



Data Factory

Leistung & Kompetenz

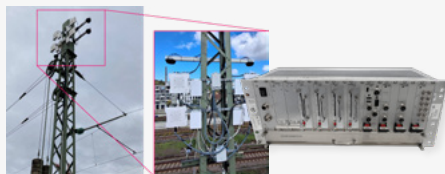
Die Data Factory bietet Daten-, Plattform- und Integrationsservices für die digitale Eisenbahninfrastruktur.

- Ende-zu-Ende-Datenökosystem von der Datenerfassung im Fahrzeug bis zum Datenprodukt in der Cloud
- Daten-Plattform für große Sensordatenbestände und für die Bereitstellung von Analyse-, KI- und Entwicklungsumgebungen
- Manueller & drahtloser Datentransfer, Prototypisierung und Validierung digitaler Lösungen im realen Bahnumfeld
- Bereitstellung von Datensätzen und Datenprodukten

Methodik & Vorgehen

Die Data Factory verbindet Domänenwissen, Datenmanagement und IT in einem pragmatischen End-to-End-Ansatz.

- Anforderungsgetriebene Umsetzung gemeinsam mit Fachbereichen und Anwendern
- Schnelle Prototypisierung, Pilotierung und Skalierung neuer Datenprodukte
- Umsetzung unter Berücksichtigung der Sicherheits-, Compliance- und Betriebsanforderungen



Wirkung & Integration

Die Data Factory verwandelt Sensordaten in nutzbare Informationen für Betrieb, Instandhaltung und Automatisierung.

Erfahre mehr über
unser Portfolio:

www.signon-group.com



- Grundlage für Zustandsbewertung und digitale Abbildung der Bahninfrastruktur
- Ermöglichung von KI-Anwendungen und Digitalen Zwillingen
- Integration in das Bahn-Ökosystem und Anbindung an die Cloud

Messzüge & Sensorik

Multimodale Erfassung des gesamten Schienennetzes mit Mess- und Regelzügen sowie Sonderfahrzeugen, Kameras, LiDAR, Radar, Infrarot und weitere

Vehicle Data Logger

Datenerfassung
im Fahrzeug,
Multisensor-An-
bindung, Lokale
Speicherung und
Vorerarbeitung

Data Touchpoint

Automatisierte
Zug-zu-Land-
Datenübertra-
gung

Data Center

Speicherung
großer Daten-
sätze, High
Performance
Compute Re-
chenressourcen

Cloud

Anbindung
zu Cloud und
externen
Ressourcen

Data Platform

Sensordaten und Annotationen AutomatedTrain Datensatz, Befahrungsdaten deutsches Gesamtnetz, Datenkatalog

Data Set

Sensordaten und Annotationen AutomatedTrain Datensatz, Befahrungsdaten deutsches Gesamtnetz, Datenkatalog

Use Cases

Automatisierter Fahrbetrieb, Predictive Maintenance, Digitale Infrastruktur, Computer Vision, Digitaler Zwilling, Zustandsbewertung