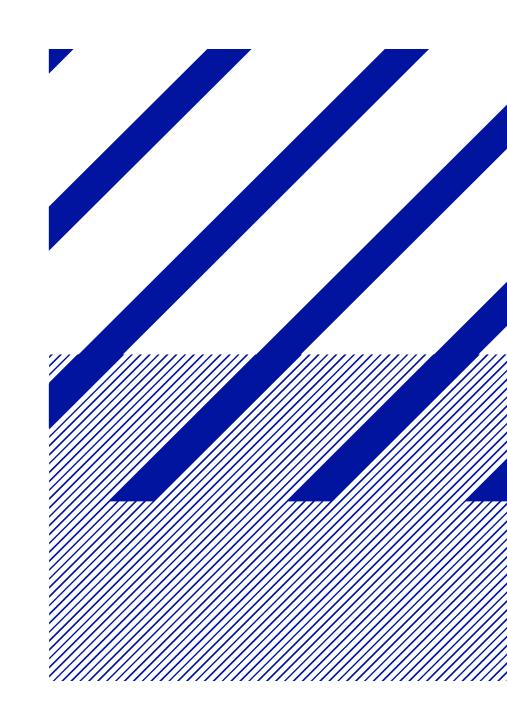


KoTAM – Ländliche Mobilität

Automatisiertes Fahren: Chancen und Grenzen für die ländliche Mobilität

11.04.2024

Prof. Dr.-Ing. Jeanette Klemmer



FH MÜNSTER University of Applied Sciences

Chancen und Grenzen für die ländliche Mobilität











Zeichnung von Klaus Bürgle in den 50er-Jahren, abgerufen von http://klausbuergle.de/buergle_verkehr1.htm

Bilder mitte: Volvo Concept Car 360c, https://www.volvocars.com/de/volvo/innovationen/ forschung-und-entwicklung/concept-cars/360c



Chancen und Grenzen für die ländliche Mobilität



DVR 2012: Vortrag Vision Zero PPT 2017 https://www.dvr.de/fileadmin/downloads/vision-zero/vision-zero-praesentation-2018-12.pdf



- höhere Verkehrssicherheit
- effizientere Fahrweisen
- verbesserter Verkehrsfluss durch C2C- und C2I-Kommunikation
- Reduktion des Energieverbrauchs pro km



ZF Friedrichshafen AG, https://www.zf.com/mobile/de/stories 21248.html, abgerufen am 16.11.2020

FH MÜNSTER University of Applied Sciences

Chancen und Grenzen für die ländliche Mobilität

- höhere Verkehrssicherheit
- effizientere Fahrweisen
- verbesserter Verkehrsfluss durch C2C- und C2I-Kommunikation
- Reduktion des Energieverbrauchs pro km
- Einsparung innerstädtischer Stellplätze





Bild oben: UBA 2018: Die Stadt für morgen – Wie wollen wir leben? Bild unten: UBA 2017: Die Stadt für Morgen umweltschonend mobil – lärmarm – grün – kompakt - durchmischt

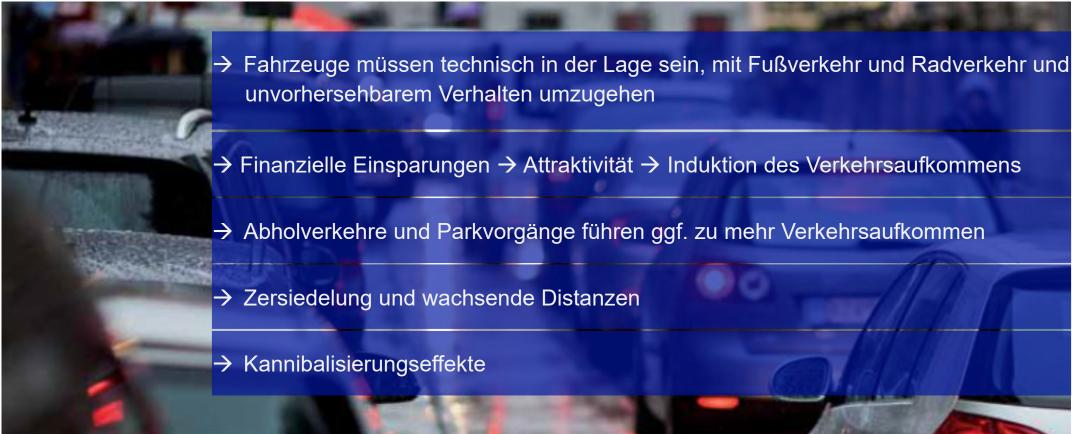


- höhere Verkehrssicherheit
- effizientere Fahrweisen
- verbesserter Verkehrsfluss durch C2C- und C2I-Kommunikation
- Reduktion des Energieverbrauchs pro km
- Einsparung innerstädtischer Stellplätze
- Zugang zur individuellen, motorisierten Mobilität für neue Gruppen

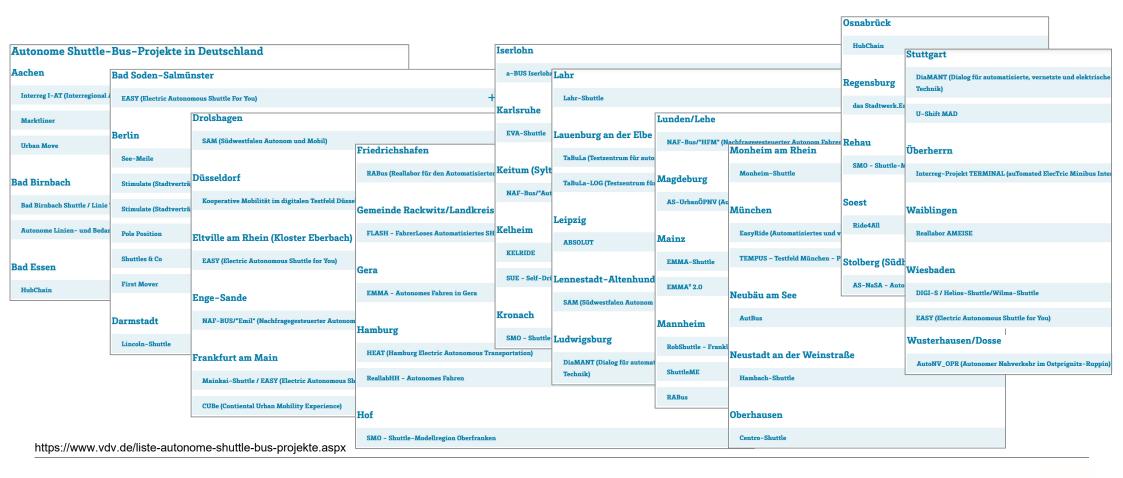


ZF Friedrichshafen AG 2020, https://www.zf.com/mobile/de/stories 13504.html
abgerufen am 22.11.2021











Chancen und Grenzen für die ländliche Mobilität

- 15 Projekte
- Laufzeit 1. Förderphase: bis 2023
- insgesamt mit 30 Millionen Euro gefördert

Ziele:

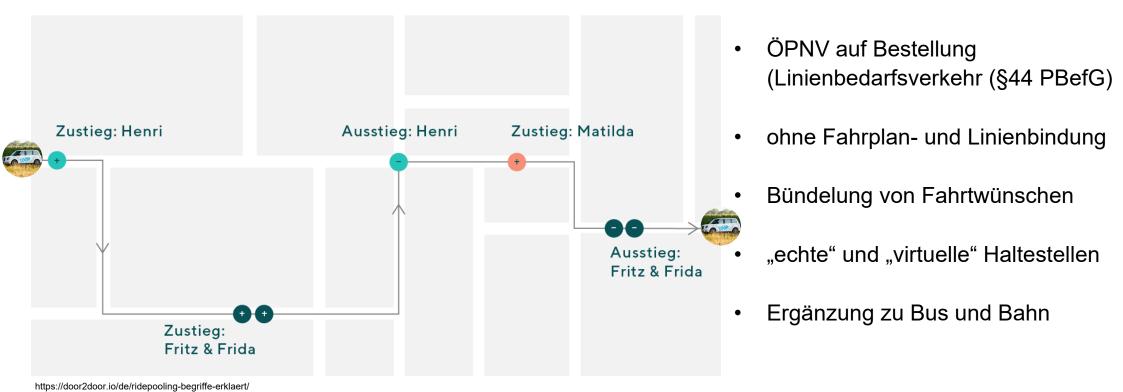
- Mobilitätsangebot verbessern
- Umstieg vom Auto auf nachhaltige Mobilität zu erleichtern.



Die 15 Projekte des Landeswettbewerbs liegen in ganz NRW verteilt. © mobil.nrw



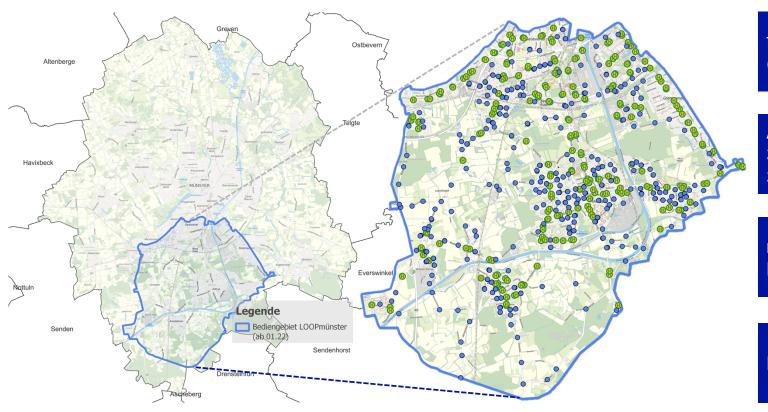
Chancen und Grenzen für die ländliche Mobilität



15 BAU

FH MÜNSTER University of Applied Sciences

Chancen und Grenzen für die ländliche Mobilität



flächendeckende Erschließung (414 virtuelle Haltestellen)

Anschluss an
3 Bahnhaltepunkte und
3 Hauptachsen

neue Tangential- und Direktverbindungen

Ersatz bestehender Taxibuslinien



Chancen und Grenzen für die ländliche Mobilität



17



Chancen und Grenzen für die ländliche Mobilität



- Attraktivierung des ÖPNV in nachfrageschwachen Zeiten und Regionen
- Minimierung von Zugangszeiten und -Wegen
- Substitutionspotenzial privater Pkw
- Daseinsvorsorge und soziale Teilhabe
- Höhere Energieeffizienz pro Pkm
- Steigerung des Besetzungsgrads durch Fahrtenbündelung
- Reduktion von Leerfahrten mit großen Fahrzeugen im ÖV



- Niedriger Besetzungsgrad in nachfrageschwachen Zeiten/Räumen möglich
- Leerfahrten zwischen Buchungen
- Kannibalisierung des Umweltverbundes
- Zielkonflikt Fahrgastattraktivität & Betriebseffizienz
- ggf. höhere Kosten ggü. konventionellem ÖPNV erschweren Integration

Automatisiertes Fahren kann hier einen wesentlichen Beitrag leisten

21

FH MÜNSTER University of Applied Sciences

Chancen und Grenzen für die ländliche Mobilität

• Barrierefreiheit, Zugänglichkeit und Verständlichkeit beachten und fördern





https://www.muensterland.com/muensterland-kommit/mobilitaetsangebot/kommit-shuttle/



https://www.stadtwerke-muenster.de/unterwegs/mobilitaetsangebote/loopmuenster

FH MÜNSTER University of Applied Sciences

- Barrierefreiheit, Zugänglichkeit und Verständlichkeit beachten und fördern
- Begegnung, Aufenthalt, Verweilen, Spielen ermöglichen



ADAC e. V. 2017: Die Verkehrsschau



UBA 2018: Die Stadt für morgen – Wie wollen wir leben?



https://www.muensterland.com/muensterland-kommit/mobilitaetsangebot/kommit-shuttle/



https://www.stadtwerkemuenster.de/unterwegs/mobilitaetsangebote/loopmuenster

FH MÜNSTER University of Applied Sciences

- Barrierefreiheit, Zugänglichkeit und Verständlichkeit beachten und fördern
- Begegnung, Aufenthalt, Verweilen, Spielen ermöglichen
- flächengerechte Gestaltung des öffentlichen Raums anstreben

UBA 2018: Die Stadt für morgen – Wie wollen wir leben?





ADAC e. V. 2017: Die Verkehrsschau



https://www.muensterland.com/muensterland-kommit/mobilitaetsangebot/kommit-shuttle/



muenster.de/unterwegs/mobilitaetsangebote/loopmuenster

BMEL 2022: Erfolgsgeschichten ländlicher Entwicklung

Automatisiertes Fahren

FH MÜNSTER University of Applied Sciences

- Barrierefreiheit, Zugänglichkeit und Verständlichkeit beachten und fördern
- Begegnung, Aufenthalt, Verweilen, Spielen ermöglichen
- flächengerechte Gestaltung des öffentlichen Raums anstreben
- das Gesamtangebot im Blick haben



BMEL 2022: Erfolgsgeschichten ländlicher Entwicklung

Automatisiertes Fahren

FH MÜNSTER University of Applied Sciences

Chancen und Grenzen für die ländliche Mobilität

- ✓ Barrierefreiheit, Zugänglichkeit und Verständlichkeit beachten und fördern
- ✓ Begegnung, Aufenthalt, Verweilen, Spielen ermöglichen
- ✓ flächengerechte Gestaltung des öffentlichen Raums anstreben
- ✓ das Gesamtangebot im Blick haben

→ große Chance für den öffentlichen Verkehr im ländlichen Raum





Vielen Dank

