



FFG-Vernetzungsworkshop  
November 2023

## KI-basierte Entscheidungsplattform für klimaneutrale urbane Mobilität

[www.ai-mobility.at](http://www.ai-mobility.at) (01-2024)

webLizard technology, Data Intelligence Offensive (DIO), MODUL Technology,  
Hutchison Drei Austria GmbH, nast consulting ZT, MO.Point Mobilitätsservices, UBIMET  
Contact: Prof. DDr. Arno Scharl, [scharl@weblyzard.com](mailto:scharl@weblyzard.com)

Mobilität - Städte und Digitalisierung (FFG/BMK) - Projekt-Nr. 902281

---

Das KI.M Projekt entwickelt eine umfassende und kontinuierlich aktualisierte **Wissensbasis** um urbanes Mobilitätsverhalten im situativen Kontext abzubilden. Multimodale Daten -- *anonymisierte Bewegungsdaten* (Mobilfunk, Mobility Apps), *Wetter*, *Umweltindikatoren*, *Open Data*, *öffentliche Debatte*, etc. -- werden mit Hilfe eines **Wissensgraphen** automatisch verknüpft. Neben dieser Verknüpfung spielt die **Kontextualisierung** eine entscheidende Rolle, beispielsweise **Prognosen ereignisbezogener Mobilität** bei Großveranstaltungen oder der **Einfluss des Wetters** auf **intermodale Wegekette**n. Durch entsprechende Modelle soll u.a. beurteilt werden, welche innovativen Mobilitätslösungen für bestimmte Anwendungsfälle sinnvoll einsetzbar sind.

## KI m WISSENSBASIS

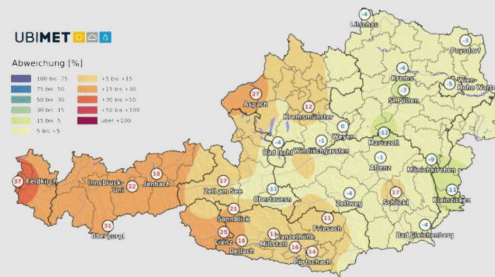
## IV. Eclipse Dataspace Connector, multimodale Bedarfsträger-Daten



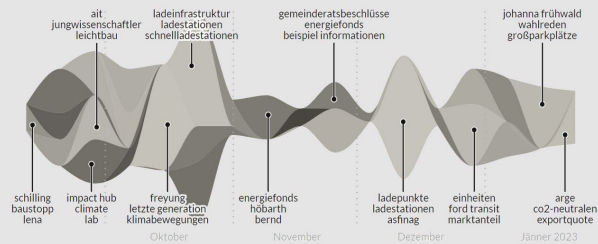
### I. Nutzungs- und Bewegungsdaten



### II. Umweltindikatoren (Wetter, Schadstoffe, etc.)



### III. Öffentliche Debatte: News, Stakeholder, Soziale Medien



## **KI** **m** ENTSCHEIDUNGSPLATTFORM

Visual Mobility  
Dashboard

Analysen & Prognosen

Applikationen  
der Bedarfsträger

Datendienste, Widgets

Data Space  
Mehrwertdienste

Eclipse Datascape Connector

Temporal Graph Neural Networks

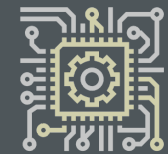
Urbane Mobilitätsmodelle

Semantische Datenverknüpfung

Ereignisbasierte Visualisierung

Mobility Knowledge Graph

Ereignis- und Emotionsextraktion



**GNN**





FFG-Vernetzungsworkshop  
November 2023


## KI-basierte Entscheidungsplattform für klimaneutrale urbane Mobilität

[www.ai-mobility.at](http://www.ai-mobility.at) (01-2024)

webLizard technology, Data Intelligence Offensive (DIO), MODUL Technology,  
Hutchison Drei Austria GmbH, nast consulting ZT, MO.Point Mobilitätsservices, UBIMET  
Contact: Prof. DDr. Arno Scharl, [scharl@weblyzard.com](mailto:scharl@weblyzard.com)

Mobilität - Städte und Digitalisierung (FFG/BMK) - Projekt-Nr. 902281

Gefördert durch

 **Bundesministerium**  
Klimaschutz, Umwelt,  
Energie, Mobilität,  
Innovation und Technologie



[www.ffg.at/mobilitaet-call2022sd](http://www.ffg.at/mobilitaet-call2022sd)