



Colibri - Digitale Produkte im Schienenfahrzeug

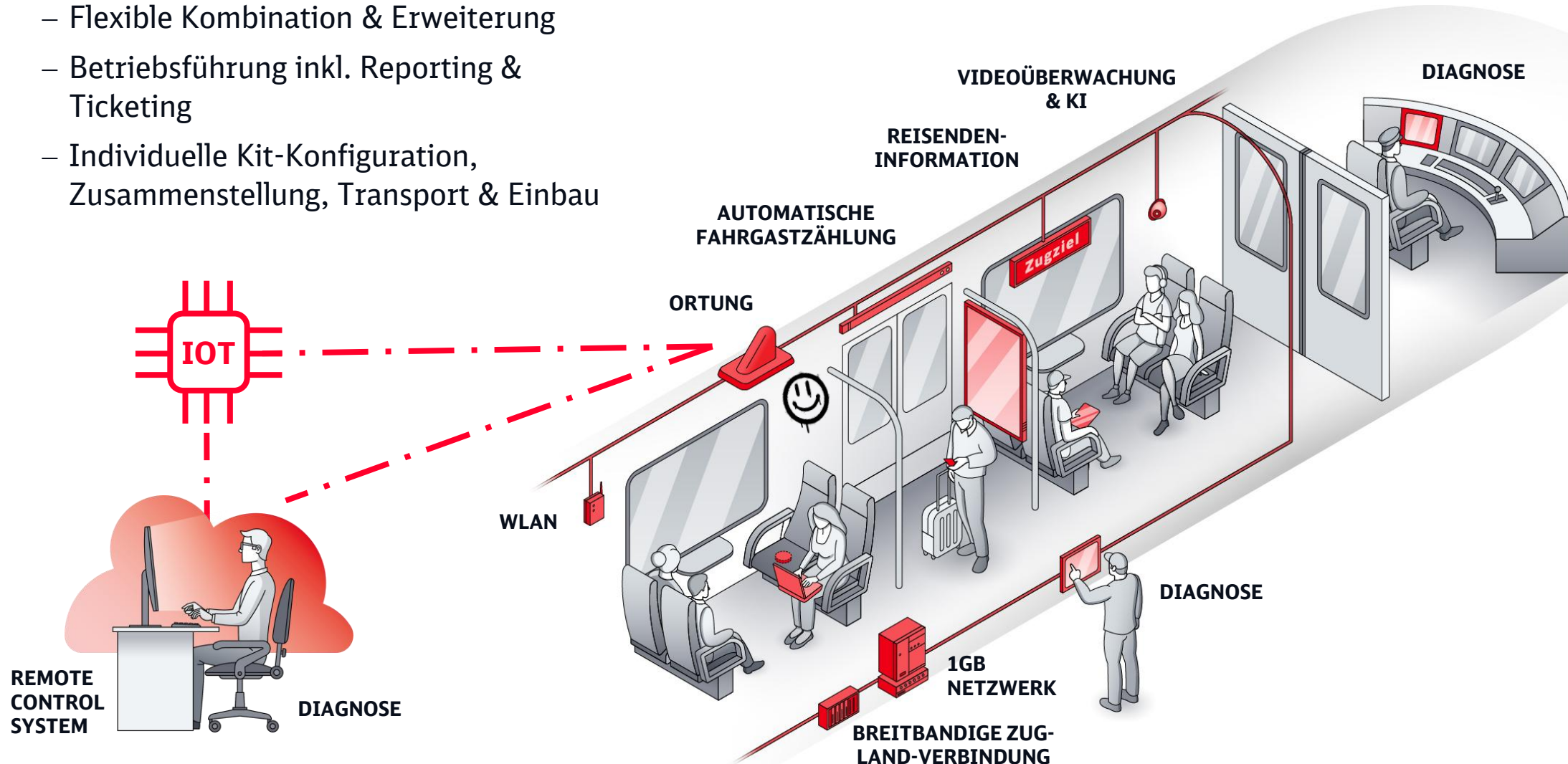
InnoTrans 2026



Colibri – modulare IT-Plattform



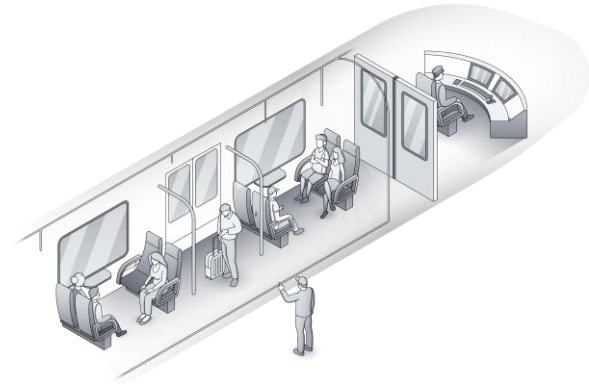
- Flexible Kombination & Erweiterung
- Betriebsführung inkl. Reporting & Ticketing
- Individuelle Kit-Konfiguration, Zusammenstellung, Transport & Einbau



Wertschöpfung Colibri kurz & kompakt

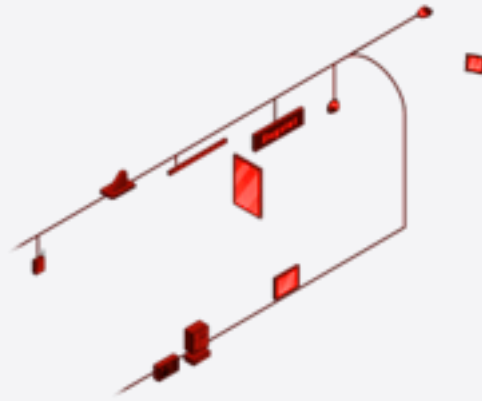


Bauraumuntersuchung mittels 3D-Scan



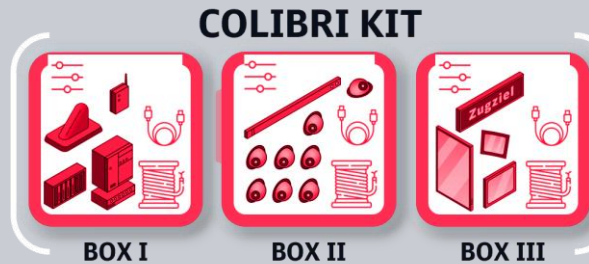
- Prüfung verfügbarer Bauräume
- Integrationsplanung
- Visualisierung
 - 3D Scan-Daten
- Kostenschätzung & Angebotslegung

Engineering & Arbeitsvorbereitung



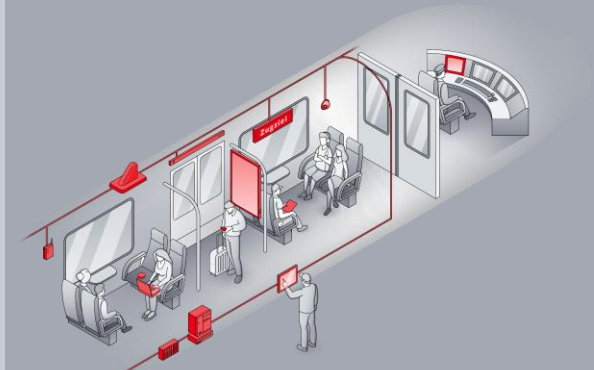
- Konzepterstellung zur Integration
- Konstruktion zur Integration
- Fertigungstechnische Unterlagen für die Kitfertigung
- Laboraufbau (Digital Twin)
- Arbeitsanweisung & Inbetriebnahmeanleitung
- Qualitätsaufzeichnungen

Kitfertigung & Einbau



- Vorkonfektionierung von Leitungen
- Vorkommissionierung
 - einbaufertiger Teilsysteme
 - Verbindungselementen
 - Bedarfsgerechte Paketierung für Einbau
- Vormontage der Großkomponenten auf einbaufertige Halter
- Vor- & Zielkonfiguration der Komponenten-Software
- Inbetriebnahme-Anleitung & -Tool
- Remote & Vor Ort Support bei Inbetriebnahmen

System vor Kunde

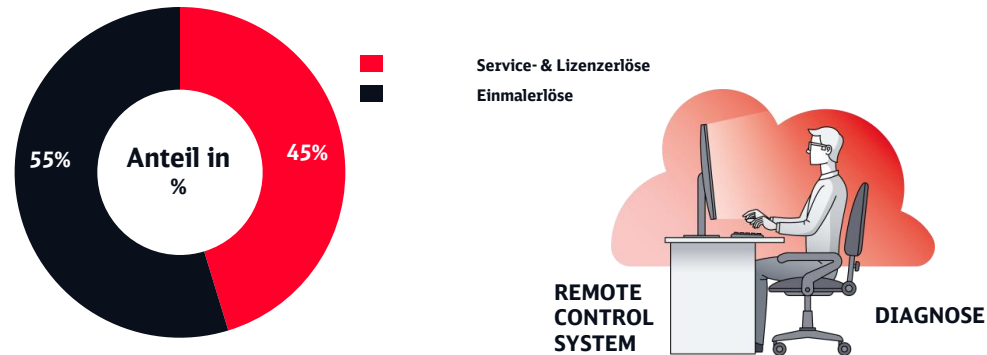


- Betrieb skalierbarer Systeme
- Additive Erweiterung der Systeme möglich
- Remote-Betriebsführung
- Remote-Entstörung
- Over the Air Updates

Das Colibri Produkt- & Service-Portfolio in Zahlen



Software- & Dienstleistungsprodukte (Landseite)

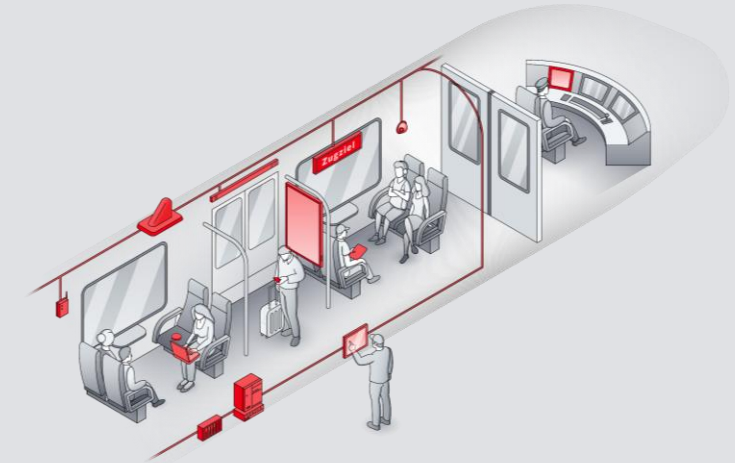
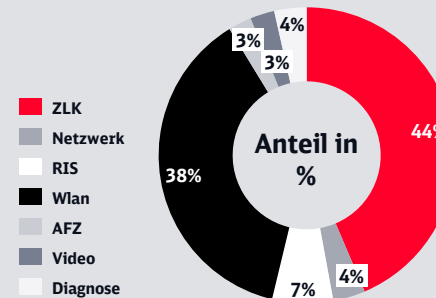


Projekte bis 2025

– 37 Projektbeteiligungen

DNSW	NahSh	Netz 54	Rheine-Löhne	DSD Data Touch Point
Taunus	NES	NOS2	RSX	Oberpfalznetze
EVNO	Netz 16c	NTT	S-Bahn Köln	SOB Ideenzug
Klimabox	Netz 18	OSK	SBRM 2023	VT 648 SH Ost
LSM	Netz 5	REX	NOS2	S-Bahn Dresden
ENOE II	IC Stw	INA	LSM	NOS Best (Neufahrzeuge)
			S-Bahn Köln	Video AFZ (BaWü Netz 5)

Hardware-Produkte (Zugseite)



184 Kits geliefert in 2025

1.747 Systeme betriebsgeführt in 2025

Colibri bedient fünf Schwerpunkte



Kunden	Produkte	Services
 REDESIGN – Alle EVUs im SPV – Alle VUs ÖSPV – Alle VUs Fernbusverkehr	– ISP* only – Colibri-Kits – Kit-Einbau – Colibri-Upgrades – IT-Projektmanagement – Obsoleszenzmanagement	– Colibri-Plattform – Betriebsführung ITK (1st – 3rd Lvl Support) – Reporting – Quality of Service – Edge-Management – Performance Updating
 NEU-FAHRZEUGE – Alle EVUs im SPV – Aufgabenträger	– ISP* only – Zug-Labore	– Colibri-Plattform – Betriebsführung ITK (1st – 3rd Lvl Support) – Reporting – Betriebsführung Labor – Sim-Karten-Management
 STATIONÄRE LÖSUNGEN – InfraGO – E-Ladesäulen-Betreiber	– ISP* only (Wlan) – Colibri-Kits – Kit-Einbau – Colibri-Upgrades	– Betriebsführung ITK (1st – 3rd Lvl Support) – Reporting
 INNOVATIONS-PROJEKTE – DB AG – Mobilfunkanbieter	– IT-Projektmanagement – Consulting – Systementwicklung – Zug-Labore – Testing/Begleitung bei Zulassungen	– Obsoleszenzmanagement – Technologieentwicklung – Komponentenentwicklung/-sourcing – SW-Feature-Entwicklung – API-Entwicklung – Colibri-Plattform-Integration
 Software as a Service – Alle EVUs im SPV – Aufgabenträger – Alle VUs ÖSPV & – Alle VUs Fernbusverkehr – Behörden (z.B. BP) – DB AG – Mobilfunkanbieter	– Lizenzbasierte Bereitstellung von SW – SW-Neuentwicklung – Standard-Colibri-API – Datenbankmanagement (inkl. Cloudservices)	– Diagnose-Daten-Auswertung – ITK-Schulungen

*ISP – Internet Service Provider