

Themenfeld 6

Verkehrswirtschaftliche Analysen

Das Themenfeld adressiert im Rahmen des BMVI-Expertennetzwerks verkehrswirtschaftliche Fragestellungen. Dazu werden verkehrsträgerübergreifend Daten zu-sammengeführt und computergestützte quantitative Analysemethoden entwickelt. Anhand konkreter Anwendungsfälle (z. B. Quantifizierung von Verlagerungseffekten, verkehrliche Folgen des Klimawandels) werden die Möglichkeiten neuer verkehrswirtschaftlicher Instrumentarien exemplarisch demonstriert.



Interdisziplinäres und intermodales Forschungsnetzwerk

Das BMVI-Expertennetzwerk betrachtet die Verkehrsträger Straße, Schiene und Wasserstraße intermodal. Durch die verkehrsträgerübergreifende Perspektive werden neue Forschungsansätze und innovative Methoden entwickelt.

Darüber hinaus intensiviert das Netzwerk den Dialog zwischen Politik und Verwaltung sowie Industrie, Wirtschaft, Wissenschaft und Forschung.

Die am BMVI-Expertennetzwerk beteiligten Ressortforschungseinrichtungen und Fachbehörden sind

Deutsches Zentrum für
Schieneverkehrs-forschung beim



Impressum

Herausgeber

Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur

Kontakt

<https://www.bmvi-expertennetzwerk.de>
bmvi-expertennetzwerk@bafg.de

Stand

März 2021

Bildnachweis

stock.adobe.com:
© parallel_dream, © Gabriele Rohde, © shantihesse, © denbelitsky

Layout | Druck

Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur
Referat Z 32, Druckvorstufe | Hausdruckerei



Bundesministerium
für Verkehr und
digitale Infrastruktur

Das BMVI-Expertennetzwerk Wissen – Können – Handeln

Das BMVI-Expertennetzwerk ist ein wichtiger Baustein der Ressortforschung des Bundesministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI). Unter dem Leitmotiv „Wissen – Können – Handeln“ haben sich sieben Ressortforschungseinrichtungen und Fachbehörden des BMVI 2016 zu einem Netzwerk zusammengeschlossen. Ziel ist es, die Kompetenzen der beteiligten Behörden auf eine breitere gemeinsame Basis zu stellen, sie intensiver miteinander zu vernetzen und so anwendungsorientierte Forschungsergebnisse für die Praxis zu generieren.



Gemeinsam für die Mobilität der Zukunft

Die übergeordnete Vision des BMVI-Expertennetzwerks ist es, das Verkehrssystem resilient und umweltgerecht zu gestalten. Dazu forschen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler in sechs Themenfeldern. Inhalte und Themen sind in der Forschungsstrategie des BMVI-Expertennetzwerks für die Zukunft definiert.

Themenfeld 1

Verkehr und Infrastruktur an Klimawandel und extreme Wetterereignisse anpassen

In Themenfeld 1 werden die erwarteten Auswirkungen durch den Klimawandel und häufigere bzw. intensivere Extremereignisse systematisch erfasst, bewertet und für die Entscheidungsebene und die Praxis aufbereitet. Diese Analysen bilden eine wichtige Grundlage für die Ableitung von Anpassungsmaßnahmen sowie die Entwicklung modaler und intermodaler Anpassungsstrategien zur Erhöhung der Klimaresilienz des Verkehrssystems.



Themenfeld 2

Verkehr und Infrastruktur umweltgerecht gestalten

Im Fokus stehen anwendungsorientierte, praxisgerechte Lösungen für Konflikte im Spannungsfeld von Verkehr und Umwelt. Zu den Themen Biodiversität und Lebensraumvernetzung, Management invasiver Arten sowie Umgang und Vermeidung von Emissionen und Immissionen werden behördenübergreifende Forschungsprojekte bearbeitet.

Themenfeld 3

Verlässlichkeit der Verkehrsinfrastrukturen erhöhen

Im Mittelpunkt der Arbeiten steht, die Funktionsfähigkeit der Verkehrsinfrastrukturen zu optimieren. Es erfolgen Forschungsarbeiten in verschiedenen Bereichen (u. a. Zustandserfassung und -bewertung und Bauen unter Betrieb), die zur Verfügbarkeit und Sicherheit der Infrastruktur und zum effizienten Einsatz vorhandener Ressourcen beitragen.

Themenfeld 4

Digitale Technologien konsequent entwickeln und anwenden

Das Themenfeld adressiert in einem intermodalen Ansatz die konsequente Entwicklung und Anwendung digitaler Technologien in den Bereichen Verkehr und Infrastruktur. Zentrales Ziel ist es, die digitale Entwicklung zu begleiten und für die beteiligten Behörden möglichst umfassend zu erschließen. Im Fokus stehen dabei die Themen Datenmanagement und -verarbeitung sowie die Bewertung neuer Technologien für die Mobilität.

Themenfeld 5

Einsatzpotenziale erneuerbarer Energien für Verkehr und Infrastruktur verstärkt erschließen

Für den Schutz des Klimas ist die Reduktion der Treibhausgasemissionen unumgänglich und geht einher mit der Forderung, verstärkt erneuerbare Energien auch im Bereich von Verkehr und Verkehrsinfrastrukturen zu nutzen und zu erzeugen. Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler des BMVI-Expertennetzwerks analysieren verkehrsträgerübergreifend die Einsatzpotenziale erneuerbarer Energien für das Verkehrssystem.