

## JUHUU UMP 2.0

JUHUU - Universal Mobility Plattform - Erweiterung um eine intelligente Softwarelösung

<b>Programm / Ausschreibung</b>	IWI 24/26, IWI 24/26, Basisprogramm Ausschreibung 2025	<b>Status</b>	laufend
<b>Projektstart</b>	01.04.2025	<b>Projektende</b>	31.03.2026
<b>Zeitraum</b>	2025 - 2026	<b>Projektlaufzeit</b>	12 Monate
<b>Keywords</b>			

### Projektbeschreibung

Das Projekt zielt darauf ab, die bestehende UMP um eine intelligente Softwarelösung zu erweitern, die Betreiber von Shared-Mobility- und Infrastrukturgeräten eine Echtzeitüberwachung ermöglicht. Mithilfe prädiktiver Wartungslösungen auf Basis von maschinellem Lernen und Anomalieerkennung werden Ausfallzeiten um bis zu 30 % und Wartungskosten um bis zu 25 % reduziert. Ein auf dem SHAP-Algorithmus basierendes Modell analysiert die Parameter verschiedener Gerätetypen wie Autos, Roller oder Ladestationen im Kontext und erkennt Abweichungen frühzeitig. Ergänzt wird dies durch ein Large Language Model (LLM), das Ursachen diagnostiziert und Handlungsempfehlungen liefert, um die Wartung effizienter und umweltfreundlicher zu gestalten.

### Projektpartner

- JUHUU BikeBox GmbH