

DATENERFASSUNG UND ANALYSE IN DER DATENCLOUD



CLOUD FEATURES

• Kollaboration

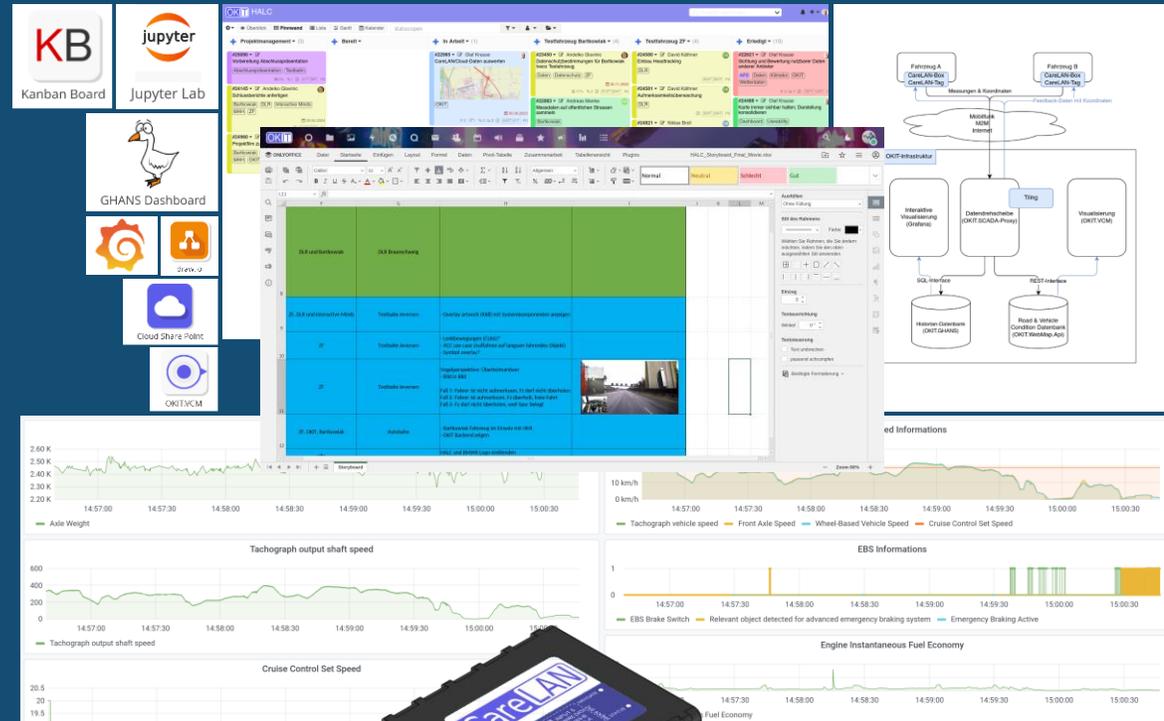
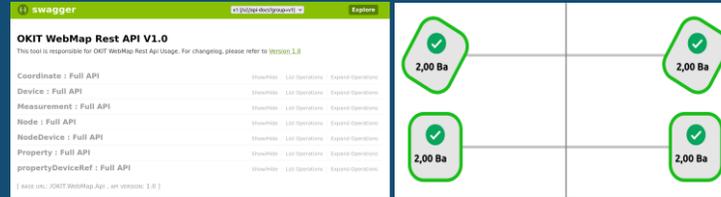
- Kanboard
- Sharepoint, Diagramme, Office-Dokumente, Daten, Bilder, ...

• IoT-Stack

- CareLAN-Boxen
- CareLAN-Tags
- Datenausleitung aus dem Fahrzeugenbus
- Mobilfunk/LTE/M2M
- Datendrehscheibe
- Visualisierung (Grafana)
- Rückleitung in die Fahrzeuge

• Datencloud

- OKIT.WebMap.Api
- OKIT.VCM
- OKIT.SCADA-Proxy
- OKIT.M2M

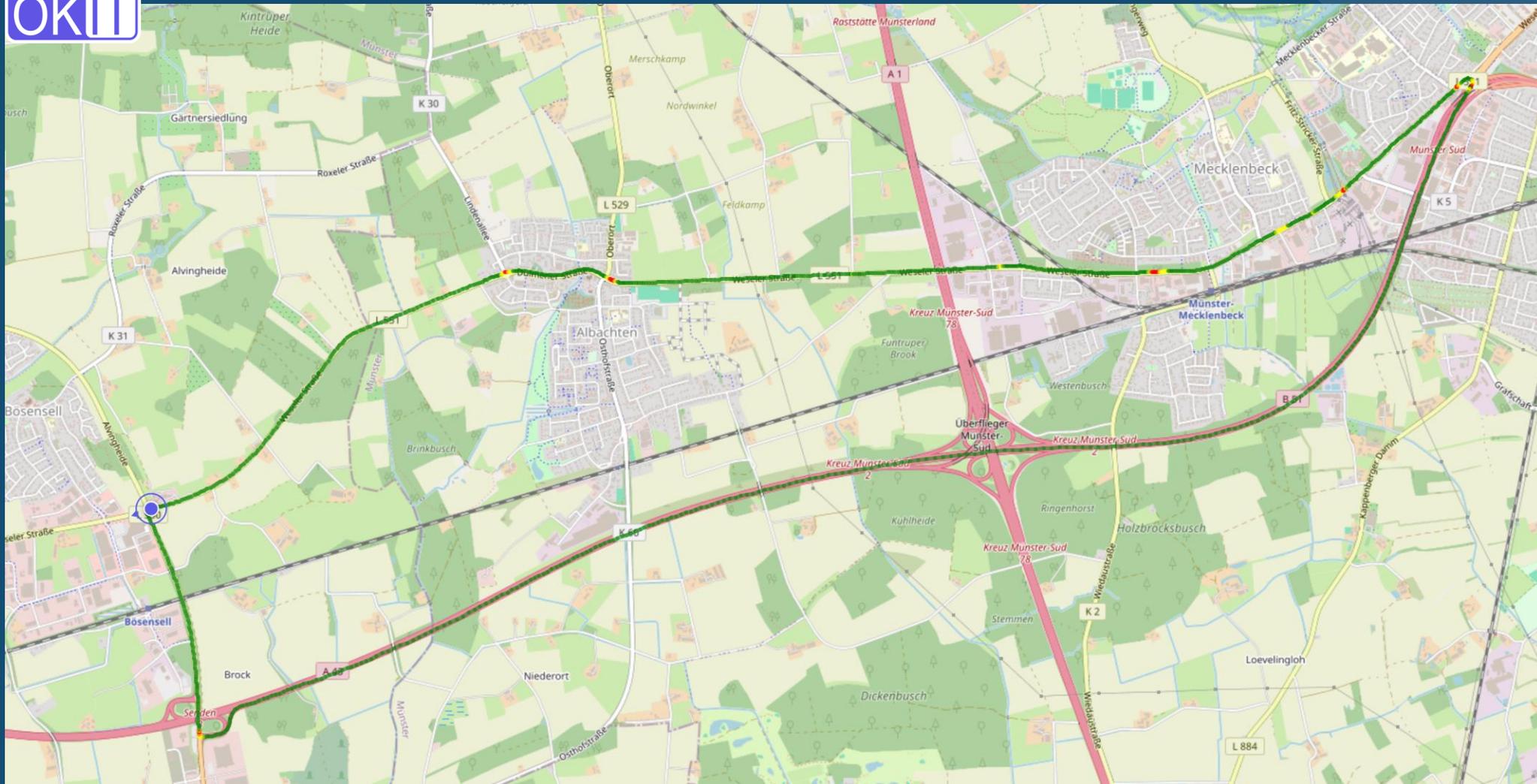


HALC - Abschlusspräsentation

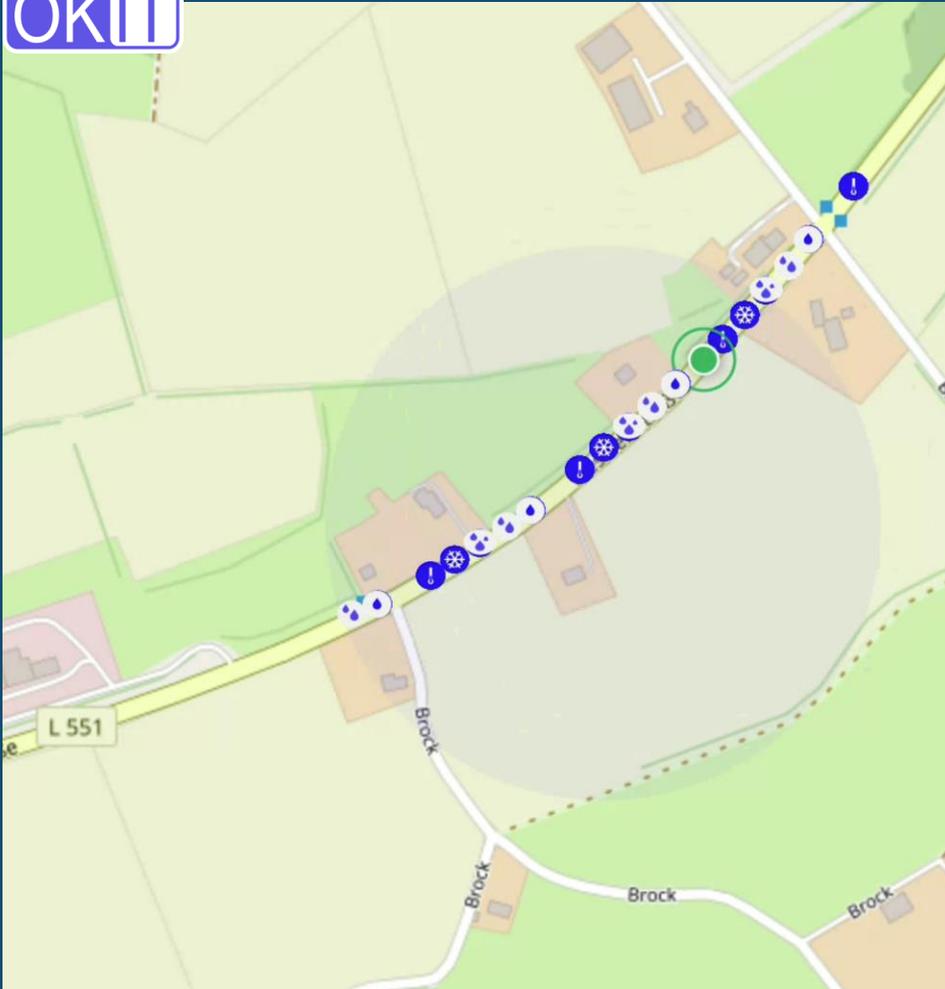
CARELAN & OKIT.WEBMAP.API: FEATURES

- **Ausleitung:** über 70 Nachrichtentypen des CAN-Bus
- **Verortung:** Dicht aufgelöstes GPS
- **Chronologie:** Reihenfolgerichtige Aufzeichnung mit Zeitstempel
- **Vergleichbarkeit:**
 - Strecken/Orte/Flächen
 - Zeiträume
 - Fahrzeuge
 - Nachrichtentypen
 - beliebige Kombinationen daraus
- **Verwertbarkeit:** weit über das HALC-Projekt hinaus

CLOUD ENTWICKLUNG



USE-CASE



- **in die Cloud:**
 - aktuelle Nachrichtentypen aus CAN
 - Positionen, Fahrtrichtung, Geschwindigkeit
- **aus der Cloud:**
 - aktuelle Messwerte
 - aktuelle Vorratsdaten
- **virtuelles Radar**
- **Datenübertragung On-Demand an das Fahrzeug**

RESULTATE

- **Road/Vehicle/Traffic Condition Map**
 - Car 2 Car Communication (via Cloud) ✓
- **Standardisiertes Interface** für Mobilitätsdaten
 - Open Data ✓
 - kommerzielle Nutzung ✓
 - Datenschutz & Datensicherheit ✓
 - Autorisierung und Authentifizierung ✓
- **Demokratisierung von Datenquellen**
- Kollaboration ohne Silos
 - Fahrzeug-Technik (CAN) ✓
 - Engineering (AUTOSAR) ✓
 - Cloud-IT (Namespaces) ✓
 - Sicherheit und Datenschutz ✓

<https://agile.okit.de/OKIT.WebMap.Api/>

OKIT WebMap Rest API V3.0

This tool is responsible for OKIT WebMap Rest Api UsageFor changelog, please refer to [Version 3.0](#)

Coordinate : Full API	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
Device : Full API	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
Measurement : Full API	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
POST /v3/measurement/add			Add new measurement
POST /v3/measurement/addArray			Add array of measurement's
POST /v3/measurement/addArrayWithCoordinate			Add array of measurement's with coordinates
GET /v3/measurement/byid			Return measurement based on measurement id
GET /v3/measurement/getMeasurement			Return measurement based on device id and namespace
GET /v3/measurement/getMeasurements			Return list of measurement based on device id and intervall date
GET /v3/measurement/getrange			Return list of measurement with coordinates

NAMESPACE	NAME	DATA Type	UNIT	DESCRIPTION	AUTOSAR
de.okit.automotive.1939.AEBSActive	J1939: AEBS active	BOOL		true, if the assistant is haveing control, false if situation is smooth	
de.okit.automotive.1939.AEBSEnabled	J1939: AEBS enabled	BOOL		true, if the assistant is enabled	
de.okit.automotive.1939.AcceleratorPedal	J1939: accelerator pedal	FLOAT	percent	true, if the assistant is haveing control, false if situation is smooth	
de.okit.automotive.1939.BreakPedal	J1939: break pedal	FLOAT	percent	true, if the assistant is haveing control, false if situation is smooth	
de.okit.automotive.1939.FuelConsumption	J1939: fuel consumption	BOOL	l/(100 km)	true, if the assistant is haveing control, false if situation is smooth	

CLOUD ENTWICKLUNG

