



Mehr als IoT: Industriestandard-Datenlogging für unterwegs

Vernetzte Lösungen von der Edge bis in die Cloud – flexibel einsetzbar in Versuch, Vorserie und Serie

Burkhard Schranz
Geschäftsführer | optiMEAS GmbH

Für den Alltag gemacht – von Machern für Macher

Internetbasierte Messtechnik im realen Betrieb, wo Daten wirklich zählen.



Zwischen einfacher Datenaufzeichnung und komplexer Forschungstechnik gibt es eine Lücke – genau dort ist optiMEAS zu Hause: für skalierbare Anwendungen mit hoher Datenqualität und smarter Cloud-Vernetzung.

● Realistische Daten – direkt aus dem Betrieb

- Messung im Fahrzeug, in Maschinen oder Anlagen unter echten Bedingungen
- Funktioniert ohne Spezial-Setups oder teure Infrastruktur

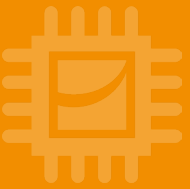
● Skalierbar, vernetzt, updatefähig

- OTA-Konfiguration, Cloud-Anbindung, Visualisierung auf jedem Endgerät
- Eine Lösung – vom Einzelgerät bis zur Serienflotte

● Mehrwert durch intelligente Einfachheit

- Fokus auf relevante Messgrößen, statt datenintensiver Rohformate
- Schneller Zugang zu verwertbaren Erkenntnissen





● Komplettlösungen für mobile, vernetzte Datenerfassung

- Vom Sensor bis in die Cloud – alles aus einer Hand
- Robuste Hardware, smarte Software, sofort einsetzbar

● Modular & offen – für Ihre Anwendung gebaut

- smartCore & optiCloud auch auf Dritt-Hardware einsetzbar
- Skalierbar für Einzelgerät, Flotte oder Plattformintegration

● Praxisbewährt – in Industrie, Bahn, Automotive

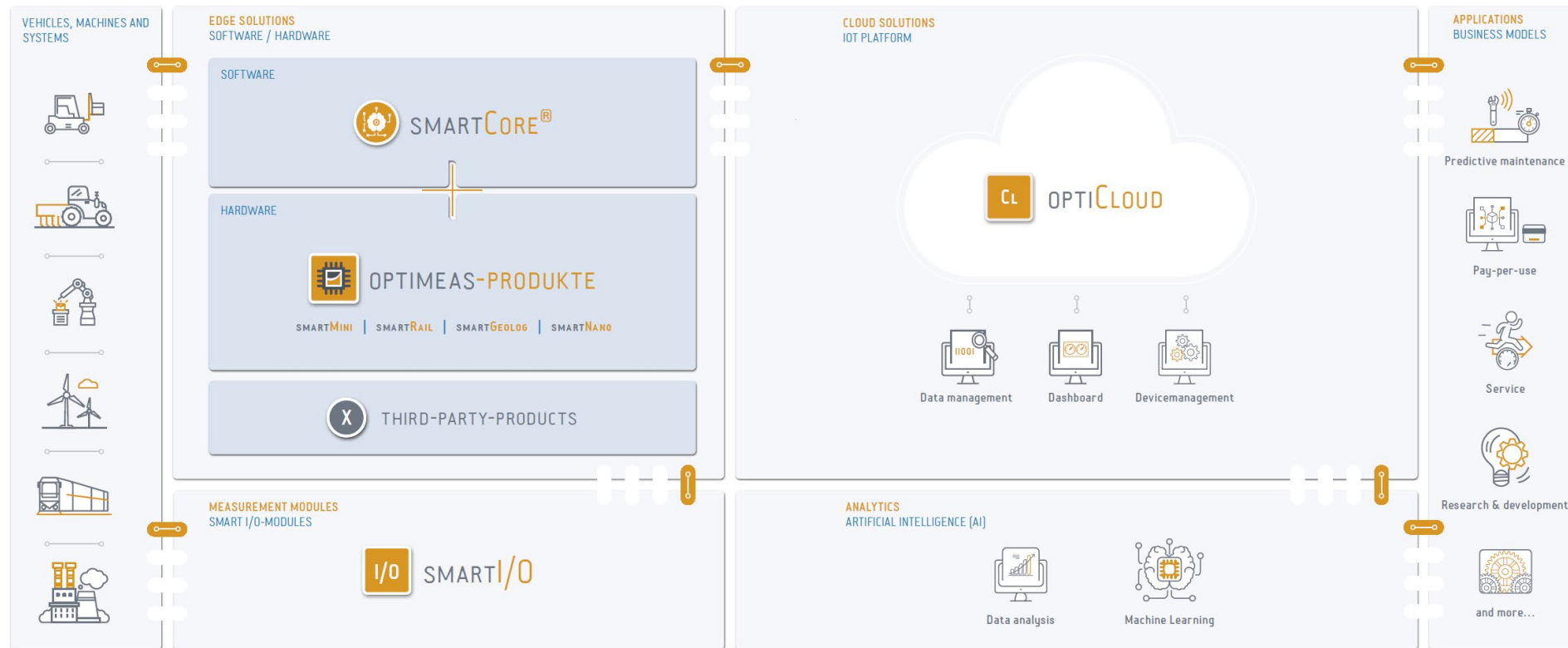
- 2000+ Systeme weltweit im Einsatz
- Kunden wie Wirtgen, ELL, Enginius, Formula Student u.v.m.



Das optiMEAS Ecosystem – flexibel, integriert, bewährt



Edge, Cloud & AI – alles integriert, für Ihre Anwendung optimiert:
Geräteverwaltung, Datenanalyse, OTA-Updates, Visualisierung und mehr – auf Wunsch mit Ihrer Hardware.



Von der Idee bis zur Serie – optiMEAS Komplettlösungen in der Praxis



Putzmeister, Wirtgen & Vögele – CAN-Daten im Vorserieneinsatz

- Preiswerte Erfassung von Fahrzeugdaten über CAN
- Umfangreiche Feldversuche und Prototypentests
- Serientaugliche Plattform für Maschinenbau

ELL, VBK & DB Regio – Bahndaten im Serienbetrieb

- Überwachung von Energieflüssen, Zuverlässigkeit, Betriebszuständen
- Remote-Zugriff auch im abgerüsteten Zustand
- Energieeinsparung im Millionenbereich

Formula Student & MTO – Highspeed Daten auf der Rennstrecke

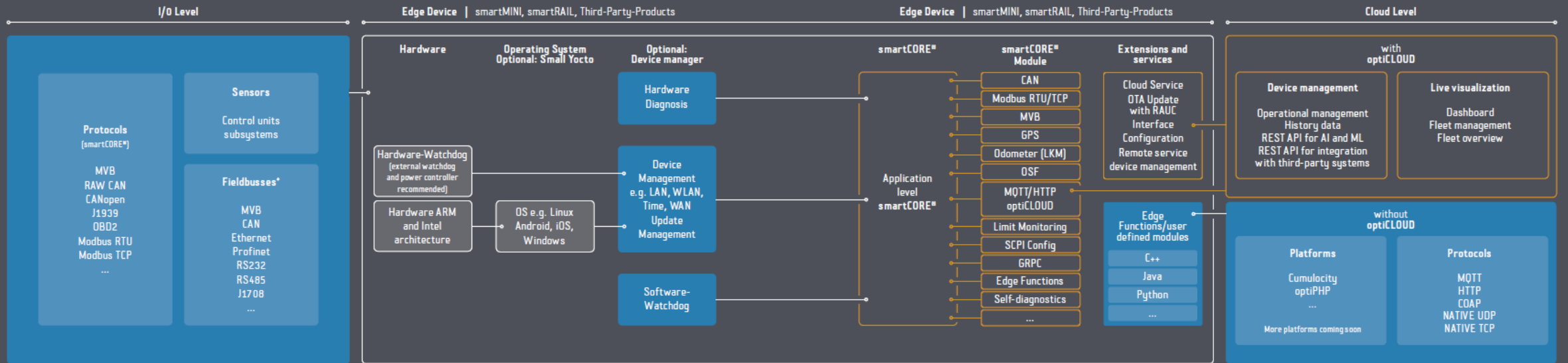
- Mobile Fernüberwachung & Live-Diagnose direkt in der Box
- Unterstützung für den Fahrer, sekundenschnelle Entscheidungen
- Beweist, wie kompakt und leistungsfähig die optiMEAS Lösung ist

Modulare Systemstruktur – smartCore & optiCloud im Überblick

Von der Signalquelle bis zur Visualisierung – alles modular, alles offen



Modular, clear system structure



93% No Code

No coding required, only configuration

5% Low-Code

Scripts for various use cases

Warum optiMEAS? – Genau deshalb.

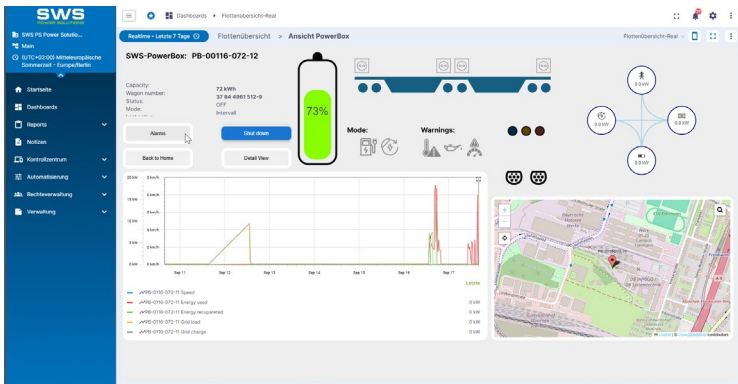


 Daten & Qualität	 System & Plattform	 Konnektivität & Cloud	 Praxis & Betrieb
Messdaten in Top-Qualität Verlustfrei, hochfrequent, synchronisiert	Modular & offen smartCore läuft auch auf Dritt-Hardware	Cloud nativ integriert Visualisierung, OTA, API, Export, Mandantenfähig	Integriertes Alarm- & Diagnosesystem OTA-Fernwartung, Logging, Quota, Backups
Live & Historie integriert MQTT + OSF + Reduktionspyramide	>90 % No Code Konfigurierbar statt programmierintensiv	Vielzahl an Schnittstellen REST, MQTT, CAN, Modbus, Ethernet, HTTP...	Sofort einsetzbar & bewährt 2000+ Systeme in Bahn, Fahrzeug, Industrie
Online-Verarbeitung auf dem Gerät Verrechnungen, Grenzwerte, Logik auf der Edge	smartCore Module serienreif CAN, GPS, MVB, OSF, GRPC, MQTT, Alarm, Self- Diagnostics...	Zukunftssicher & skalierbar Von Einzelgerät bis Großflotte	Schnell testbar Testsysteme ab 500 €, sofort einsatzbereit

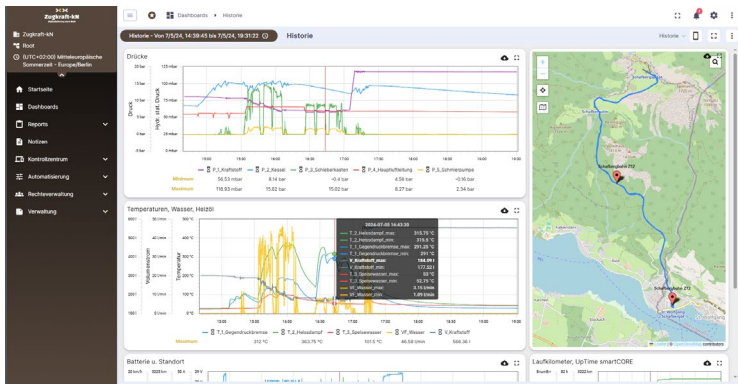


Echte Projekte. Echte Daten. Echt live.

Hier sehen Sie echte Kundendaten – authentisch. Keine Mockups.



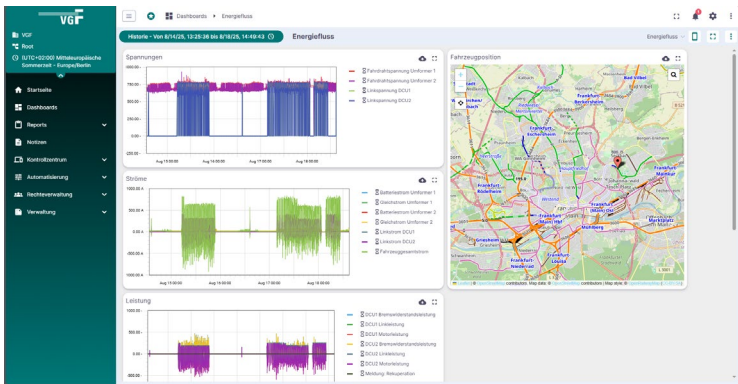
SWS: Energieversorgung von Kühlcontainern



Zugkraft-KN: Digitale Dampflok



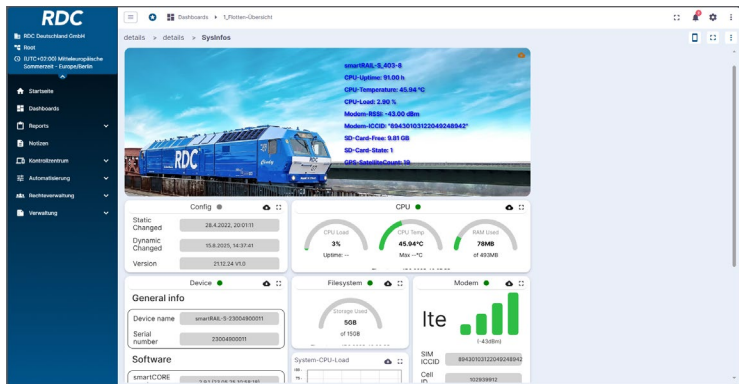
RbB: Strommessung am Erdbahnehmer



VGF: Einsparung von Energiekosten



GAF: Überwachung Geothermie Kraftwerk



RDC: Digitalisierung Nachtzugverkehr



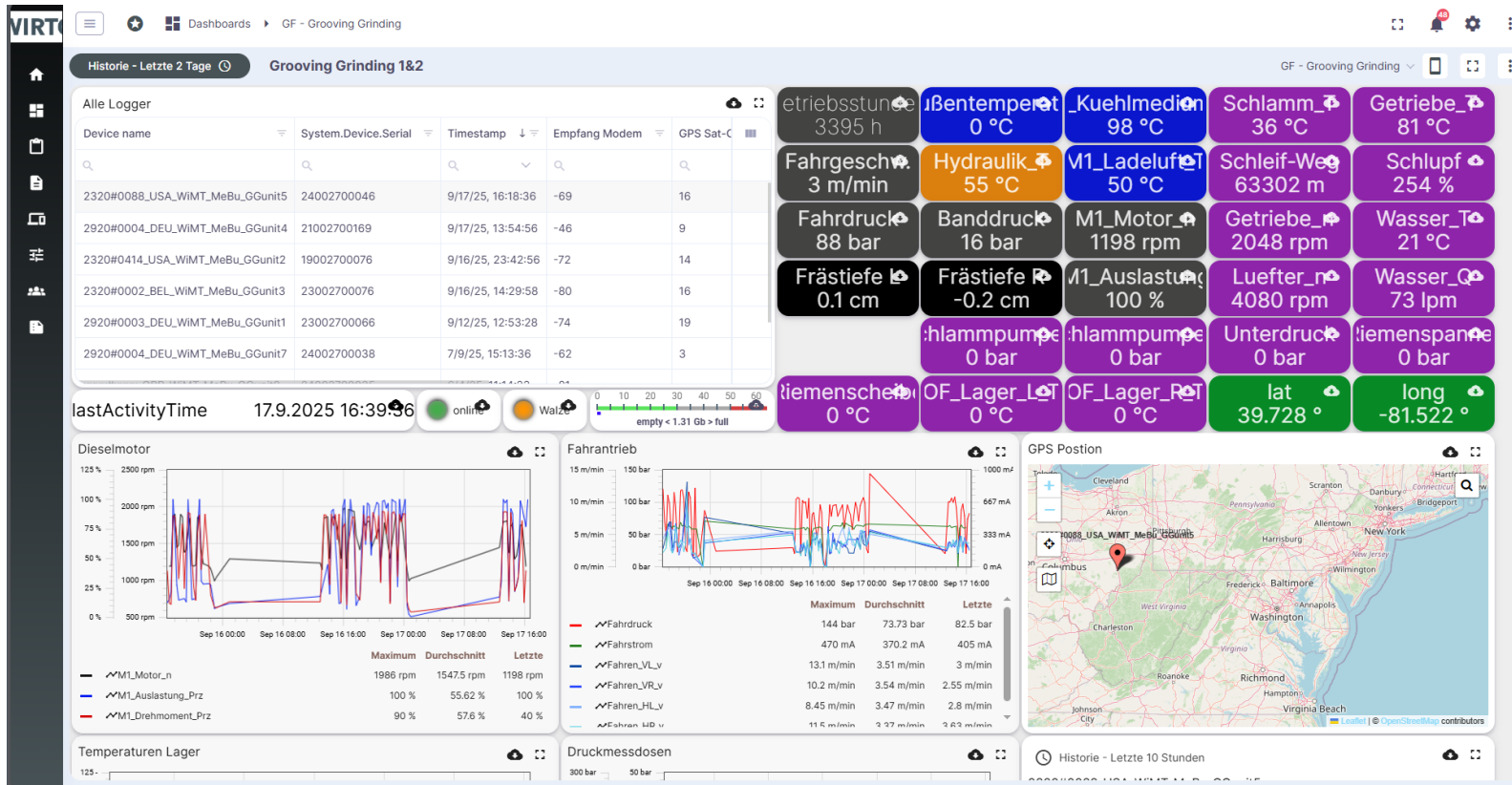
Energie verstehen – VGF Frankfurt setzt auf Echtzeitdaten



Energiefluss in der Straßenbahn (VGF)

- Live-Visualisierung von Leistungsdaten + Geoposition
- Identifizierung von Energiespar-Potential
- >300 Kanäle, Abtastrate bis 1 kHz
- 7-stellige Einsparung jährlich durch gezielte Netzertüchtigung und kontinuierliche Überwachung möglich
- + viele weitere Usecases

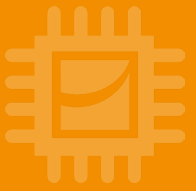
Fräsen im Fokus – Entwicklung und Test bei Wirtgen



Wirtgen Gruppe – Digitale Prozessüberwachung im Fahrversuch

- Live-Überwachung komplexer Hydraulik-, Motor- und Fahrdaten direkt im realen Einsatz.
- Entwicklungsabteilung validiert unter Lastbedingungen weltweit.
- Über smartMini, auch bei Offline-Phasen sicher.
- Mehr als 40 Kanäle pro Maschine (CAN & analog), z. B. Fahrdruck, Frästiefe, Temperatur, Drehzahl.
- Zentrale Auswertung & OTA-Diagnose ermöglichen globalen Zugriff
- Umstieg auf smartDrive geplant.

Hightech in den Bergen – Mehr Effizienz für Pilotanlage



Steigerung des Wirkungsgrads von Solaranlagen in alpinen Regionen (iii Solutions)

- Monitoring und Visualisierung von Leistungsdaten
- Steuerung und Regelung der Pilotanlage
- > 250 Kanäle

HERZLICHEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT.

Sprechen Sie uns an – wir beraten Sie gerne.



optiMEAS GmbH
Am Houiller Platz 4B
61381 Friedrichsdorf
Deutschland
Mail: info@optimeas.de
Phone: +49 6172 997712 0

optiMEAS Switzerland GmbH
Talstrasse 33
8477 Oberstammheim
Schweiz
Mail: info@optimeas.ch
Phone: +41 52 747200 0