

TreuMoDa – Treuhandstelle für Mobilitätsdaten

Projekt und Konzeptvorstellung

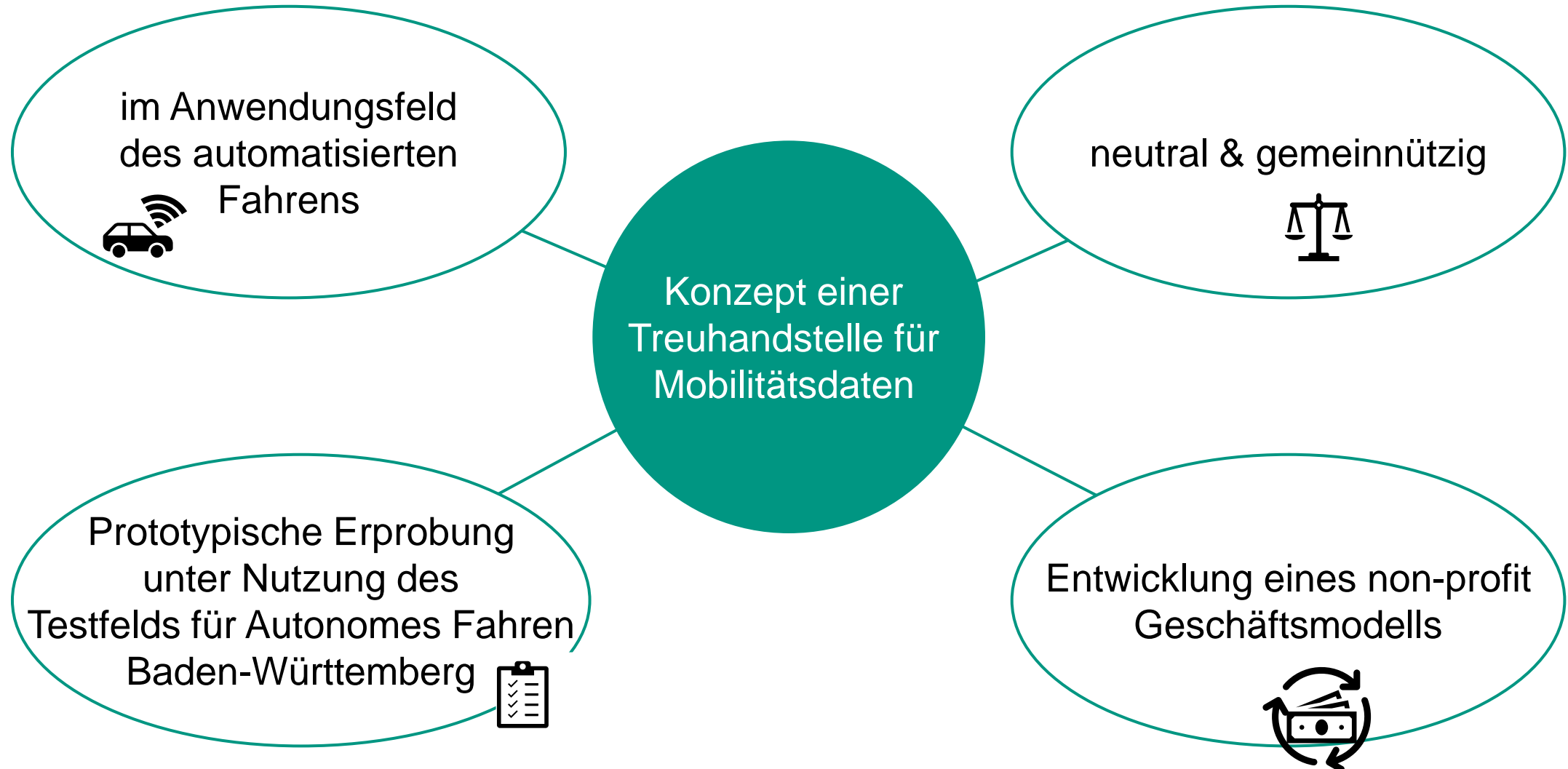
Vivien Geenen, KIT-FAST



Ort: CHANGE HUB Berlin

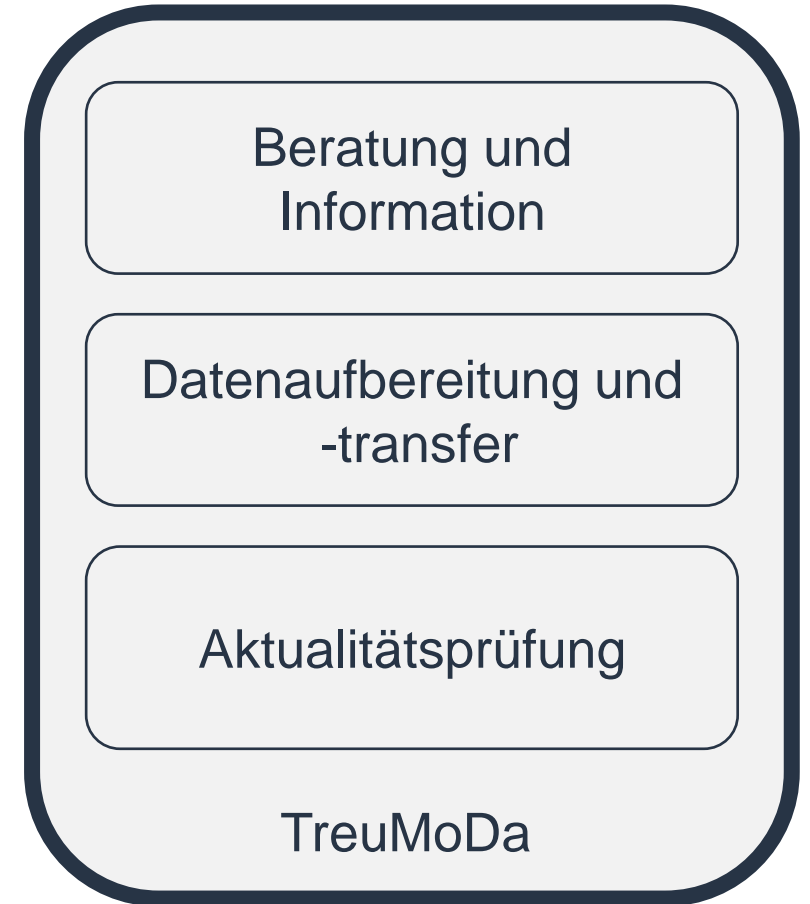
Datum: 30.06.2023

Projektziele



Aufgaben von TreuMoDa aus Projektsicht

- Beratung und Information
Rechtliche Informationen und technische Beratung durch TreuMoDa
- Datenaufbereitung und –transfer
Selektierung und Weiterleitung vertraulicher Daten, wie personenbezogene Daten oder zu schützende Unternehmensdaten
Anonymisierung von personenbezogenen Daten
- Aktualitätsprüfung
Prüfung anonymisierter Daten auf Re-Identifikationsmöglichkeiten



Branchen und Zieldaten



Daten für die Entwicklung des autonomen und vernetzten Fahrens

- Fahrzeugdaten
 - Sensordaten, wie Radar, Kamera, Lidar etc.
 - Position, Geschwindigkeit, Beschleunigung
 - Betriebsverhalten von Komponenten
- Verkehrsflussdaten
 - Auslastung der Verkehrswege
- Umgebungsdaten
 - Baustellen
 - Straßenbeschaffenheit
 - Gebäude
 - Witterung

Grundprinzip der Treuhandstelle

- Sicherheit der schützenswerten Informationen
- Einhaltung gesetzlicher Vorgaben durch DSGVO

Datengeber

Grundprinzip der Treuhandstelle

- Sicherheit der schützenswerten Informationen
- Einhaltung gesetzlicher Vorgaben durch DSGVO
- Nutzbare Daten für eigene Zwecke
- Finden von passenden Daten

Datengeber

Datennehmer

Grundprinzip der Treuhandstelle

- Sicherheit der schützenswerten Informationen
- Einhaltung gesetzlicher Vorgaben durch DSGVO
- Nutzbare Daten für eigene Zwecke
- Finden von passenden Daten

Datengeber

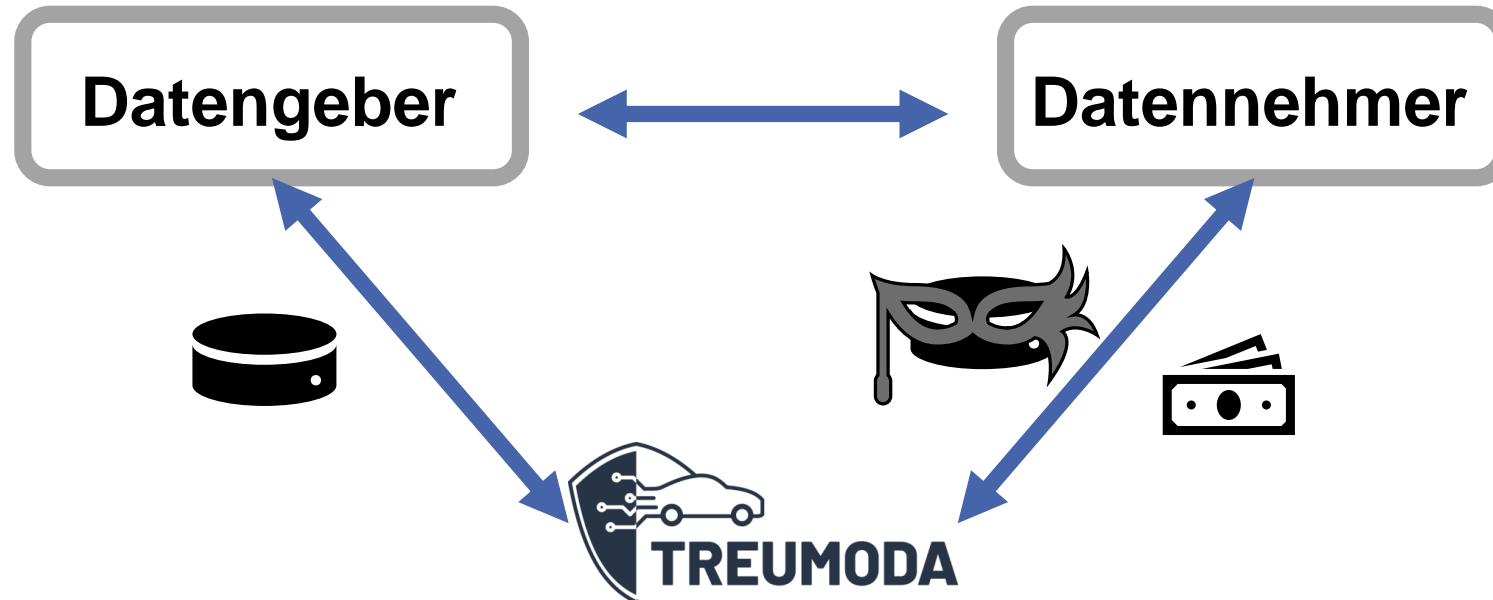
Datennehmer



- Neutralität zwischen Datennehmer und –geber
- Treuhänderische Anonymisierungsdienstleistung
- Vermittlung von Datengebern

Grundprinzip der Treuhandstelle

- Sicherheit der schützenswerten Informationen
- Einhaltung gesetzlicher Vorgaben durch DSGVO
- Nutzbare Daten für eigene Zwecke
- Finden von passenden Daten

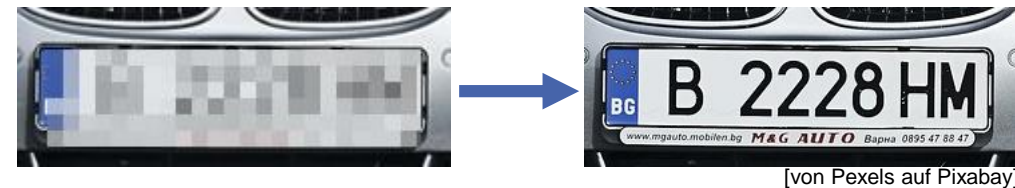


- Neutralität zwischen Datennehmer und –geber
- Treuhänderische Anonymisierungsdienstleistung
- Vermittlung von Datengebern

Aktualitätsprüfung

▪ Bedarfe:

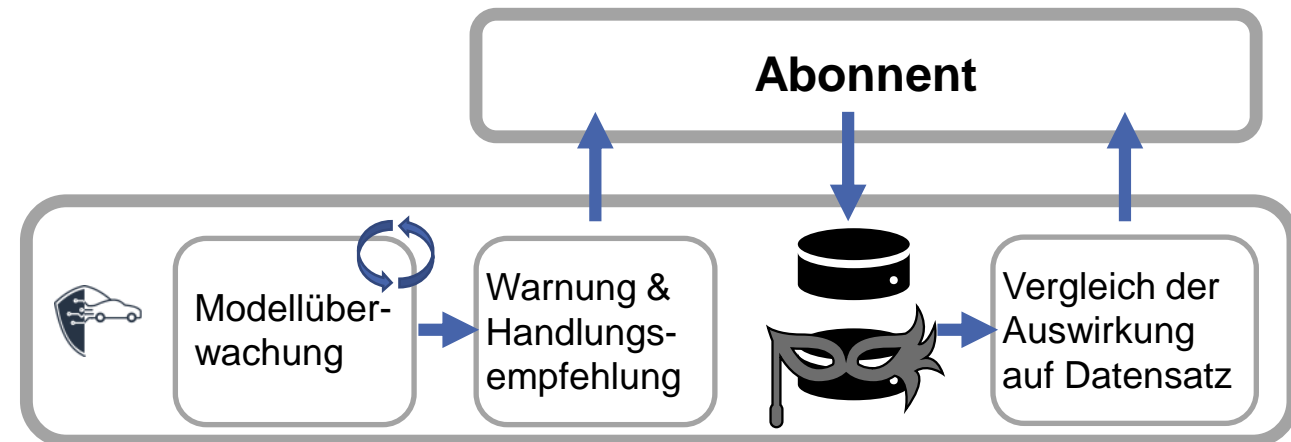
- Gewährleistung von sicheren Daten für die Dauer der Existenz der Daten
- Änderungen in der Qualität und Verfahren der Anonymisierung
- Schutz vor Schadsoftware



▪ Angebot*:

- Überprüfung der verwendeten Methoden & Recherche nach Schadsoftware
- Warnung & Handlungsempfehlung

* Abonntent hat mindestens einmal den Anonymisierungsdienst der Treuhandstelle genutzt



Anwendungsbeispiel individueller Anonymisierung

- Benötigter Datensatz: Trainingsdaten für die Entwicklung eines Machine-Learning-Modells, um automatisierte Fahrzeuge auf menschliches Verhalten zu trainieren

Original



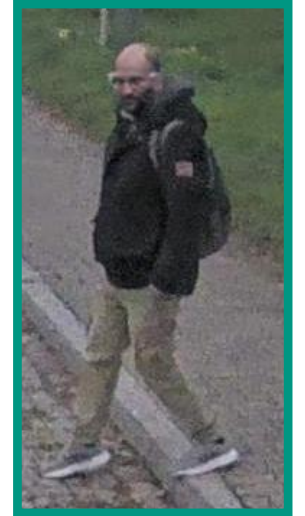
Verfahren – Bluring



Verfahren – schwarzer Balken



Verfahren – Deep Natural Anonymization



[<https://zenodo.org/record/7805961>]

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Projektpartner vertreten durch:



Prof. Dr. Franziska Boehm

Prof. Dr.-Ing. Michael Beigl (TECO)

Prof. Dr. rer. nat. Frank Gauterin (FAST – Verbundleiter)



Prof. Dr. Achim Streit (SCC)

Dr. Arne Upmeier (KIT-Bibliothek)

Vivien Geenen (FAST – Projektkoordination)



Prof. Dr.-Ing J. Marius Zöllner

Vivien Geenen, M.Sc.
Institut für Fahrzeugsystemtechnik

Mail: vivien.geenen@kit.edu



Zusätzliche Informationen:

www.treumoda.de

Projektende: Dezember 2023

Gefördert vom



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



Finanziert von der
Europäischen Union
NextGenerationEU