achsenkonzept als Grundlage des Zielnetzes 2030 überprüft dabei die Zuordnung von Linienangeboten in einem regionalen, lokalen oder kommunalen Kontext. Dabei bestehen drei Organisationsebenen des ÖPNV mit spezifischen Aufgaben:

- Regionale Organisation durch den RMV: Einsatz vorwiegend bei solchen Linien, die zur Funktion eines regionalen und die Kreisgrenzen überschreitenden ÖPNV-Netzes beitragen, insbesondere Expressbusse, aber auch regionale Angebote mit starker Verknüpfungs- oder Ergänzungsfunktion zum SPNV; ggf. Zusammenarbeit mit benachbarten Aufgabenträgern (SPNV-Nord und ZÖPNV-Süd) auf grenzüberschreitenden Verbindungen
- Lokale Organisation durch die Lokale Nahverkehrsorganisation (RTV): Einsatz im Lokalbusverkehr auf Verbindungen zwischen Städten und Gemeinden, Sicherstellung einer ausreichenden Bedienung und einer Mobilitätsgarantie für alle Siedlungsgebiete über 200 Einwohnenden im Linien- oder Flächenverkehr; ggf. Zusammenarbeit mit benachbarten Aufgabenträgern (Landeshauptstadt Wiesbaden, Hochtaunuskreis, Rhein-Lahn-Kreis etc.)
- Kommunale Organisation: Einsatz bei ergänzenden Angeboten mit kommunalem Fokusraum oder Verbindungen zwischen Ortsteilen, z. B. Stadtbussysteme, ergänzende On-Demand-Angebote oder bürgerschaftlich betriebene Systeme, außerdem im Bedarfsfall auch verdichtende Angebote lokaler oder regionaler Linien; ggf. Zusammenarbeit mit benachbarten Kommunen bei grenzüberschreitenden Verkehren; bei Bedarf Organisation und Finanzierung von Beförderungsfahrten für Kindergartenkinder

Für die jeweilige Organisationseinheit sind bestimmte Aufgaben vorgesehen, die ein Funktionieren des Gesamtsystems sicherstellen können. Dazu gehört die Planung, Ausschreibung und Vergabe der jeweiligen Angebote ebenso wie die Überwachung und Organisation des Betriebs hinsichtlich der Fahrzeug-, Infrastruktur- und Fahrplananforderungen. Von besonderer Bedeutung ist die Finanzierung des ÖPNV-Angebots. Hier ist zu empfehlen, dass die zugeordnete Organisationseinheit zumindest mehrheitlich für die entstehenden Kosten aufkommt. Je nach Funktion des jeweiligen ÖPNV-Angebots kann eine Aufteilung der Finanzierungsaufwände zwischen verschiedenen Organisationsebenen vereinbart werden. Dies ist insbesondere für auf Bundes- oder Landesebene geförderte Angebote und Projekte zu erwägen. Bei grenzüberschreitenden Verkehren sind gemäß der Betriebsleistung auf dem jeweiligen Zuständigkeitsgebiet die Kosten aufzuteilen. Bei Bedarfsangeboten und Flächenverkehren ist eine Berücksichtigung des Bediengebiets oder eine Betriebsprognose als Grundlage zur Aufteilung der Finanzierungsaufgaben empfehlenswert. Zur Sicherstellung einer einheitlichen Organisation ist seitens der betroffenen Aufgabenträger eine einheitliche Einordnung des jeweiligen Angebots zu einer Organisationsebene vorzunehmen.

Im Regional- und Lokalbusverkehr ist die Umsetzung angebotsbezogener Maßnahmen stark an die aktuelle Linienbündelung gebunden, die die Vergabe und Laufzeiten von Konzessionen für die Verkehrsunternehmen organisiert. Die planerischen Empfehlungen zur Linienbündelung für das Zielnetz 2030 orientieren sich dabei an verschiedenen Parametern:

- Eignung der Betriebsleistung im Linienbündel für mittelständische Unternehmen; kleine Bündel mit geringer Betriebsleistung und niedrigem Fahrzeugbedarf
- Aktuelle Organisation der Linien als Grundlage für betrieblich sinnvolle Linienbündel
- Konzessionslaufzeiten der aktuellen Linienbündel bei neuen oder veränderten Zuordnungen
- Einordnung von ÖPNV-Angeboten in das Haupt-, Neben- oder Ergänzungsnetz sowie in Produktkategorien (Expressbus, Regional- und Lokalbus, On-Demand-Verkehr)
- Räumliche Zuordnung und Zusammengehörigkeit von Linien (z. B. gemeinsame Knoten, Taktachsen)
- Fahrzeugeinsatz auf den betroffenen Linien, vorrangig Bündelung von Linien mit gleichem eingesetztem Fahrzeugtyp

Der Vorschlag zur Linienbündelung ist der folgenden Tabelle zu entnehmen. Für die Linien X70, 176, 223 und 230 wird aufgrund des neuen oder veränderten Linienwegs über die Kreisgrenzen hinaus eine regionale Organisation empfohlen. Vor dem Hintergrund, dass die betreffenden Linien nicht Teil der aktuellen Planungen zum Regionalbusnetz des RMV sind, ist eine Aufnahme in regionale Linienbündel kurzfristig nicht sichergestellt. Für diesen Fall erfolgt zusätzlich die Zuordnung zu einem lokalen Linienbündel der RTV. Aufgrund der Anpassung der Linienverkehre besteht zudem die Möglichkeit einzelne Linienbündel zu kombinieren, ohne eine überdurchschnittlich hohe Betriebsleistung innerhalb des Bündels zu erzeugen. Dies ist für die Linienbündel Niedernhausen/Idstein und Idstein-Waldems sowie für die Linienbündel Aar und Bad Schwalbach vorgeschlagen. Für die kommunal zugeordneten Verkehre des EMIL Idstein und EMIL Taunusstein wird empfohlen, dass der Organisations- und Vergabeprozess weiterhin durch die RTV übernommen werden, gleichzeitig allerdings sämtliche Betriebskosten kommunal zu tragen sind.

Tabelle 53: Vorschlag zur Linienbündelung im Zielnetz 2030

Linienbündel Bestand	Umsetzungsjahr	Linienbündel Zielnetz 2030
Empfehlung: Regionale Organisation		
Bäderstraße X76, X79, 275	12/2032	Bäderstraße X76, X79, 275
Rheingau 171	12/2032	Rheingau 171, 176
Wiesbaden-West 272, 273, 274	Inbetriebnahme Aartalbahn, sonst 12/2032	Wiesbaden-West 245, 274

Linienbündel Bestand	Umsetzungsjahr	Linienbündel Zielnetz 2030
Wiesbaden-Nord X72, 269, 271	Inbetriebnahme Aartalbahn, sonst 12/2031	Wiesbaden-Nord X72, 269, 271
-	12/2030	Wiesbaden-Ost 223, 230, 290
Empfehlung: Lokale Organisation		
Eltville/Walluf/Schlangenbad 172, 173	12/2027	Rheingau-Ost 170, 172, 173, 276 ggf. Vorlaufbetrieb 176
Rheingau-Mitte 181, 185	12/2030	Rheingau-Mitte 181, 185
Rheingau-West 183, 187, 191, 192	12/2030 Testbetrieb Linie 180 zur BUGA 2029 empfohlen	Rheingau-West 180, 183, 187
Niedernhausen/Idstein 221, 222, 230, 232, 240, 270	12/2030	Idsteiner Land 222, 231, 239, On Demand Idsteiner Land ggf. ersatzhalber 223
Idstein-Waldems 223, 231	12/2030	
Idstein-Hühnerkirche 225, 250, 279	12/2030	Idstein-Hühnerkirche 250, 279
Taunusstein 241, 242, 246, 270	12/2027	Taunusstein 242, 246, 249, 270 übergangsweise 245
Aar 229, 245	12/2027	Bad Schwalbach/Aar 201, 229 ggf. Vorlaufbetrieb X70
Bad Schwalbach 201, 203, 205, 207, 208, 211, 212	12/2027	
Kreisquerverbindung 265	12/2026 mit Option auf Ver- längerung bis 12/2030	Kreisquerverbindung 240, 265
Rufbus-Linienbündel 201, 207, 211, 212, 241, 242, 246, 279	12/2027	On-Demand-Bündel On-Demand Wispertaunus, On-Demand Zentraltanunus On-Demand Rheingau

Empfehlung: Kommunale Organisation

EMIL Idstein	Abhängig von Fördervolumen und -laufzeit	EMIL Idstein
EMIL Taunusstein	Abhängig von Fördervolumen und -laufzeit	EMIL Taunusstein

Quelle: Planersocietät

Für die zukünftige Organisation der Linienbündelung und des Vergabekalenders ist eine Anpassung der Konzessionslaufzeiten in den Linienbündeln des Rheingau-Taunus-Kreises an die Linienbündel des RMV anzustreben. Dies geschieht auch vor dem Hintergrund, dass so eine Überführung von Linien in die RMV-Zuständigkeit vereinfacht wird. Eine Orientierung erfolgt an den Konzessionslaufzeiten in den Linienbündeln Rheingau und Bäderstraße mit Laufzeit bis Dezember 2032 sowie Wiesbaden-Nord und Wiesbaden-West mit Laufzeiten bis Dezember 2031 und 2032. Für alle Linienbündel des lokalen Nebennetzes ist nach Angleichung an die RMV-Vergabezeiträume eine langfristige, an den RMV angelehnte, Ausschreibung der Verkehrsleistungen mit einer Vertragslaufzeit von acht bis zehn Jahren anzustreben.

Im Rahmen der einzelnen Vergabeprozesse ist eine Ausschreibung einheitlicher Betriebs- und Fahrzeugstandards auf Basis der Festlegungen im Anforderungsprofil dieses Nahverkehrsplans von entscheidender Bedeutung, um insbesondere technische Abläufe und Kommunikationsprozesse so einheitlich und effizient wie möglich zu halten. Gleichzeitig sollen die Vergabebedingungen eine Vergabe an lokale Unternehmen sowie mittelständische Betriebe vereinfachen. Zur Risikominimierung ist eine Vergabe an mehrere Verkehrsunternehmen empfehlenswert. Um diese zu gewährleisten, können bei gleichzeitiger Ausschreibung mehrerer Vergabelose eine Beschränkung auf eine maximale Anzahl an Losen festgelegt werden. Für die Durchführung von On-Demand-Verkehren wurde im Jahr 2025 die Rheingau-Taunus-Bedarfsverkehrs GmbH (RTB) als kommunales Unternehmen gegründet, um eine einheitliche Abwicklung von Bedarfsverkehren und freigestellter Schülerbeförderung zu übernehmen. Für Rufbus- bzw. On-Demand-Linienbündel sind in diesem Zusammenhang zukünftig Inhouse-Vergaben vorzubereiten. Bei diesen Verkehren empfiehlt sich aufgrund des veränderten Fahrzeugeinsatz und der dynamisierten Förder- und Finanzierungsbedingungen eine kürzere Vertragslaufzeit von ca. fünf Jahren.

9.2. Kostenschätzung

Eine Bewertung des geplanten Linienangebots hinsichtlich der anfallenden Betriebskosten ist einerseits von der Entwicklung der Betriebsleistung und andererseits von den durch die Verkehrsunternehmen erhobenen Kosten abhängig. Insbesondere durch die äußerst dynamischen Veränderungen der Einnahmen- und Ausgabensituationen bei Aufgabenträger und Verkehrsunternehmen sind konkrete Kostenschätzungen vorbehaltlich zukünftiger Entwicklungen zu betrachten. In den Jahren 2022 bis 2025 sind die folgenden Entwicklungen hinsichtlich der Berücksichtigung des ÖPNV in den Haushaltsplanungen des Rheingau-Taunus-Kreises zu beobachten:

Tabelle 54: Aufwendungen für den Bereich ÖPNV im Haushalt des Rheingau-Taunus-Kreises 2022-2025

Produktgruppe 71 (ÖPNV)	2022	2023	2024	2025
Geplante Aufwendungen insg.	9.230.000 €	18.130.000 €	15.810.000 €	15.810.000 €
Davon Umlage an RTV	9.000.000 €	17.900.000 €	15.560.000 €	15.560.000 €
Davon Umlage an RMV	230.000 €	230.000 €	250.000 €	250.000 €
Anteil am Gesamthaushalt	2,71 %	4,39 %	3,56 %	3,26 %

Die zukünftigen Betriebskosten im ÖPNV werden sich mit der Neuvergabe von Linienbündeln aufgrund der folgenden Rahmenbedingungen voraussichtlich deutlich erhöhen:

- Die Löhne für das Fahrpersonal werden auf Grundlage der im Jahr 2024 getroffenen Tarifeinigung zwischen dem Landesverband Hessischer Omnibusunternehmen und der Gewerkschaft Ver.di allein in den Jahren 2025 bis 2027 schrittweise um insgesamt 15,7 % steigen²². Die für die Verkehrsunternehmen zusätzlich anfallenden Personalkosten werden voraussichtlich auf die im Rahmen von Vergabeverfahren aufgerufenen Kostensätze aufgeschlagen.
- Die Kraftstoffkosten für Diesel sind in den vergangenen zehn Jahren um etwa 50-60 % gestiegen. Eine zukünftige Entwicklung ist nicht eindeutig abzusehen, sodass für Verkehrsunternehmen zusätzliche Risiken entstehen. Es ist zu erwarten, dass entsprechende Risiken zu Aufschlägen der aufgerufenen Kostensätze in Vergabeverfahren führen.
- Die Einnahmesituation im ÖPNV ist seit Einführung des Deutschlandtickets von Unsicherheiten hinsichtlich der Einnahmenaufteilung geprägt. Die zukünftige Entwicklung des Deutschlandtickets hinsichtlich Fahrpreises, Tariforganisation und Anteil am Gesamtmarkt ist nicht eindeutig absehbar. Seitens der ÖPNV-Aufgabenträger sind entsprechende Risiken zu berücksichtigen.
- In Abhängigkeit der Ausschreibungszeiträume für die einzelnen Linienbündel (vgl. Tabelle 53: Vorschlag zur Linienbündelung im Zielnetz 2030) sind unterschiedliche Kostensätze zu erwarten, die sich an den jeweiligen finanziellen Rahmenbedingungen orientieren. Da insgesamt ein Zeitraum von bis zu acht Jahren zwischen der ersten und letzten Vergabewelle zu berücksichtigen ist, kann zwischenzeitlich eine dynamische Kostenentwicklung erwartet werden.

Für die Schätzung der zukünftig anfallenden Betriebskosten werden drei Kostenszenarien betrachtet, um die Unsicherheiten der zukünftigen Preisentwicklung zu berücksichtigen. Ein optimistisches Szenario umfasst einen leichten Anstieg der durch die Verkehrsunternehmen aufgerufenen Kostensätze um maximal 10 % für die nächste Ausschreibungsperiode. Das mittlere Szenario umfasst eine Kostensteigerung von etwa 15-20 %. Ein pessimistisches Szenario sieht eine Steigerung von bis zu 30 % vor. Anhand der detailliert vorliegenden Werte zur Betriebsleistung im Zielnetz

²² Vgl. <https://hessen.verdi.de/presse/pressemitteilungen/++co++ee8c0ab0-24dc-11ef-b66e-90b11c4f1b2d>

sowie den weiteren Netzstufen können die Kosten für die Betriebsleistung jeweils beziffert werden. Hierbei wird überschlägig davon ausgegangen, dass die Kostensteigerung proportional mit der Steigerung der Fahrplankilometer einhergeht. Im Folgenden werden die zu erwartenden Haushaltsaufwendungen dargestellt:

Tabelle 55: Kostenschätzung für die Umsetzung der Netzstufen im Vergleich zum Bestandshaushalt

	Optimistisches Szenario	Mittleres Szenario	Pessimistisches Szenario
NVP-Zielnetz	19.800.000 € (+ 25 %)	21.100.000 € (+ 33 %)	22.900.000 € (+ 45 %)
NVP-Basisnetz	15.200.000 € (- 4 %)	16.100.000 € (+ 2 %)	17.600.000 € (+ 11 %)
NVP-Reduktionsnetz	12.450.000 € (- 21 %)	13.300.000 € (- 16 %)	14.400.000 € (- 9 %)

Im Ergebnis zeigen sich deutliche erwartbare Kostensteigerungen für die Umsetzung des Zielnetzes, die je nach Szenario zwischen 25 % und 45 % im Vergleich zum aktuellen Haushalt liegen. Auf der anderen Seite liegt der Finanzierungsaufwand für das Reduktionsnetz in allen Kostenszenarien deutlich unter den bestehenden Haushaltsaufwendungen mit Einsparungen zwischen 9 % und 21 %. Mit dem Basisnetz kann hingegen im mittleren Kostenszenario weitgehend eine Kostenneutralität zum Bestandsangebot sichergestellt werden. Vor dem Finanzierungshintergrund wird daher eine Umsetzung des Basisnetzes planerisch empfohlen.

9.3. Investitionen

Die Umsetzung des Nahverkehrsplanes macht in mehreren der in Kapitel 8.1 beschriebenen Maßnahmenfeldern während der Umsetzungsphase Investitionen erforderlich. Diese beziehen sich hauptsächlich auf betriebliche, planerische, organisatorische und infrastrukturelle Maßnahmen, die in nachfolgender Tabelle dargestellt sind. Die aufgeführten Maßnahmen sind größtenteils bereits im Reduktionsnetz erforderlich. Insbesondere bei den Maßnahmen der Einrichtung neuer Haltestellen, der Aufstockung des Fuhrparks und dem On-Demand-Konzept ist zwischen den Netzstufen zu unterscheiden, da diese Maßnahmen je nach Netzstufe unterschiedlichen Umfang benötigen. Es ist festzustellen, dass das Reduktionsnetz die größten Anpassungsbedarf gegenüber dem Angebot im Status Quo mit sich bringt und zur Umsetzung dieser notwendigen Anpassungen entsprechend höhere Investitionskosten anfallen.

Abbildung 150: Investitionsübersicht für die entwickelten Netzebenen

Maßnahme	Zuständigkeit	Geschätzte Kosten (pauschale Ansätze)	Zielnetz	Basisnetz	Reduktionsnetz
A3: Erstellung eines On-Demand-Konzepts	LNO	Gutachterkosten ab 15.000 €, abhängig von Detailgrad und Untersuchungsraum	ab 15.000 €	ab 15.000 €	ab 50.000 €
A7: Erstellung eines ITF-Konzepts	LNO	Gutachterkosten ab 20.000 €, abhängig von der Komplexität des Gesamtnetzes und dem angestrebten Produkt	ab 25.000 €	ab 25.000 €	ab 20.000 €
I1/I2: Einrichtung neuer Haltestellen	Straßenbaulastträger	Ca. 2.500 € (Nur Haltestellenmast mit Abfalleimer, ggf. erhöhter Bedarf an Tiefbauarbeiten)	ca. 250.000 €	ca. 220.000 €	ca. 180.000 €
I3: Barrierefreier Ausbau von Haltestellen	Straßenbaulastträger	Ca. 50.000 € pro Haltestellenposition ohne Ver- und Entsorgung	ca. 1.500.000 € (pro Jahr)	ca. 1.500.000 € (pro Jahr)	ca. 1.500.000 € (pro Jahr)
I4: Wartehallen mit Sitzgelegenheit	Kommunen	17.000 € inkl. Fundamente	Keine konkreten Ausbauziele vorgegeben		
I6: Ausstattung von Haltestellen mit DFI	Kommunen	DFI light ca. 5.000 €, DFI Standard ca. 15.000 € Übersichts-DFI light ca. 30.000 €	ca. 450.000 €	ca. 450.000 €	ca. 300.000 €
I7: Erneuerung der Busbeschleunigung	Straßenbaulastträger	Abhängig von Größe und Ausstattung der Lichtsignalanlagen. Planungs- und Umsetzungskosten ca. 25.000€	ca. 90.000 €	ca. 90.000 €	ca. 90.000 €
B1: Beschaffung von Kleinbussen	RTB GmbH	Je nach Fahrzeugtyp zwischen 100.000 € und 300.000 €	ca. 1.800.000 €	ca. 1.800.000 €	ca. 6.000.000 €
B2: Erarbeitung einer Strategie E-Mobilität	LNO	Gutachterkosten in Höhe von ca. 20.000 € bis 100.000 € in Abhängigkeit von der Bearbeitungstiefe	ca. 80.000 €	ca. 80.000 €	ca. 80.000 €
B3/B4: Erhöhung der Standards in den Fahrzeugen	Verkehrsunternehmen	Abhängig vom Ausstattungsgrad und den Maßnahmen. Nicht abschließend schätzbar.	Die Kosten liegen in der Regel bei den Verkehrsunternehmen und wirken sich auf die laufenden Betriebskosten auf		
V1: Errichtung von Mobilstationen	Kommunen	Je nach Ausstattung zwischen 5.000 und 120.000 €	ca. 850.000 €	ca. 750.000 €	ca. 500.000 €
V1: Radabstellanlagen an Haltestellen	Kommunen	Ca. 300 € je Fahrradbügel, Ca. 1.000 € mit Überdachung, Ca. 3.000 € je Fahrradbox	ca. 380.000 €	ca. 350.000 €	ca. 220.000 €

Die dargestellten Investitionen beziehen sich auf einen Umsetzungszeitraum bis zur vollständigen Neuvergabe aller Linienbündel im Jahr 2032. Eventuelle Kostensteigerungen für einzelne Investitionen sind bei der Finanzierungsplanung sowie bei der Festlegung von Umsetzungshorizonten zu beachten.

10. Weitere Maßnahmen und Prüfaufträge

10.1. Entwicklung des Schienenverkehrsangebots

Aartalbahn

Die Reaktivierung der Aartalbahn ist für den Rheingau-Taunus-Kreis ein wegweisendes Projekt für die zukünftige Entwicklung des Verkehrsangebots im Kreisgebiet sowie für die Verknüpfung mit der Landeshauptstadt Wiesbaden und dem Großraum Frankfurt. Für die Wirksamkeit des Zielnetzes 2030 ist die Aartalbahn daher von besonderer Bedeutung. Eine große Stärke der Aartalbahn ist neben ihrer Verbindungsfunktion innerhalb des Rheingau-Taunus-Kreises auch die Abwicklung von regionalen Verkehren nach Wiesbaden, Mainz und Frankfurt. So können Busverkehre im Liniennetz Wiesbaden ersetzt werden und damit eine größere Unabhängigkeit von den durch das starke Verkehrsaufkommen belasteten Verbindungen zwischen Wiesbaden und Taunusstein erzielt werden. Zu beachten ist, dass insbesondere für die abseits der Aartalbahn liegenden Städte und Gemeinden keine Verschlechterungen in der Verbindungsqualität von und nach Wiesbaden entstehen. Sowohl für die Netzfunktion der Aartalbahn als für die Entwicklung des grundlegenden Mobilitätsangebots ist die Verknüpfung mit dem Busverkehr an den einzelnen Haltepunkten von zentraler Bedeutung. Derzeit sind die folgenden Verknüpfungen an den geplanten Haltepunkten im Rheingau-Taunus-Kreis vorgesehen:

- Taunusstein-Hahn: Verknüpfung zum Express-, Regional- und Lokalbus an der Bestands- haltestelle Hahn Busbahnhof, Fahrtbeziehungen in Richtung Idstein und Taunusstein so- wie Hünstetten, Hohenstein und Aarbergen
- Taunusstein-Bleidenstadt (Friedrichstraße): Verknüpfung zum Lokalbusverkehr an neu eingerichteter Haltestelle mit Erschließungsfunktionen in Bleidenstadt und Hahn
- Taunusstein-Bleidenstadt West: Verknüpfung zum Regional- und Lokalbusverkehr an neu eingerichteter Haltestelle mit Verbindung nach Seitzenhahn, Hettenhain, Bad Schwalbach Kurhaus, Kemel und Laufenselden
- Bad Schwalbach Bahnhof: Verknüpfung zum Express-, Regional- und Lokalbus an neu eingerichteter Haltestelle mit Verbindungen nach Hohenstein und Aarbergen, Heidenrod und Lorch sowie Schlangenbad

Die Führung der Aartalbahn zum Bahnhof Wiesbaden-Ost ist insbesondere für Berufspendelnde in Richtung Frankfurt äußerst attraktiv. Eine Fahrt in die Wiesbadener Innenstadt bzw. zum Haupt- bahnhof aus dem Taunus ist hingegen mit einem Umstieg in Klarenthal, Dotzheim oder an der Schiersteiner Straße verbunden. Dies fällt vor dem Hintergrund besonders ins Gewicht, dass die Anzahl direkter Busverbindungen aus dem Taunus bei der Reaktivierung der Aartalbahn entspre- chend reduziert wird. Um die Netzfunktion der Aartalbahn zu erhöhen, ist daher eine Führung zum Hauptbahnhof analog zur historischen Streckenführung zusätzlich anzustreben. Die Verbindung nach Wiesbaden-Ost ist auch bei einer Reaktivierung der Aartalbahn bis zum Wiesbadener Haupt- bahnhof aufgrund ihrer Netzfunktion in Richtung Frankfurt unbedingt zu erhalten. Zudem ergeben

sich Möglichkeiten zur Durchbindung der Züge in Richtung Mainz-Kastel, Mainz oder auf die S-Bahn Rhein-Main, die in Abstimmung mit den SPNV-Aufgabenträgern zu prüfen sind.

Der Nordabschnitt der Aartalbahn spielt für die Erweiterung der Mobilitätsoptionen im Rheingau-Taunus-Kreis eine entscheidende Rolle, da er die Reisezeiten auf zahlreichen Relationen deutlich verringern kann. Insbesondere die Gemeinden Aarbergen und Hohenstein können durch eine Verlängerung der Aartalbahn stark profitieren, indem direkte Verbindungen nach Wiesbaden und nach Limburg bzw. Diez mit Anschluss an weitere SPNV-Angebote geschaffen werden. Darüber hinaus steigert eine Verlängerung der Aartalbahn nach Diez oder Limburg auch die Verbindungsqualität aus Taunusstein und Bad Schwalbach in Richtung dieser Städte sowie nach Hahnstätten. Im Rheingau-Taunus-Kreis sind dafür die folgenden Standorte für Haltepunkte hinsichtlich ihres Potenzials zu untersuchen:

- Adolfseck
- Felsentor
- Burg Hohenstein
- Michelbach
- Kettenbach
- Hausen über Aar
- Rückershausen

Eine Reaktivierung der Aartalbahn bis zu ihrem nördlichen Endpunkt in Diez ist nur in Zusammenarbeit mit dem SPNV-Nord als zuständigem SPNV-Aufgabenträger in Rheinland-Pfalz durchführbar. Seitens des Landes Rheinland-Pfalz bestehen derzeit Bestrebungen zur vertieften Untersuchung der Wirtschaftlichkeit des Reaktivierungsvorhabens, welche durch den Rheingau-Taunus-Kreis und seine Gemeinden beispielsweise durch Positionspapiere sowie die Erhebung und Bereitstellung von Verkehrs- und Infrastrukturdaten unterstützt werden. Zur Durchführung einer Nutzen-Kosten-Analyse ist ein Mit-Fall zu definieren, in dem der Busverkehr entsprechend angepasst wird. Betroffen sind dabei insbesondere die Linien X70, 245 und 570 im Rheingau-Taunus-Kreis ebenso wie auf den grenzüberschreitenden Abschnitten. Mit der Linie X70 als Aartalbahn-Vorlaufbetrieb zwischen Wiesbaden und Limburg an der Lahn können darüber hinaus Fahrgastpotenziale auf der Relation widerspiegelt werden, die als eine wichtige Entscheidungsgrundlage in den Bewertungsprozess einfließen können.

Vor dem Hintergrund potenzieller Verzögerungen im Realisierungsprozess der Aartalbahn kann eine Fertigstellung des Projekts während der Laufzeit dieses Nahverkehrsplans nicht garantiert werden. Im Fall einer derartigen Verzögerung ist es von zentraler Bedeutung, das Linienangebot im Busverkehr an die veränderten Rahmenbedingungen anzupassen. Dies ist für die regionalen Verkehre in den Rheingau-Taunus-Kreis insbesondere vor dem Hintergrund der Konzessionslaufzeiten im Busverkehr zu beachten. Dabei kommen folgende Maßnahmen in Betracht:

- Erhaltung des Linienangebots aus dem Status Quo auf der Relation Wiesbaden – Taunusstein – Bad Schwalbach

- Taktverdichtung auf der Relation WI-Dotzheim – Taunusstein als Aartalbahn-Vorlaufbetrieb
- Vorzeitiges Linienende der Linien X79 und 201 an der Haltestelle Bad Schwalbach Kurhaus
- Zusätzliche Stärkung des Linienangebots im Bereich Bad Schwalbach – Taunusstein, zum Beispiel durch die Verlängerung der in Bad Schwalbach endenden Linie 201
- Vorzeitiges Linienende der Linie 276 an der Haltestelle Kohlheck Polizeihochschule

Rechte Rheinstrecke

Der Schienenverkehr auf der rechten Rheinstrecke ist nicht nur für die Region, sondern auch für das überregionale Verkehrsnetz von zentraler Bedeutung. Während derzeit zugunsten des Güterverkehrs nur einzelne Fahrplantrassen für den SPNV bereitgestellt werden können, soll das Angebot im Personenverkehr gemäß den Planungen zum Zielfahrplan 2030 für das Land Hessen ausgeweitet werden. Als Zu- und Abbringer zum angenähert halbstündlich verkehrenden SPNV stehen auf vielen Relationen im Rheingau zwei lokale Buslinien zur Verfügung, die jeweils an eine der beiden stündlichen Verbindungen auf der Rheinstrecke Anschluss bieten. Die damit verbundene Ausweitung der Bedienungshäufigkeit und Verstärkung der Anschlussverknüpfungen ist auf den folgenden Relationen vorgesehen:

- Niederwalluf <> Martinsthal/Rauenthal: Linien X79 und 170
- Eltville <> Schlangenbad: Linien 173 und 265
- Eltville/Erbach <> Kiedrich: Linien 172 und 173
- Oestrich-Winkel/Hattenheim <> Hallgarten: Linien 181 und 185
- Oestrich-Winkel/Geisenheim <> Marienthal: Linien 181 und 185

Zukünftig ist regelmäßig zu überprüfen, ob das Linienangebot im Rheingau an veränderte SPNV-Fahrpläne und -Verbindungen angepasst werden kann, sodass eine möglichst hohe Verbindungsqualität und -häufigkeit sichergestellt werden kann. Darüber hinaus sollte die halbstündliche Anbindung auch die SPNV-Stationen in Lorch und Lorchhausen betreffen, sodass ein kreisweit einheitliches Angebot forciert wird.

Um die hohe Bedeutung des Rheingaus für Freizeitverkehre einerseits und Pendelverkehre andererseits bei der Ausgestaltung von Verkehrsstationen berücksichtigen zu können, ist der barrierefreie Ausbau aller Bahnhöfe und Haltepunkte von entscheidender Bedeutung. Dabei ist auch sicherzustellen, dass die Umsteigewege zwischen Bus und Bahn vollständig barrierefrei ausgestaltet werden. Die hohe Bedeutung des Radtourismus im Rheingau stellt dabei auch besondere Ansprüche an die Ausstattung von Bahnhöfen und Haltepunkten mit hochwertigen Radabstellanlagen und Fahrradverleihangeboten ebenso wie an die Fahrzeugausstattung der auf der Strecke verkehrenden Triebwagen. Es ist dabei darauf zu achten, dass ausreichend sichere Abstellplätze für Fahrräder in den Zügen bereitgestellt werden.

Um einen Umbau von Verkehrsstationen möglichst störungsfrei und ohne weitreichende Folgen für die Fahrgäste zu gestalten, ist eine zeitliche Zusammenlegung der Ausbautätigkeiten mit den geplanten Korridorsanierungen der Deutschen Bahn abzustimmen. Diese sind für die rechte

Rheinstrecke zwischen Juli und Dezember 2026 vorgesehen²³. Eine Verlegung von SPNV-Stationen wie im Fall des Bahnhofs Rüdesheim ist nur dort empfehlenswert, wo die Barrierefreiheit am bestehenden Standort baulich nicht herstellbar ist und darüber hinaus auch Verbesserungen in der Erschließungs- und Verknüpfungswirkung des Bahnhofs durch eine potenzielle Verlegung erwartbar sind.

Main-Lahn-Bahn und Ländchesbahn

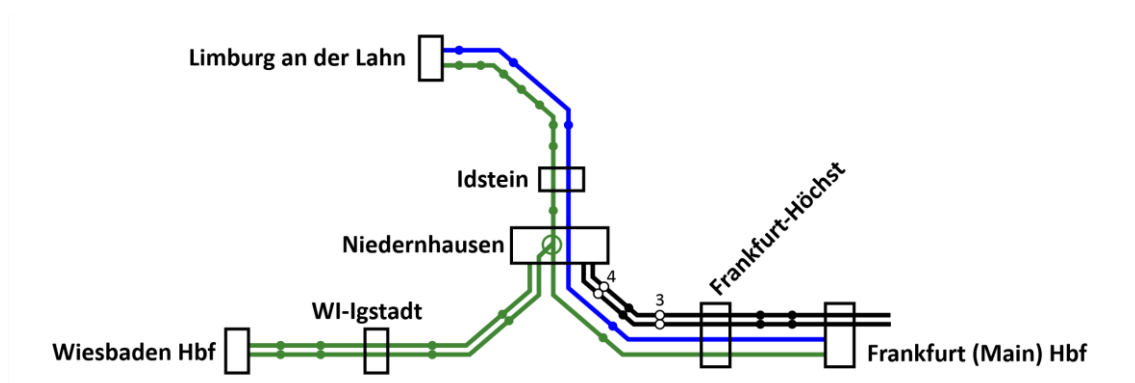
Das SPNV-Angebot auf der Main-Lahn-Bahn entspricht sowohl im Status Quo als auch im Ziel-fahrplan aus der Perspektive des Rheingau-Taunus-Kreises nicht den Anforderungen an eine regionale Hauptachse im Schienenverkehr. Insbesondere das geringe Angebot außerhalb der Hauptverkehrszeit im Abschnitt Niedernhausen – Limburg fällt dabei negativ auf. Um sowohl eine bessere Bedienungshäufigkeit als auch eine höhere Verbindungsqualität zu erreichen, ist die Entwicklung eines differenzierten Bedienungsangebots im Sinne eines Schnell-Langsam-Konzepts, wie es in Teilen bereits in der Hauptverkehrszeit besteht, für den ganzen Tag anzustreben. Insgesamt sind dabei folgende Maßnahmen zur Erweiterung des Linienangebots denkbar:

- Taktverdichtung der Regionalbahn Frankfurt (Main) Hbf – Limburg an der Lahn
- Einführung eines ganztägigen Expressverkehrs auf der Relation Frankfurt (Main) Hbf – Limburg an der Lahn
- Durchbindung und Elektrifizierung der Ländchesbahn nach Limburg an der Lahn
- Verlängerung der S-Bahn Rhein-Main nach Idstein

Um sowohl die Anforderungen an eine differenzierte Bedienung als auch das Ziel einer Erweiterung der Verbindungsvielfalt zu berücksichtigen, erscheint eine Kombination verschiedener Fahrtrelationen und verschiedener Produkte des SPNV auf der Main-Lahn-Bahn besonders gut für eine Untersuchung geeignet. Für den Rheingau-Taunus-Kreis und die Landeshauptstadt Wiesbaden ist das Ziel der Erhöhung der Verbindungsvielfalt von besonderer Bedeutung, daher wird für die fahrplantechnische Machbarkeit die Prüfung einer Variante aus Expressverkehren nach Frankfurt sowie regionalen Verkehren nach Wiesbaden in Form einer ganztägigen Ländchesbahn-Durchbindung auf die Main-Lahn-Bahn angeregt, wie sie heute bereits in Teilen der Hauptverkehrszeit umgesetzt ist. Für die damit verbundene Flügelung von Zügen in Niedernhausen ist zu berücksichtigen, dass die betreffenden Linien derzeit verschiedenen Verkehrsverträgen zugeordnet sind.

²³ Vgl. Pressemeldung der DB AG: https://www.deutschebahn.com/re-source/blob/11344496/93ac55503a77067bf9ab24b26f051612/20230915_Faktenblatt_Bund-und-DB-legen-Streckenabschnitte-fuer-Generalsanierung-fest-data.pdf

Abbildung 151: Prüfvariante Bedienungskonzept Main-Lahn-Bahn/Ländchesbahn



Quelle: Planersocietät; Die Prüfung der Vorzugsvariante erfordert eine vertiefende Betrachtung betrieblicher Rahmenbedingungen

Zur Verbesserung der Erschließungswirkung des SPNV ist insbesondere vor dem Hintergrund des anzustrebenden Schnell-Langsam-Konzepts die Einrichtung zusätzlicher Haltepunkte zu prüfen. Aufgrund der angestrebten Siedlungsentwicklung im Süden Niedernhausens ist ein zusätzlicher Haltepunkt Niedernhausen Süd auf sein Potenzial sowie auf die betriebliche Machbarkeit zu untersuchen. Mithilfe des Haltepunkts kann eine attraktive Verbindung insbesondere in Richtung Wiesbaden hergestellt werden. Sofern der Haltepunkt nach Prüfung nicht realisiert werden kann, ist zu prüfen, inwieweit das entstehende Neubaugebiet durch den Busverkehr erschlossen werden kann.

Ebenfalls ist die Einrichtung eines zusätzlichen Haltepunkts in Niederseelbach zu prüfen. Dieser weist neben der Erschließung des Ortsteils der Gemeinde Niedernhausen auch Potenziale in der Verknüpfung mit dem Busverkehr. So kann die Anbindung an die Main-Lahn-Bahn sowohl für Taunusstein als auch für Waldems verbessert werden. Damit der Anschluss von Waldems an die Main-Lahn-Bahn gewährleistet werden kann, ist im Fall der Realisierung die Ausweitung des On-Demand-Korridors Idsteiner Land bis zum Haltepunkt wünschenswert, der auch einen potenziellen Feeder-Punkt darstellen kann.

10.2. Rheinquerung

Innerhalb der Konzeptionsarbeiten wird durch verschiedene Akteure auf ein sich entwickelndes, oder die besondere Bedeutung des bestehenden Angebots an Personenfähren über den Rhein verwiesen. Aus Sicht des Alltagsverkehrs werden diese Fährangebote eine untergeordnete Rolle spielen. Dies ist auch daran zu erkennen, dass der Fährbetrieb überwiegend nicht das ganze Jahr aufrecht gehalten wird. Eine Folge, ohne Ursache und Wirkung genau benennen zu können sind Pendlerströme, die überwiegend auf der jeweiligen Rheinseite verbleiben.

Personenfähren über den Rhein erfüllen heute primär Nachfrage aus dem Freizeitbereich, vereinzelt bringen sie auch individuelle Vorteile im Alltag. Es ist gutachterlich trotzdem geboten, die Fährverkehre im Sinne einer integrierten Verkehrsplanung nicht isoliert zu betrachten und sie im vorhandenen ÖPNV-System ausreichend zu berücksichtigen. So können systematische Synergien gezogen werden.

Die Integration berücksichtigt idealerweise, dass Betriebszeiten der Fähre und der Linie der nächstgelegenen Haltestelle aufeinander abgestimmt sind sowie Fußwege zwischen Anleger und Haltestelle auch für Ortsfremde eindeutig beauskunftet werden. Im Fahrgastinteresse sind Übergänge geeignet in Medien und im Fahrzeug zu beauskunften. Folgende Fährverbindungen standen zum Zeitpunkt der Erarbeitung dieses Nahverkehrsplans zur Diskussion:

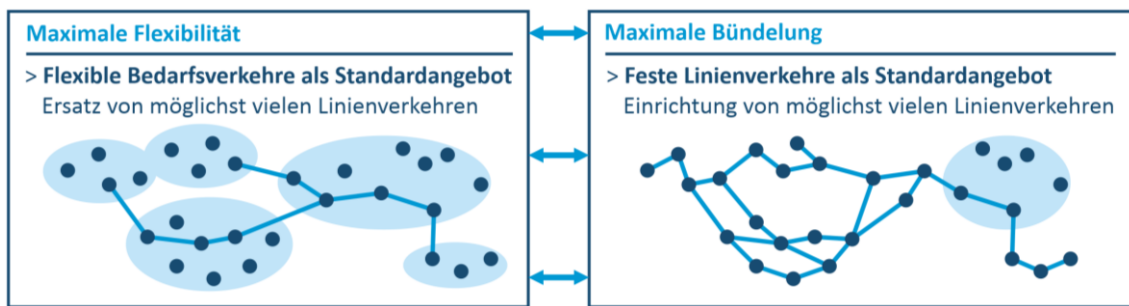
- Niederwalluf – Budenheim: zur Debatte steht die Reaktivierung der Fähre für den Rad- und Fußverkehr. Sie ist im Jahr 2023 vorübergehend eingestellt worden
- Zur BUGA 2029 können folgende Verbindungen von Interesse werden. Wobei in einer Machbarkeitsprüfung Verkehrsträger offen abgewogen werden können.
 - Rüdesheim <> Bingen – beide Bahnhöfe in Bingen liegen in unmittelbarer Nähe zum Rhein, sodass eine Bedienung mit einer Seilbahn in Erwägung gezogen werden könnte. Über die Bahnhöfe auf der linken Rheinseite könnten sich Besucherströme geeignet verteilen.
- Assmannshausen <> Burg Rheinstein – aktuelles Fährangebot
- Lorch Bodental <> Trechtingshausen – Ein Fährangebot besteht aktuell nicht

Die Integration berücksichtigt idealerweise, dass Betriebszeiten der Fähre oder anderer Mobilitätsoptionen und der Linie der nächstgelegenen (ÖPNV) Haltestelle aufeinander abgestimmt sind sowie Fußwege zwischen Anleger und Haltestelle auch für Ortsfremde eindeutig beauskunftet werden. Zu prüfen ist, ob zur Steigerung der Akzeptanz und der vermehrten Nutzung im touristischen Verkehr Fähr-, Schiffs- oder ähnliche Tarife und die Nutzung des ÖPNV in einem touristischen Angebot gemeinsam zur Verfügung gestellt werden können, damit eine durchgehende Mobilitätskette geboten werden kann.

10.3. Erweiterungsoptionen des ÖPNV-Angebots

Um den ÖPNV im Rheingau-Taunus-Kreis zukünftig bedarfsgerecht weiterentwickeln zu können, ist eine grundsätzliche Systementscheidung hinsichtlich linien- oder flächenhafter Verkehre für unterschiedliche Netzstufen notwendig. Dabei ist zu berücksichtigen, dass auf unterschiedlichen Netzelementen auch unterschiedliche Vorzugslösungen in Betracht kommen. Grundsätzlich ergeben sich aus dem Spannungsfeld zwischen Linien- und Flächenverkehren zwei unterschiedliche Entwicklungsstrategien für den Rheingau-Taunus-Kreis, die in der folgenden Darstellung gegenübergestellt werden.

Abbildung 152: Entwicklungsstrategien des ÖPNV im Rheingau-Taunus-Kreis



Quelle: Planersocietät

Auf Basis der planerischen Gegebenheiten im Rheingau-Taunus-Kreis ist insbesondere auf den Hauptachsen der Erhalt von Linienverkehren anzustreben, da auf den betreffenden Relationen die für einen Linienbetrieb notwendige Bündelungswirkung erreicht wird. Unabhängig von der Organisation der auf den Hauptachsen verkehrenden Linien sind diese zukünftig weiterhin mit Standardfahrzeugen als Linienverkehre zu betreiben. Bei hoher Nachfrage, auch im Freizeitverkehr außerhalb der Hauptverkehrszeiten, ist zudem zu untersuchen, wie der Betrieb entlang dieser Achsen an die steigenden Fahrgastanforderungen angepasst werden kann. Linienverkehre stellen außerdem auf grenzüberschreitenden Verbindungen ein hochwertiges Angebot dar, welches im Vergleich zu Flächenbedarfsverkehren deutlich einfacher organisiert und finanziert werden kann.

Für das Nebennetz ist die Weiterentwicklung bedarfsgesteuerter ÖPNV-Angebote im Sinne einer maximalen Flexibilisierung anzustreben. Dafür kommt auch eine Erweiterung von On-Demand-Angeboten zum Ersatz von Lokalbusverkehren in Betracht. Insbesondere in dünn besiedelten Bereichen kann so eine Steigerung der Verbindungsqualität durch die Verringerung von Umsteigezwängen und durch direktere Fahrtangebote entstehen. Vor diesem Hintergrund ist zukünftig laufend zu prüfen, inwieweit ein Ersatz von Lokalbuslinien durch Bedarfsverkehrsangebote umsetzbar erscheint. Vor dem Hintergrund, dass die im Bedarfsverkehr eingesetzten Fahrzeuge aufgrund der geringeren Bündelungswirkung auch eine geringere Fahrgastkapazität als die auf Linienverkehren eingesetzten Fahrzeuge aufweisen, ist die Sicherstellung der betrieblichen und wirtschaftlichen Leistungsfähigkeit des Gesamtsystems laufend zu prüfen. Zentral sind dabei die folgenden Aspekte zu berücksichtigen:

- Notwendigkeit zusätzlicher Fahrzeugtypen zur Abwicklung von Gruppenfahrten, insb. im Freizeitverkehr
- Notwendigkeit dichter Taktintervalle zur Entzerrung von Fahrtanfragen
- Anpassung der Vorlaufzeit für Buchungsanfragen zur Sicherung eines stabilen Betriebs
- Differenzierung des Angebotsumfangs im Tagesverlauf zur Bedienung von Nachfragespitzen
- Ausweitung oder Einschränkung von Bedienungskorridoren, insbesondere hinsichtlich der Feeder-Punkte mit Anschluss zum übergeordneten Bus- oder Bahnverkehr
- Umstellung des Bedienungskonzepts auf vollständigen Flächenverkehre oder Linienbedarfsverkehre in Abhängigkeit von der Nachfrageentwicklung

10.3.1. Linienverkehre

Stärkung der Kreisquerverbindungen

Die Kreisquerverbindungen 240 und 265 stellen das Rückgrat des tangentialen ÖPNV im Rheingau-Taunus-Kreis dar. Insbesondere vor dem Hintergrund, dass auf den durch diese Linien befahrenen Achsen keine SPNV-Angebote als schnelle Alternative bestehen, ist eine Beschleunigung der Buslinien zukünftig anzustreben. Aufgrund dieses Ziels zur Linienbeschleunigung ist beispielsweise die Nutzung direkterer Linienwege sowie das Auslassen von Halten denkbar, wobei beide Maßnahmen einen Rückgang der Erschließungsqualität zur Folge haben. Aus diesem Grund ist mittelfristig die Einführung eines differenzierten Bedienungskonzepts entlang dieser Achsen zu prüfen, auf denen die schnelle Kreisquerverbindung jeweils durch eine zusätzliche Linie mit erschließender Funktion ergänzt wird. Denkbar sind dabei zum Beispiel die folgenden Linien:

- Expressbus: Eltville <> Schlangenbad <> Wambach <> Seitzenhahn <> Bleidenstadt <> Hahn <> Wehen <> Neuhof <> Idstein
- Expressbus: Laufenselden <> Kessel <> Bad Schwalbach <> Bleidenstadt <> Hahn <> Wehen <> Neuhof <> Niederseelbach <> Niedernhausen <> Bremthal
- Lokalbus als Ergänzung: Kessel <> Bad Schwalbach <> Hettenhain <> Wambach <> Schlangenbad <> Rauenthal <> Martinstal <> Eltville
- Lokalbus als Ergänzung: Bad Schwalbach <> Born <> Watzhahn <> Bleidenstadt <> Hahn <> Wehen <> Neuhof <> Wildpark <> Niederseelbach <> Oberseelbach <> Niedernhausen
- Lokalbus als Ergänzung: Hausen vor der Höhe <> Fischbach <> Gewerbegebiet Emser Straße <> Bad Schwalbach
- Lokalbus als Ergänzung: Lorch <> Ranselberg <> Geroldstein <> Ramschied <> Bad Schwalbach

Mit der Erweiterung des Linienangebots auf den Kreisquerverbindungen können dabei entscheidende Verbesserungen im ÖPNV-Angebot erreicht werden, die jedoch auch einen Anstieg der Betriebsleistung zur Folge haben. Aus diesem Grund ist es empfehlenswert, zur Umsetzung dieses differenzierten Bedienungskonzepts anstelle der Einführung neuer Linien eine Aufwertung der Kreisquerverbindungen 240 und 265 zu Expressbussen und eine Erweiterung der Linien 173 und 242 als ergänzende Angebote im Lokalbusnetz voranzutreiben. Insgesamt ergeben sich durch diese Maßnahme die folgenden Verbesserungen für den Fahrgast:

- Verkürzung der Reisezeit auf den Relationen Bad Schwalbach <> Taunusstein <> Niedernhausen und Eltville <> Schlangenbad <> Taunusstein <> Idstein
- Neue Direktverbindungen für Seitzenhahn und Hettenhain nach Schlangenbad und Eltville
- Verbesserte Bedienungshäufigkeit auf den Relationen Seitzenhahn <> Taunusstein, Taunusstein <> Niedernhausen und Taunusstein <> Idstein
- Höhere Erschließungswirkung für Hettenhain, Wehen, Neuhof, Siedlung Wildpark sowie Nieder- und Oberseelbach

Verdichtung des Angebots im Liniennetz Wiesbaden

Ein konkurrenzfähiges ÖPNV-Angebot zwischen Wiesbaden und dem Rheingau-Taunus-Kreis ist insbesondere aufgrund der starken Pendlerverflechtungen auf zahlreichen Relationen entscheidend, um die Verkehrsbelastung im MIV auf den relevanten Hauptachsen zu verringern. Während für die Taunussteiner Stadtteile Hahn und Bleidenstadt sowie für die Kreisstadt Bad Schwalbach durch die Aartalbahn bereits eine hochwertige ÖPNV-Verbindung vorgesehen ist, ist vor allem die Anbindung der östlichen Taunussteiner Stadtteile sowie der Stadt Idstein an Wiesbaden weiterhin von zentraler Bedeutung für den Busverkehr. Dazu können zukünftig in Abhängigkeit von der Fahrgastnachfrage auf den einzelnen Relationen weitere angebotsverbessernde Maßnahmen untersucht werden. Unter anderem erscheinen die folgenden angebotsbezogenen Maßnahmen prüfenswert:

- Zusätzliche Expressverbindung Wiesbaden <> Neuhoof <> Idstein
- Ergänzende Verbindung Wiesbaden <> Wehen <> Neuhoof <> Idstein/Hünstetten
- Ergänzende Verbindung Wiesbaden <> Wehen <> Hahn
- Zusätzliche Expressverbindung Wiesbaden <> Bierstadter Str. <> Naurod <> Niedernhausen
- Ergänzende Verbindung Wiesbaden <> Neuhoof <> Hünstetten
Erweiterung des Stadt- und Quartiersbusses um Direktverbindungen zu weiteren Zielorten in der Landeshauptstadt Wiesbaden, insb. die Stadtteile Südost und Biebrich

Auf den dem Regional- und dem Expressbusnetz des RMV zugeordneten Verbindungen wird eine enge Abstimmung zur potenziellen Angebotsausweitung mit dem RMV angeregt.

Stärkung der grenzüberschreitenden Verbindungen

Insbesondere im grenzüberschreitenden Verkehr, bei dem eine Organisation des ÖPNV-Angebots zwischen verschiedenen Aufgabenträgern notwendig ist, entsteht ein besonderer Abstimmungsbedarf zwischen den beteiligten Akteursgruppen. In vielen Fällen ist hier die Einrichtung von Liniennetzen gegenüber Flächenverkehren mit geringerem Organisationsaufwand, insbesondere hinsichtlich der Finanzierung, verbunden. Das Zielnetz 2030 sieht bereits eine deutliche Erweiterung des grenzüberschreitenden ÖPNV-Angebots vor, wobei insbesondere zwischen Idstein und dem Hochtaunuskreis neue Verbindungen in das Zielkonzept integriert sind. Zukünftig ist zu prüfen, inwieweit auf weiteren grenzüberschreitenden Relationen eine ausreichende Nachfrage für Liniennetze besteht. Neue Liniennetze sind dabei, zum Teil auch aufgrund potenzieller Nachfrageschwerpunkte im Freizeitverkehr, unter anderem auf den folgenden Relationen zu prüfen:

- Bad Camberg <> Esch <> Glashütten <> Königstein (in Abstimmung mit dem Liniennetzangebot im Hochtaunuskreis) sowie Bad Camberg <> Idstein <> Glashütten <> Königstein
- Lorch <> Ransel <> Wollmerschied <> Nastätten (in Abstimmung mit dem Liniennetzangebot im Rhein-Lahn-Kreis)
- Lorch <> Ransel <> Wollmerschied <> Weisel <> Bornich <> Loreley <> St. Goarshausen (Verlängerung VRM-Linie 535 in Abstimmung mit dem Angebot im Rhein-Lahn-Kreis)

10.3.2. On-Demand-Angebot

Flexibilisierung kleinräumiger Verkehre

Im lokalen und kommunalen ÖPNV-Angebot ist eine Flexibilisierung von Angeboten vor allem dort sinnvoll, wo durch Linienverkehre im Lokal- und Regionalbusnetz nicht alle Siedlungsbereiche erschlossen oder nicht alle Relationen auf Stadt- und Ortsteilebene bedient werden können. Mittelfristig ist zu untersuchen, ob auf kleinräumiger Ebene durch die Vermeidung von parallelen Angeboten eine Effizienzsteigerung erreicht werden kann. Dies betrifft insbesondere die Stadtbuslinien 222 in Idstein und 242 in Taunusstein, die ähnliche Bedienungsaufgaben wie das On-Demand-Angebot EMIL wahrnehmen. Vergleichbare Systeme wie EMIL Idstein und EMIL Taunusstein können dabei auch für weitere Städte und Gemeinden des Rheingau-Taunus-Kreises attraktiv sein. Dies entspricht insbesondere solchen Kommunen, in denen aufgrund der topografischen Situation nur in begrenztem Umfang Solobusse verkehren können. Potenziell können sowohl neue Bedienggebiete entwickelt als auch die bestehenden On-Demand-Korridore erweitert werden.

Um das Potenzial zusätzlicher Angebote im Bedarfsverkehr zu ergründen, ist die Erstellung weiterführender Analysen hinsichtlich des Fahrgastpotenzials und der betrieblichen Ausgestaltung zu entwickeln. Die folgenden Maßnahmen können dabei unter anderem geprüft werden:

- Ersatz des Stadtbusverkehrs Idstein und Taunusstein durch tarifintegriertes Bedarfsverkehrssystem (EMIL)
- Eigenständige On-Demand-Angebote für Bad Schwalbach, Aarbergen oder Niedernhausen
- Erweiterung von bestehenden On-Demand-Korridoren als Ersatz von Lokalbusverkehren im Taunus
- Entwicklung zusätzlicher On-Demand-Korridore als Ersatz von Lokalbusverkehren im Rheingau
- Grenzüberschreitende On-Demand-Angebote, z. B. mit dem Rhein-Lahn-Kreis, mit dem Kreis Limburg-Weilburg und mit dem Hochtaunuskreis

Unabhängig von der konkreten Ausgestaltung des Angebots ist eine lokale bzw. kommunale Organisation von Stadt- und Ortsbusverkehren empfehlenswert. Da insbesondere auf kleinräumiger Ebene keine eigenwirtschaftlich betriebenen Angebote angeboten werden können, sind verschiedene Fördermöglichkeiten seitens der lokalen oder kommunalen ÖPNV-Organisation in Betracht zu ziehen. Auch ein auf bürgerschaftlichem Engagement basierendes Angebot (Bürgerbus) kann eine Option unter geringen finanziellen Aufwänden darstellen. Der Einsatz automatisiert verkehrender Fahrzeuge ermöglicht dabei zukünftig eine zusätzliche Personaleinsparung, die zur Effizienzsteigerung des Gesamtsystems führt.

Integration von ÖPNV und Mikrologistik

In ländlichen Räumen spielt die Systemeffizienz im ÖPNV eine entscheidende Rolle, um mit einem Mangel an Fahrpersonal einerseits und fehlenden finanziellen Ressourcen andererseits umgehen zu können. Eine potenzielle Handlungsoption ergibt sich durch die Kombination von On-Demand-Verkehren mit Transportangeboten in der Mikrologistik. Außerhalb von Nachfragespitzen können

die für den On-Demand-Verkehr eingesetzten Fahrzeuge so für andere Transportzwecke eingesetzt werden. Beispielsweise sind die folgenden Einsatzmöglichkeiten für den Fahrzeugpark denkbar:

- Krankentransporte
- Liefersdienste für Güter des kurzfristigen Bedarfs (Medikamente, Getränke, „Essen auf Rädern“)
- Paketlieferungen an den Besteller oder an Logistikhubs bzw. Paketstationen

Zu beachten ist, dass im Falle eines kombinierten Einsatzes von Fahrzeugen und Fahrpersonal im Bedarfsverkehr zwangsläufig eine Priorisierung zwischen verschiedenen Nutzungszwecken stattfinden muss. Dabei ist die Personenbeförderung im ÖPNV stets als prioritäre Aufgabe zu definieren, um dem Anspruch der aus diesem Nahverkehrsplan hervorgehenden Mobilitätsgarantie gerecht zu werden. Bezüglich der Koordination verschiedener Nutzungszwecke sind deren Dringlichkeit und deren Integrierbarkeit in den ÖPNV-Betrieb zu bewerten. So ist rechtlich und betrieblich zu prüfen, ob Dienstleistungen in der Personenbeförderung und in der Mikrologistik auf gemeinsamen Fahrten abgewickelt werden können. Die Fahrzeugausstattung sollte dabei je nach Nutzungszweck angepasst werden können.

10.4. Mobilitätsmanagement

„Mobilitätsoptionen erhöhen, ohne den ökonomischen Einsatz zu überlasten“ kann eine mögliche Zielrichtung des Mobilitätsmanagements im Rheingau-Taunus-Kreis sein. Verkehr und die ausreichende Definition des ÖPNV-Angebots, wie sie in diesem Nahverkehrsplan erfolgt, sind kein Selbstzweck. Die Mobilität ist vielmehr eine multifaktorielle Angelegenheit, die von vielen Einflussfaktoren abhängt und von diesen auch berücksichtigt werden sollte. Das Mobilitätsmanagement soll dem Rechnung tragen und Verkehr und Mobilität dort mitdenken, wo sie entsteht und eventuell nur unterbewusst entsteht.

Das Mobilitätsmanagement gliedert sich dabei in die folgenden Bereiche:

- Dem administrativ, kreisweiten/kommunalen Mobilitätsmanagement, das eine übergeordnete Steuerungsfunktion einnimmt mit den zwei Hauptuntergruppen:
- dem betrieblichen Mobilitätsmanagement
- und dem schulischen Mobilitätsmanagement

Aus gutachterlicher Sicht ist es wünschenswert, dass der Rheingau-Taunus-Kreis zukünftig Anstrengungen im Bereich des Mobilitätsmanagements unternimmt. Im Selbstverständnis kümmert sich die Verwaltung zukünftig weniger darum, vorhandenes Verkehrsaufkommen effizient abzuwickeln, als dass die Mobilitätsbedürfnisse geeignet koordiniert und gesteuert werden. Aus Sicht des ÖPNV heißt das primär, durch Managementmaßnahmen den Versuch zu unternehmen, die Nachfragespitze am Morgen zu glätten. Diesem Ziel kann sich der Rheingau-Taunus-Kreis unter anderem mit folgenden Maßnahmen nähern:

- kommunales Mobilitätsmanagement
 - o Aufbereitung gemeinsamer Inhalte und Unterlagen zu Mobilitätsthemen im Kreisgebiet
 - o Neubürgermappe (Welche Mobilitätsangebote gibt es vor Ort? /Wen kann ich was fragen?...)
 - o Räumliche Entwicklungen im Kreis begleiten und vor dem Hintergrund der Zielsetzungen einer nachhaltigen Mobilität einordnen
- Schulisches Mobilitätsmanagement:
 - o Analyse/ Systematisierung schulischer Inhalte zum Thema Mobilität an Schulen im Kreisgebiet nach Schulgattung
 - o Schulwegeplanung
 - o Schulzeitstaffelungen
 - o Verkehr/Mobilität als allgemeines Thema zur Einschulung/ Schulwechsel etc.
- Betriebliches Mobilitätsmanagement
 - o systematische Ansprache ÖPNV relevanter Arbeitgeber
 - o Aufbereitung von ÖPNV-relevanten Informationen für Arbeitgeber/Arbeitnehmer
 - o Schnittstelle zwischen interessierten Betrieben und RMV
 - o Analyse/Koordination großer Pendlerströme/Schichtwechsel im Kreisgebiet

Die Aufzählung soll einen Einblick gewähren. Die Aufgaben können bei Bedarf vielfältiger ausfallen.

Der Kreis oder eine ihm untergeordnete Stelle sollten koordinierend auftreten oder mit einer geeigneten Stelle kooperieren. Für das betriebliche Mobilitätsmanagement könnten Handwerkskammern oder Industrie- und Handelskammern als ein geeigneter Ansprechpartner/Mittler auftreten.

Literaturverzeichnis

HA Hessen Agentur GmbH (2022a): Gemeindedatenblatt: Aarbergen (439001). URL: https://www.hessen-gemeindelexikon.de/gemeindelexikon_PDF/414000.pdf (Stand: 26.07.2023)

HA Hessen Agentur GmbH (2022b): Datenblatt: Wiesbaden, St. (414). URL: https://www.hessen-gemeindelexikon.de/gemeindelexikon_PDF/439001.pdf (Stand: 26.07.2023)

Hessisches Ministerium für Wirtschaft, Energie, Verkehr und Wohnen (Hrsg.) (2023): Ausgewählte Grunddaten für die hessischen Landkreise und kreisfreien Städte. URL: (Stand: 26.07.2023)

Hessisches Statistisches Landesamt (2022): Statistische Berichte. Die Studierenden an den Hochschulen in Hessen im Wintersemester 2022/23. URL: https://statistik.hessen.de/sites/statistik.hessen.de/files/2022-12/BIII1_S_WS2022_23.pdf (Stand: 26.07.2023)

Hessisches Statistisches Landesamt (2023): Statistische Berichte. Die allgemeinbildenden Schulen in Hessen 2022. URL: https://statistik.hessen.de/sites/statistik.hessen.de/files/2023-02/BI1_j22.pdf (Stand: 26.07.2023)

Landeshauptstadt Wiesbaden (2019): Merkblatt für Anbieter von Elektro- Tretrollerverleihsystemen in Wiesbaden. Dezernat V – Dezernat für Umwelt, Grünflächen und Verkehr. URL: <https://www.wiesbaden.de/leben-in-wiesbaden/verkehr/elektromobilitaet/elektro-tretroller.php> (Stand: 26.07.2023)

Landeshauptstadt Wiesbaden (2022a): Statistisches Jahrbuch 2022 Wiesbaden

Landeshauptstadt Wiesbaden (2022b): kurz & bündig aus Statistik und Stadtforschung – Junge Erwachsene. URL: https://www.wiesbaden.de/medien-zentral/dok/leben/stadtportrait/JuE_Studierende-kurz-und-buendig.pdf (Stand: 26.07.2023)

Landeshauptstadt Wiesbaden (2023): Wiesbaden – Daten und Fakten. URL: <https://www.wiesbaden.de/leben-in-wiesbaden/stadtportrait/daten-fakten/index.php> (Stand: 04.05.2023).

Rheingau-Taunus-Kreis (2020): Altersstruktur der Bevölkerung über 45 Jahre am 31. Dezember 2020. URL: https://www.rheingau-taunus.de/fileadmin/forms/statistik/altersstruktur_2020.pdf (Stand: 04.05.2023).