

WILLKOMMEN IM REALLABOR DER ZUKUNFT

FABIAN POST LENA KLOPFSTEIN



EXPERIMENTE IM LABOR FORSCHUNGSKNOTENPUNKT UND MOBILITÄTSEXPERIMENT

FABIAN POST LENA KLOPFSTEIN











BAUHAUS. MOBILITY LAB

THESE

INNOVATION IN MOBILITÄT, ENERGIE & LOGISTIK



VISION

KI-REALLABOR FÜR MOBILITÄT, ENERGIE & LOGISTIK



VISION

ZUKUNFT ENTWICKELN, ERPROBEN & ERLEBEN



REALLABOR ERFURT LANDESHAUPTSTADT IM HERZEN DEUTSCHLANDS



PERSPEKTIVE







FÖRDERUNG







Nationale Strategie für Künstliche Intelligenz Al Made in Germany

PARTNER

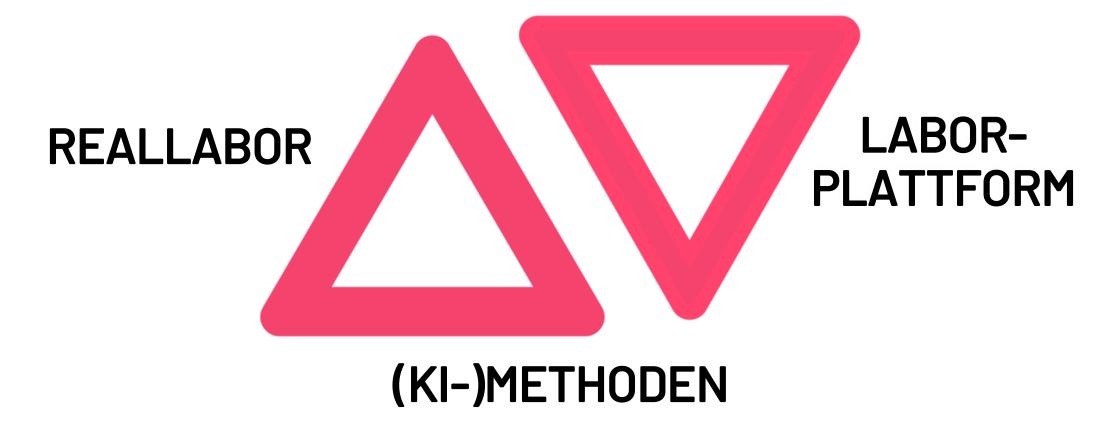








EXPERT:INNEN







NUTZER:INNEN



BETREIBER



LABORPLATTFORM







△▼ BAUHAUS.MOBILITY LAB

LABORPLATTFORM









LABORNUTZER:INNEN

11



VON DER IDEE ZUM EXPERIMENT



1

KONTAKT



Labor-Kunde

Sie haben eine idee für ein Produkt, eine Forschungsfrage oder eine Dienstleistung.



Lat

Sie möchten ihre idee in realer Umgebung erproben.



Beratung

Wir beraten Sie gern zur Umsetzbarkeit Ihrer Idee, eventuellen Anpassungen und der Erprabung auf unserer Laborpiattform.



KONZEPTION



Ressourcen

Sie steuern ihre vorhandenen Ressourcen bei, ergänzen diese durch Leistungen des Labors und setzen die (dee zusammen mit unseren Expert:innen um.



Experimententwicklung

Gemeinsom mit uns definieren Sie Ihr Experiment.



Dienst/Service

Der Dienst wird entwickelt.

- 🃁 interne Datenquellen
- Externe Datenquellen
- KI-Methoden & KI-Modelle



ERPROBUNG



AUSWERTUNG



Ausrollen

Der Dienst wird ausgerolit.



Testpersonen

Es steht ein umfangreicher Pool an Nutzer: Innen für die Erprobung ihrer Idee zur Verfügung.



Monitoring

Während ihr Experiment läuft, erfassen wir das Feedback der Testpersonen.



Datenauswertung

Zum Abschluss des Experiments werten wir gemeinsam mit Ihnen die gewonnenen Daten aus.



Ergebnisse

Anhand der Ergebnisse können Sie ihre Idee weiterentwickeln.



TRANSFER & KOOPERATION



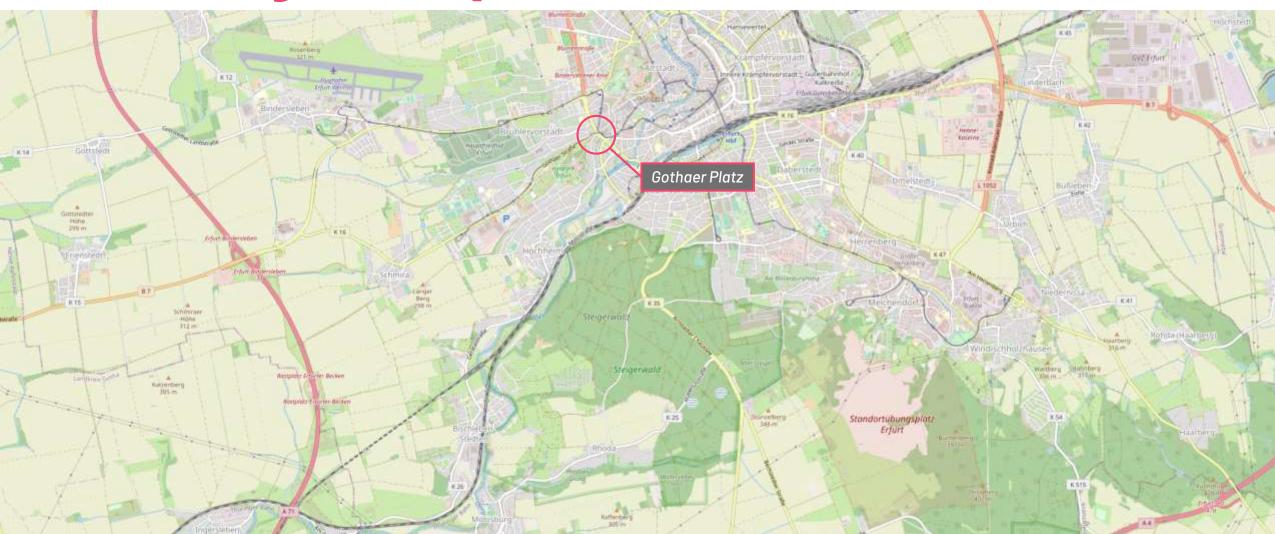


ANWENDUNGEN

Mobility as	Emissions-	Quartiers-	Verkehrs-	Einspeise-
a Service	modellierung	management	steuerung	management
Lademanage-	Vernetztes	Verkehrs-	Bilanzkreis-	Verkehrs-
ment E-Fzg.	Fahren	logistik	management	sicherheit

Forschungsknotenpunkt





Forschungsknotenpunkt





Traffic Survey







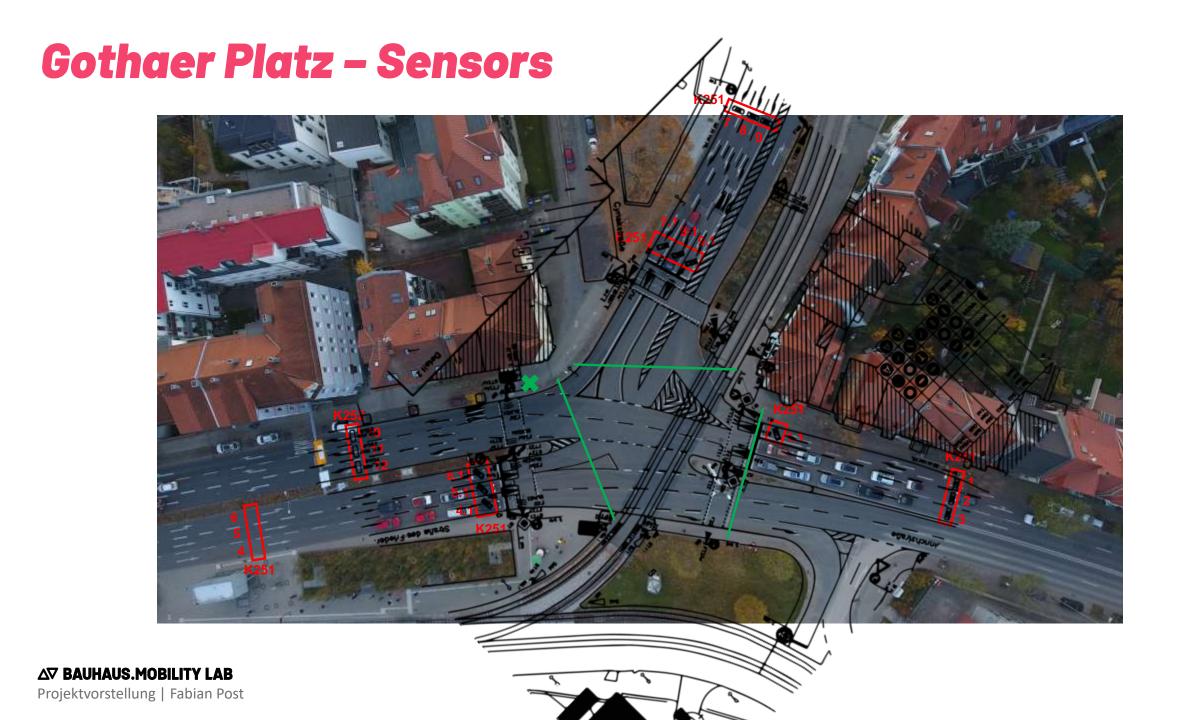
Infrastruktur: Induktionsschleifen



△▽ BAUHAUS.MOBILITY LABProjektvorstellung | Fabian Post

Gothaer Platz – Overview





UAV - Raw Data

DJI Phantom 4 | 10.11.2021, 17:15



UAV - Raw Data

DJI Phantom 4 | 10.11.2021, 19:24

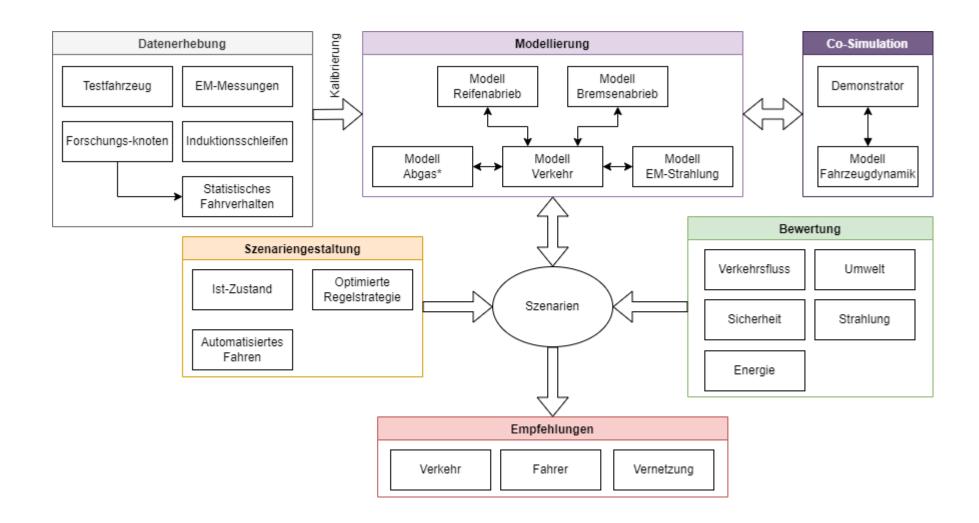


UAV - Processed Data

DJI Phantom 4 | 10.11.2021, 19:24



Antrag Forschergruppe mit ThlMo: EMI-V





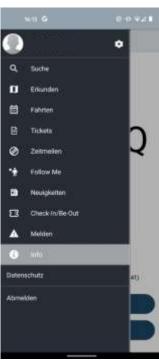
NEXT GENERATION MOBILITY

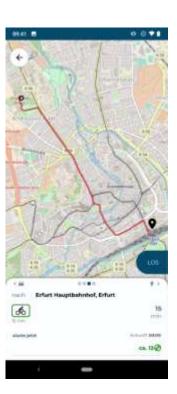
M.SC. LENA KLOPFSTEIN

△▼ BAUHAUS.MOBILITY LAB

MYTRAQ-APP













Mobilität Mobilität

MEHRSTUFIGES EXPERIMENT



Mobilitätsbarometer



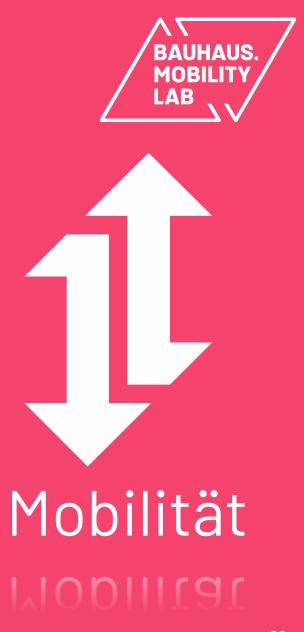
Experiment 1 Incentivierung von Datenweitergabe



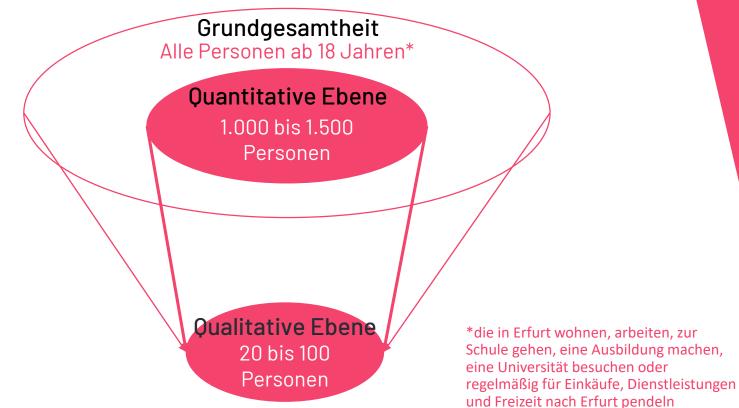
Experiment 2 Umweltorientierte Incentivierung von Mobilität

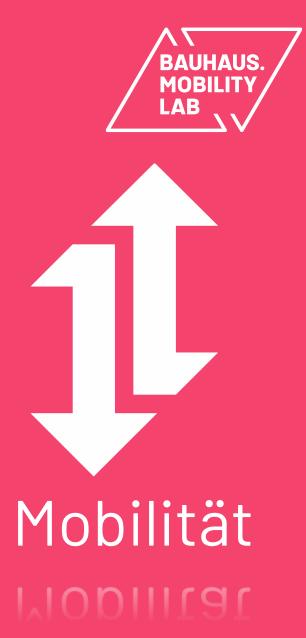


Mobilitätsinterview



KONZEPT





ZIELSTELLUNG

- Mobilitätsprofil inkl. Zuordnung SINUS-Milieus
- Vergleichbarkeit mit namenhaften Erhebungen
- Aufzeichnung des tatsächlichen Mobilitätsverhaltens
- Aktivitätenerkennung verbessern
- Erfahrung Incentivierung in Verbindung mit Datenweitergabe
- Erfahrung Incentivierung in Verbindung mit Änderung des Mobilitätsverhaltens
- Ergebnisse durch Mobilitätsinterview hinterfragen



AUSBLICK

ÖPNV-Abo-Kund:innen:

- Neue Tarifsysteme als relevantes Geschäftsfeld
- Ideale Datengrundlagen

Fokus auf dynamische Informationen und Incentivierung

 Incentivierung abhängig von Daten (Verkehrslage, Parklage, Umweltdaten: Luftqualität...)

Hohes Verwertungspotenzial der Projektergebnisse



AUSBLICK

Service Digitaler Zwilling Mobilität

Mobilitäts- & Verkehrs modelle

Service Aktivitätene rkennung

> Verkehrs versuche

Neue Erhebungs

methoden

Service

Incent

ivierung

Innenstadt förderung

Neue Tarif systeme

> Service Experiment elle Tarife

Service Parkraum prognose

On-Demand-Verkehre

> Mobilitäts manage ment

BAUHAUS. **MOBILITY** LAB

Mobilität



VIELEN DANK!



Kontakt

fabian.post@uni-weimar.de lena.klopfstein@uni-weimar.de