Effektive Mobilitätsstrategien für den ländlichen Raum: Wie RMV und rms den ÖPNV im ländlichen Raum stärken

Tag der Verkehrswissenschaft, 28. Januar 2025 Berlin

Das RMV-Gebiet

Einwohner pro km²

- Die Bevölkerungsdichte in Frankfurt ist ca. 42 Mal höher als im Vogelsbergkreis
- Flexible und bezahlbare Mobilität im ländlichen Raum mit besonderen Herausforderungen konfrontiert

Karte von StG1990, lizenziert unter CC BY-SA 3.0. Änderungen vorgenommen.

Erfolgsstory OnDemand-Mobilität im RMV

Gefördert durch:

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Modellregion Land & Stadt

mit autonomem Fahren den ÖPNV revolutionieren

Warum eine Modellregion Land & Stadt?

- Höherer ÖPNV-Bedarf in Land und Stadt
- Unterschiedliche Anforderungen an Mobilitätsgarantie
- Wirtschaftlichkeit unterscheidet sich aufgrund des Bedarfs
- Unterschiedliche Einsatzszenarien
- Erfahrungen zum ländlichen und städtischen Raum mit Branche teilen

Ziele der Modellregion:

- Für eine Mobilitätsgarantie braucht es 4.000 Fahrzeuge in der Modellregion
- Schrittweiser Hochlauf sowohl bei Fahrzeugen als auch Gebieten
- Erkenntnisübertragung aus Modellregion auf das gesamte Land Hessen
- Entwicklung einer Blaupause für gesamtdeutschen ÖPNV

Modellregion für Land und Stadt kann die Mobilitätswende für Menschen erlebbar machen

Warum Standardisierung und Harmonisierung wichtig sind

Heterogenität

Harmonisierung

Innovation

▪ ITCS & Fahrzeug-IT

- 1.200 rms-Busdrucker
- 30 Leitsysteme bei Verkehrsunternehmen
- 700 ausgegebene Kontrollgeräte
- 1.100 W-LAN Hotspots = eines der größten freien WLAN-Netze

▪ Vertriebshintergrundsystem vHGS

- inzwischen 45 teilnehmende Verkehrsunternehmen
- jährlich ca. 500.000 Fahrkarten
- seit 2024: technische und fachliche Erneuerung des Systems für ganz Hessen

▪ Modellprojekt im Hochtaunuskreis: Mobilitätsstationen

- Aufbau eines elektrischen Sharing-Angebotes
- Ziel: Abdeckung unterschiedlichster Fahrtanlässe und Stärkung erste und letzte Meile im Vor- und Nachlauf des ÖPNV
- 18 Stationen: 58 Pedelecs, acht Lastenpedelecs und acht Elektroautos

Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit!

Ralf Nachbar

Prokurist

Fon: +49 69 27307-0
ralf.nachbar@rms-consult.de

**Rhein-Main-Verkehrsverbund
Servicegesellschaft mbH (rms)**

www.rms-consult.de
info@rms-consult.de

Hauptsitz Frankfurt

Am Hauptbahnhof 6
60329 Frankfurt am Main

Berlin

Am Hamburger Bahnhof 4
10557 Berlin

Hamburg

Burchardstraße 17
20095 Hamburg

Dresden

Prager Straße 8a
01069 Dresden

BACKUP

Agenda

1. Bevölkerungsdichte im RMV-Gebiet
2. Erfolgsstory OnDemand-Mobilität im RMV
3. Modellregion Land & Stadt – mit autonomem Fahren den ÖPNV revolutionieren
4. Mandantenfähiges ITCS und Vorhaltesgesellschaft MDE
5. Modellprojekt im Hochtaunuskreis: Neue klimaschonende Mobilitätsangebote
6. vHGS und geplanter Neuaufsatz

Rückblick

Harmonisierte Infrastruktur

- 1.200 rms-Busdrucker
- 700 Kontrollgeräte
- 1.100 WLAN-Hotspots
- 30 Leitsysteme bei Verkehrsunternehmen

Benefits für alle Beteiligten

- **Innovation** im Verbund ermöglichen
- **Effizienzgewinn** bei allen Akteuren
- Zuverlässige Systeme für einen **zuverlässigen Betrieb**
- Basis der **ÖV-Digitalisierung in der Fläche**
- **Blaupause für die Flächenertüchtigung** in Deutschland
- Beitrag zur Steigerung der **Attraktivität des ÖPNV**
- **Unterstützung der Mobilitätswende** und der Klimaschutzziele des Bundes

Erfolge der Geräte-Harmonisierung

- **Flächendeckende** eKontrolle statt Flickenteppich und Einnahmeverluste
- **Hohe Verfügbarkeit** ITCS
 - **Verbesserte Datenlage** für Abrechnung und Planung
 - Deutlich **bessere Auskunftsqualität** für den Kunden
- Größter Teil der Busdrucker ist jetzt einsatzbereit für aktuelle und künftige technische Anforderungen
 - **Innovationen** sind umsetzbar
- **Competence Center** führt zur verbesserten Beschaffung und Betriebsführung
 - **Investitionen** werden optimal genutzt
 - **Enge Begleitung** bei der Umsetzung der Systeme bei den Verkehrsunternehmen
- **Kontinuität** hat auch beim Aufbau des eTicket und der Fahrplanauskunft zum Erfolg geführt

Busdrucker-Tauglichkeit für Innovationen
Jahr 2014: 270 Geräte
Jahr 2024: 3.300 Geräte

Etablierung attraktiver Angebote im Übergang vom Ballungsraum zum ländlichen Raum

- Aufbau eines **elektrischen Sharing-Angebotes** in Friedrichsdorf, Neu-Anspach und Usingen mit 58 Pedelecs, acht Lastenpedelecs und acht Elektroautos
- Betrieb von fünf **Sammelschließanlagen** und **Do-it-Yourself Reparaturstationen** für private Fahrräder an ausgewählten Bahnhöfen
- Information, Buchung und Nutzung über die **RMV-Mobilitätsplattform „RMVplus“**
- Sicherstellung des **nachhaltigen Betriebs** des Mobilitätsangebotes über den Förderzeitpunkt hinaus dank **Aufbau eines Partnernetzwerkes**

Betrieb eines dichten Netzes mit insgesamt 18 Standorten

- Ziel: Abdeckung unterschiedlichster Fahrtanlässe und **Stärkung erste und letzte Meile** im Vor- und Nachlauf des ÖPNV
- Maßnahme: Realisierung von **Stationen** entlang der Taunusbahn sowie an zentralen Standorten **innerhalb der Kommunen**

eTicket Vertriebssystem

Zugriff auf Vertriebssystem durch Kunde, Mitarbeiter der Verkehrsunternehmen und übergeordnete fachliche Betriebsführung

- Zum Fahrplanwechsel 2011/12 wurde im RMV-Gebiet ein **mandantenfähiges Hintergrundsystem** eingeführt
- Die Anzahl der nutzenden VU ist ständig gestiegen, von anfangs 26 auf mittlerweile 45
- Über das vHGS werden jährlich ca. 500.000 Fahrkarten mit einem Volumen von ca. 200 Mio. €
- Seit 2024: Technische und fachliche **Erneuerung des Systems**, um perspektivisch eine Plattform für alle VU im RMV aber auch des NVV zu schaffen
- Hierzu laufen schon Gespräche mit VU, die bislang noch über ein eigenes Vertriebssystem haben, ESWE, HEAG, VGF und KVG Kassel, um deren Anforderungen frühzeitig aufzunehmen

Mandantenfähiges Vertriebshintergrundsystem

- Zum Fahrplanwechsel 2011/12 wurde im RMV-Gebiet ein mandantenfähiges Hintergrundsystem eingeführt
- Die Anzahl der nutzenden VU ist ständig gestiegen, von anfangs 26 auf mittlerweile 45.
- Über das vHGS werden jährlich ca. 500.000 Fahrkarten mit einem Volumen von ca. 200 Mio. €
- Seit 2024: Technische und fachliche Erneuerung des Systems, um perspektivisch eine Plattform für alle VU im RMV aber auch des NVV zu schaffen.
- Hierzu laufen schon Gespräche mit VU, die bislang noch über ein eigenes Vertriebssystem haben, ESWE, HEAG, VGF und KVG Kassel, um deren Anforderungen frühzeitig aufzunehmen.