

Fahrzeuganalyse mit Service-API und Simulationsplattform



Ziel → Optimierung von Maintenance und Service

- Zusammenhänge von Fehlfunktionen erkennen
- Supportfähigkeit in Echtzeit (bei Unfall/Ausfall)
- Vorhersage von Ausfällen und Wartungen

Aufgaben → Datenerfassung & Auswertung

- Konsistente Erfassung von Sensor -und Zustandsdaten
- Dynamischer Zugriff und Analyse dieser Daten
- Gewährleistung von Sicherheit und Datenintegrität

Umsetzung → durch NodeRed/Raspberry/vApps

- Übermittlung der Sensordaten ins Datacenter via MQTT
- Übertragung erfolgt verschlüsselt und in Echtzeit
- Simulation über separates Plattform-Modul möglich
- Wartung und Analyse über Java-Serviceschnittstelle
- Korrelationsanalyse erfasster Daten

