

FAHRZEUG – (Mobilität)technologien und –komponenten

Erhöhung Bordspannung → 7200V
↳ Schnelleres Laden, höhere
Effizienz + Leistungsdichte
↳ Entwicklung im gesamten HV-System
nötig: E-Motor-Technologien (Isolation-
Systeme), Batterietechnologien

↳ Miba will 7200V Isolationssystem
entwickeln
↳ benötigen Partner für -Material-
-Umrichter-
-Validierung



Additive Fertigung

Eco-Design, Materialwissenschaft und
Kreislaufwirtschaft

Wasserstoffbasierte Antriebe

inkl. H2-Motor

Nicht-abgasbezogene Emissionen

ADAS und Automatisiertes Fahren

SURAA

Auton.
Laden

Leichtbau

Batterieentwicklung und Recycling

Energiespeicherung im Mobilitätssystem

Optimierung Fahrwiderstände

- Aerodynamik (C_w-Wert)
- Reifen (Rollwiderstand)

Elektronik und Sensorik

E/E-Architektur
für BEV/FCEV &
automal. Fahrfunktionen

Mobilitätssystem und -infrastruktur

Multimodales Verkehrsmanagement und (Echtzeit-)Verkehrsinformation

Einsatz künstlicher Intelligenz für die Mobilitätswende

Verkehrsinfrastrukturforschung (z.B. Ressourcen- und Emissionsreduktion, digitale Abbildung)

tbw FFG
Planung, Umsetzung, Evaluation
Echtzeit-Verkehrsinformation
Verkehrsmanagement
Planung der Mobilität
Verkehrsinformation / Verkehrsmanagement
Mobilitätssysteme
Planung, Umsetzung, Evaluation

Innovatives Mobilitätsmanagement (u.a. in Betrieben, Gemeinden oder Regionen)

Incl. Kooperation zu anderen Unternehmen

Rechtlicher Rahmen z.B. Haftung Gewähr...

sichere, vertrauensvolle Lösungen/Bedürfnisse
Erhebung v. z. von Güterverkehrsdaten

im Öffentlichen Verkehr?

Automatisierte Mobilität

Nutzbarmachung von Mobilitätsdaten

Effizienz- und Kapazitätssteigerungen im Schienenverkehr

Attraktivierung und Weiterentwicklung von klimaneutralen Mobilitäts- und Logistikdienstleistungen (insbesondere für die erste/letzte Meile)

Autonome ÖV
Bedarfsverkehr
→ Koppl. mit
Suburban
→ PÖBTSCHACH
Knoten

Autom. Linienverkehr Busse (M4)

TOURISMUSMOBILITÄT
MOBILITÄTSDATEN-RAUM
VERTEILUNG V. LADE-
INFRASTRUKTUR

Open data

technologische Unterstützung bei Umladen/Umräumung von mitreisendem Gepäck (auch eBike, Rad, ...)

Mobility Hubs
Multimodale Knoten

Bessere physische Verknüpfung ÖV - Mikro-ÖV (Nutzung Abstellstellen, gar. Stellplätze)

überregionale/grenzüberschreitende Raum- und Verkehrsplanung

Stadtregion - Pendler

Konzepte zur Verkehrsvermeidung (z.B. virtuelle Mobilität, veränderte Raumplanung, lokale Produktion)

RAUMPLANUNG WICHTIG

Verbesserung der Intermodalität und Interoperabilität im Personen- und Güterverkehr

Angebote am Land

Nutzung relevanter Schlüsseltechnologien (z.B. Internet der Dinge, Blockchain)

Schlüsseltechnologien

Mobilitätsbedürfnisse und -verhalten

NACHHALTIGKEITS
INDEX
MOBILITÄT
- LEITFADEN

Bewusstseinsbildung für nachhaltige
Mobilität

Mobilitäts-
erziehung

Zugänglichkeit und Nutzbarkeit des
Verkehrssystems für alle (unabhängig von
Alter, Geschlecht, Herkunft, Einkommen,
körperlichen/geistigen Einschränkungen
etc.)

Anreizsysteme und
Unterstützungsangebote für nachhaltige
Mobilitätsentscheidungen

Akzeptanz
automat. Fahren /

Monitoring des
Mobilitätsverhaltens

Mobilitätsbedürfnisse +
andere Bedürfnisse
verknüpfen (insb. im ländl.
Raum)

PLANUM
FT
CO₂ - Bilanzierung
einzelner Sektoren

Akzeptanz
autonomer Systeme /
KI-basiert
(Last Mile Delivery, Support)

Testumgebungen für die Interaktion mit
neuen Technologien und Services

Stärkung des Systems Bahn im
Personenverkehr.
- Fokus auf Reisezeit
- Qualitätsmaßnahmen
- gesamte Mobilitätskette
- Aufenthaltsqualität im Zug

Zielgruppenspezifische und regionale
Vorhaben unter Einbindung der
Nutzer:innen (z.B.: Mobilitätslabore)

Nachfragelenkung durch neue
Governance-/Politikmaßnahmen

Verkehrssicherheit
Interaktionen zw. Vekt-teilnehmern

Menschen in FTI
Qualifizierungsmaßnahmen

Geförderte Praktika und Dissertationen für
junge Nachwuchstalente im
Mobilitätsbereich



Kompetenzaufbau bei
Bildungseinrichtungen und Unternehmen
für hochqualifizierte Fachkräfte



Fellowships für Forscher:innen für die
Umsetzung ihrer Ideen



Das Thema/die Thematik
FTI über
Unterrichtsprinzipien in der
Schule verankern



ROLEMODEL - PROGRAMME
INSTITUTIONALISIEREN
-> AN SCHULEN / KOOPER.

Was wollten Sie schon
immer von der
Innovationspolitik (wissen)?