NeMo

Gemeinsam für eine zukunftsfähige Mobilität -

Komfortable Mobilität für die erste und letzte Meile

Regionale Mobilität neu gedacht: Lösungen für heute und morgen

09. Oktober 2025 | Paderborn

Julian Bomm

Die Anfänge…

Gesellschaft

- barrierefrei
- komfortabel
- bezahlbar

Mobilität

- elektrifiziert
- Ressourcen effizient
- autonom

Energie

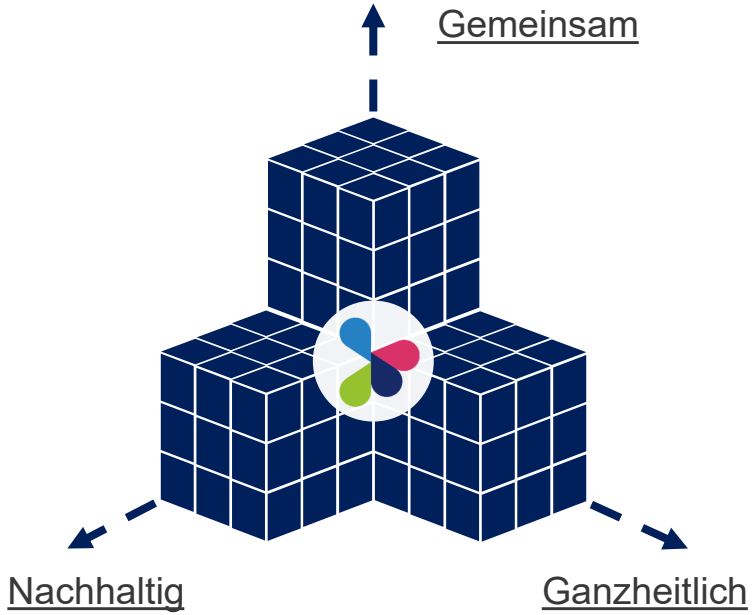
- regenerativ
- verfügbar
- gekoppelt (Sektoren)

Digitalisierung

- vernetzt
- Daten getrieben
- Geschäftsmodelle

Entwicklung und Aufbau eines nachhaltigen Mobilitäts-Ökosystems

- **Zukunftsweisende Mobilität für Stadt und Land.**
- **Gemeinsam, klimaschonend und sozial gerecht.**
- **Entwickelnde, Anbietende und Nutzende in einem Netzwerk.**
- **Wirtschaft, Wissenschaft und Gebietskörperschaften – Hand in Hand.**



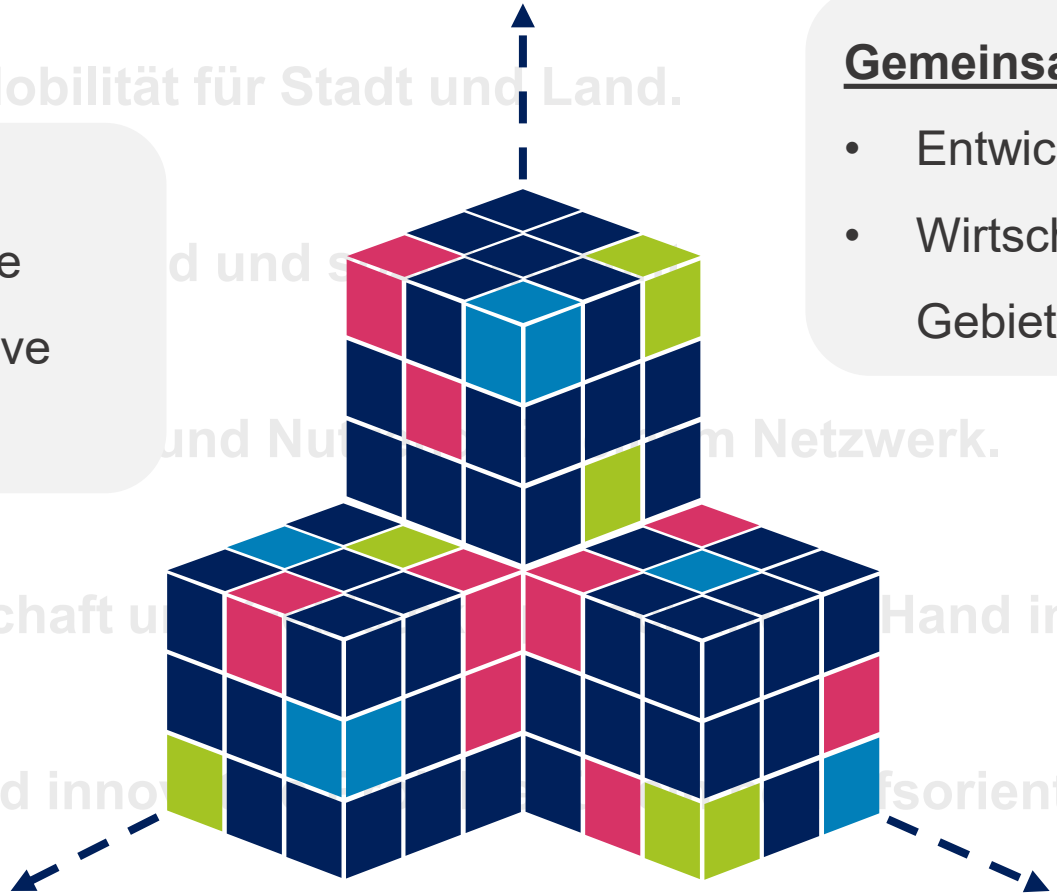
→ **Starke Mitglieder und innovative Projekte für ein bedarfsorientiertes Ökosystem.**

© Neue Mobilität Paderborn

Dimensionen eines nachhaltigen Mobilitäts-Ökosystems

Nachhaltig:

- Ökologische Perspektive
- Ökonomische Perspektive
- Soziale Perspektive



Gemeinsam:

- Entwickelnde, Anbietende & Nutzende
- Wirtschaft & Wissenschaft, Gebietskörperschaften & Bevölkerung

Ganzheitlich:

- Mobilität / Verkehr
- Energie
- Digitalisierung

© Neue Mobilität Paderborn

Gemeinsam erreichen wir unsere Vision, indem wir…

- Akteure und Lösungen verbinden,
- Chancen identifizieren
- und Projekte initiieren.

© Neue Mobilität Paderborn

Gemeinsam erreichen wir unsere Vision, indem wir…

- Akteure und Lösungen verbinden,
- Chancen identifizieren
- und Projekte initiieren.

© Neue Mobilität Paderborn

NeMo PADERBORN

Ausgezeichnet 2024 Bundesministerium für Digitales und Verkehr
Deutscher Mobilitätspreis

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Finanziert von der Europäischen Union
NextGenerationEU

Mobilitätssystem NeMo.bil

Zum Erklärvideo via Link oder QR

Individuelle Startpunkte
First Mile

Fahrt im Konvoi
Überlandfahrt & Mobiles Laden

Individuelle Zielpunkte
Last Mile

Erheblich reduzierter Energiebedarf

Kostengünstigstes System

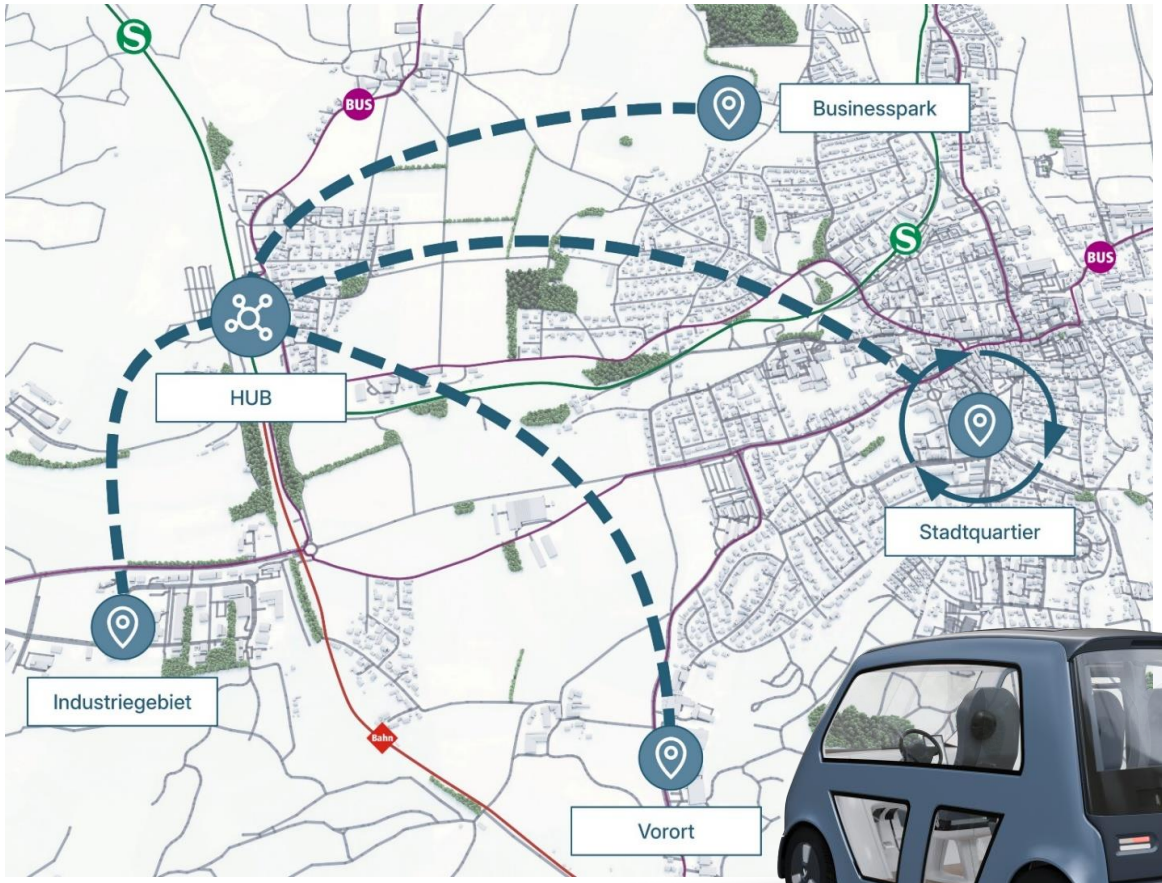
Mobilität für ALLE

© Neue Mobilität Paderborn

INYO - WIR SCHLIESSEN DIE LÜCKEN IM ÖPNV

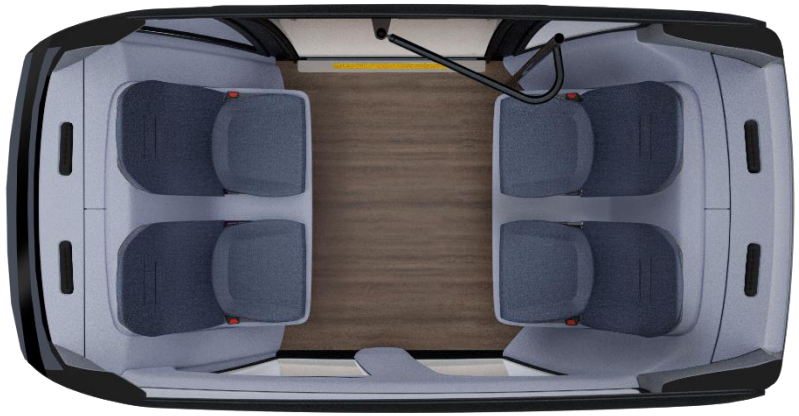
Das INYO CAB ist ein elektrisches Leichtbau-Fahrzeug (L7e) speziell für den ÖPNV-Einsatz konzipiert

Geschwindigkeit	**70km/h**
Reichweite	**> 100km**
Maße	**3,30m x 1,80m x 1,50m**
Pax	**bis 4**
Fahrzeugklasse:	**L7e**
AD	**Level 2+, 4**



inyo

Modulares Setup



Projekt NeMo.bil

- Mobilitätssystem für ländliche Regionen
- Entwicklung und prototypischer Funktionsnachwe
- Neue Fahrzeug- und Systemtechnologien (BMWK)
- Projektbeteiligte: 20 geförderte Partner
- Projektvolumen: ca. 31 Millionen Euro
- Projektbeginn: 1. Juli 2023 (3 Jahre Laufzeit)

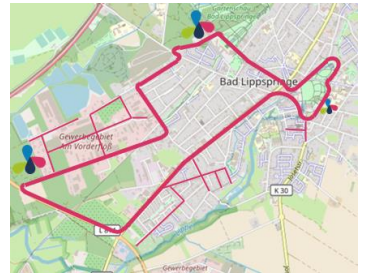
Offizielle Übergabe des Zuwendungsbescheids im BMWK (Berlin)

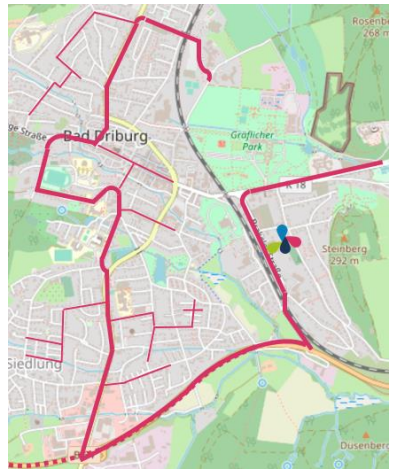
© Neue Mobilität Paderborn

Integration: Partnerkommunen

- Einbindung der Partnerkommunen über den NeMo e.V.
- Durchführung von Interviews mit Partnerkommunen
- Ausarbeitung potenzieller Anwendungsszenarien
- Identifikation spezifischer Anforderungen
- Überführung dieser Anforderungen in die Entwicklung

→ Skalierungspotenzial des Mobilitätssystems





...

© Neue Mobilität Paderborn

Projektstatus Q3 2025

Besuch von Vizekanzler Habeck in Paderborn (Foto: Besim Mazhiqi)

- Integration der Teilsysteme
- Vorbereitung der Testaktivitäten
- Zulassung nach AFGBV - Erprobungsgenehmigung
- Zunehmendes öffentliches Interesse
- Übergabe eines Positionspapiers an das BMWE
- Ausarbeitung der Anschlussaktivitäten

© Neue Mobilität Paderborn

Anschlussfähigkeit und Skalierung

Deutschland in Zahlen:

ca. 91% der Fläche

sind ländlich geprägt

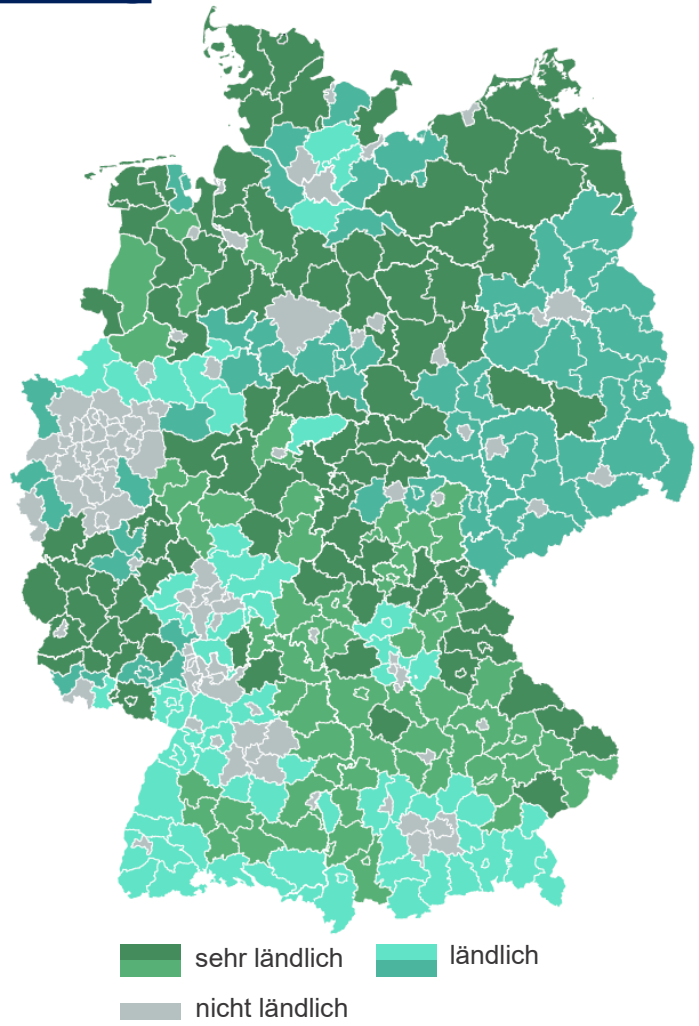
ca. 57% der Menschen

leben auf dem Land

ca. 47% des BSP

wird in ländlichen Regionen erwirtschaftet

Quelle: Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft



Quelle: Thünen-Institut für ländliche Räume, 2021

Betreiberübergreifende Organisationsstruktur

Frühzeitige Piloteinführung in Partnerkommunen

Integration in bestehendes ÖPNV-Angebot

Einbindung in Gaia-X & EU Mobility Data Space

© Neue Mobilität Paderborn

Stakeholder-Integration: Regionale Kommunikation

Demonstration innovativer Lösungen

Vorbereitung auf zukünftige Technologien

Einbindung der Bürgerinnen und Bürger

© Neue Mobilität Paderborn

Stakeholder-Integration: Überregionale Vernetzung

Beiträge auf Messen & Konferenzen

Kooperation mit Netzwerken & Verbänden

Austausch mit Politik & Arbeitsgruppen

© Neue Mobilität Paderborn

NeMo PADERBORN

Unsere Mitglieder

PHOENIX CONTACT
WW Westfalen Weser
dSPACE
Westfalen WIND strom GmbH
HOLON established tomorrow
inyo
WNE
LIA group
westenergie
BULIGHT building unique lightweight
Westfalen
HEGGEMANN
RTB
DMG MORI
FICHTNER SCHICHT FUTURE OF SHAPING
traviation GROUND SUPPORT EQUIPMENT
solutiT Analyse > Konzeption > Realisation
INTILION Part of the HOPPECKE Group
reisewitz

PADERBORN LIPPSTADT AIRPORT
a Nedschroef company
PaderSprinter
mph
UNIVERSITÄT PADERBORN
Fraunhofer IEM
FIWARE
Sparkasse Paderborn-Detmold-Höxter
Heinz Nixdorf MuseumsForum

Kreis Paderborn
HÖVELHOF
Bad Lippspringe
BAD DRIBURG STAATL. ANERKANNTES HEILBAD
Stadt Salzkotten
Lichtenau stadtwerke gmbh
GEMEINDE SCHLANGEN Das Tor zum Teutoburger Wald
775 JAHRE NIEHEIM STADT MIT HERZ & PROFIL
Büren Ein schönes Stück Natur

paderborn.de Paderborn überzeugt.
ALTENBEKEN
Marsberg
GEMEINDE BORCHEN
delbrück Zehn Orte, eine Stadt.
Bad Wünnenberg
Horn Bad Meinberg Natürlich. Gesund. Leben.

darüber hinaus in NeMo.bil

Aspens WASSERSTOFF IST UNSER ANTRIEB HYDROGEN DRIVES US
AVANCO composites
CADFEM
POPPE+POTTHOFF
DLR Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
THA Technische Hochschule Augsburg
TH OWL TECHNISCHE HOCHSCHULE OSTWESTFALEN-LIPPE UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES AND ARTS
tu technische universität dortmund
WZB Wissenschaftszentrum Berlin für Sozialforschung
HOCHSCHULE HAMM-LIPPSTADT
OstAllianz STADT UND LAND MÜNCHEN OST E.V.
ADAC

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Besuchen Sie uns unter: nemo-paderborn.de
oder kontaktieren Sie mich: Julian.bomm@nemo-paderborn.de