



Colibri

Digitale Produkte am Fahrzeug

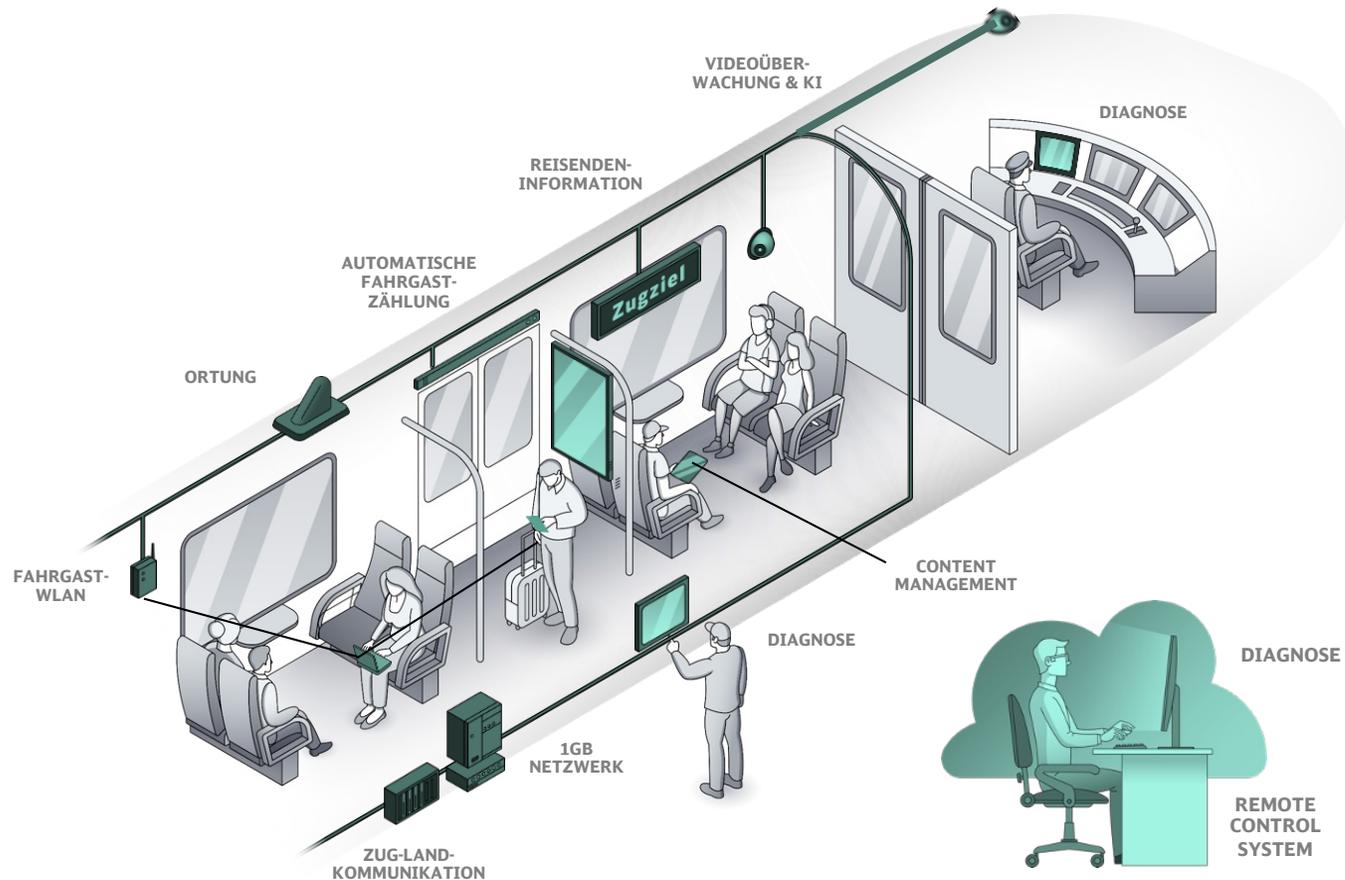
DB Fahrzeuginstandhaltung GmbH | InnoTrans 2024



Rund um den digitalen Zug



Colibri – Coach Link for Broadband Information Exchange



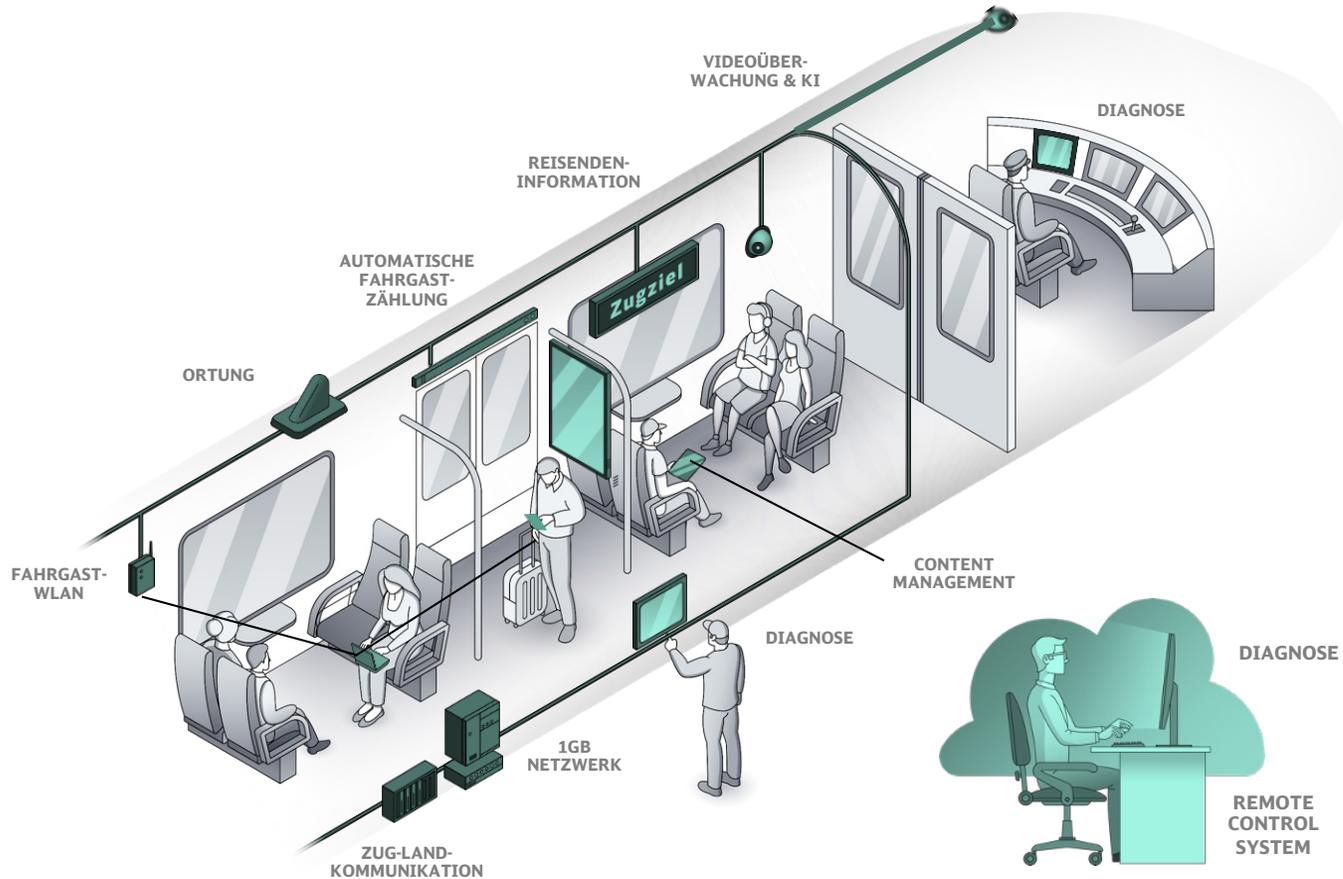
Mit jedem Modul einen Schritt smarter.

- Nicht herstellergebundene IT-Plattform für Business- und Passagieranwendungen
- Hard- & Software
- Integration in Neufahrzeuge
- Umrüstungsunterstützung
- Vom Prototyp bis zur Flottenfertigung
- Vielfältige Möglichkeiten der Integration von Drittanbietern

Unsere IT-Plattform für Sie



Colibri – Coach Link for Broadband Information Exchange



Alle komfortrelevanten IT-Produkte und Services für Schienenfahrzeuge und stationäre Systeme aus einer Hand.

 Colibri-Entwicklung	 Internet Service Provider	 SIM-Management
 Colibri-Plattform	 IT-Projektmanagement	 Kit-Produktion
 System-Inbetriebnahme	 Betriebsführung	 Kit-Integration
 Obsoleszenzmanagement	 Datenerhebung & -verarbeitung	 Third-Party Integration

Märkte	 REDESIGN	 NEU-FAHRZEUGE	 STATIONÄRE LÖSUNGEN
---------------	--------------	-------------------	-------------------------

Hardware und Software immer state-of-the-art

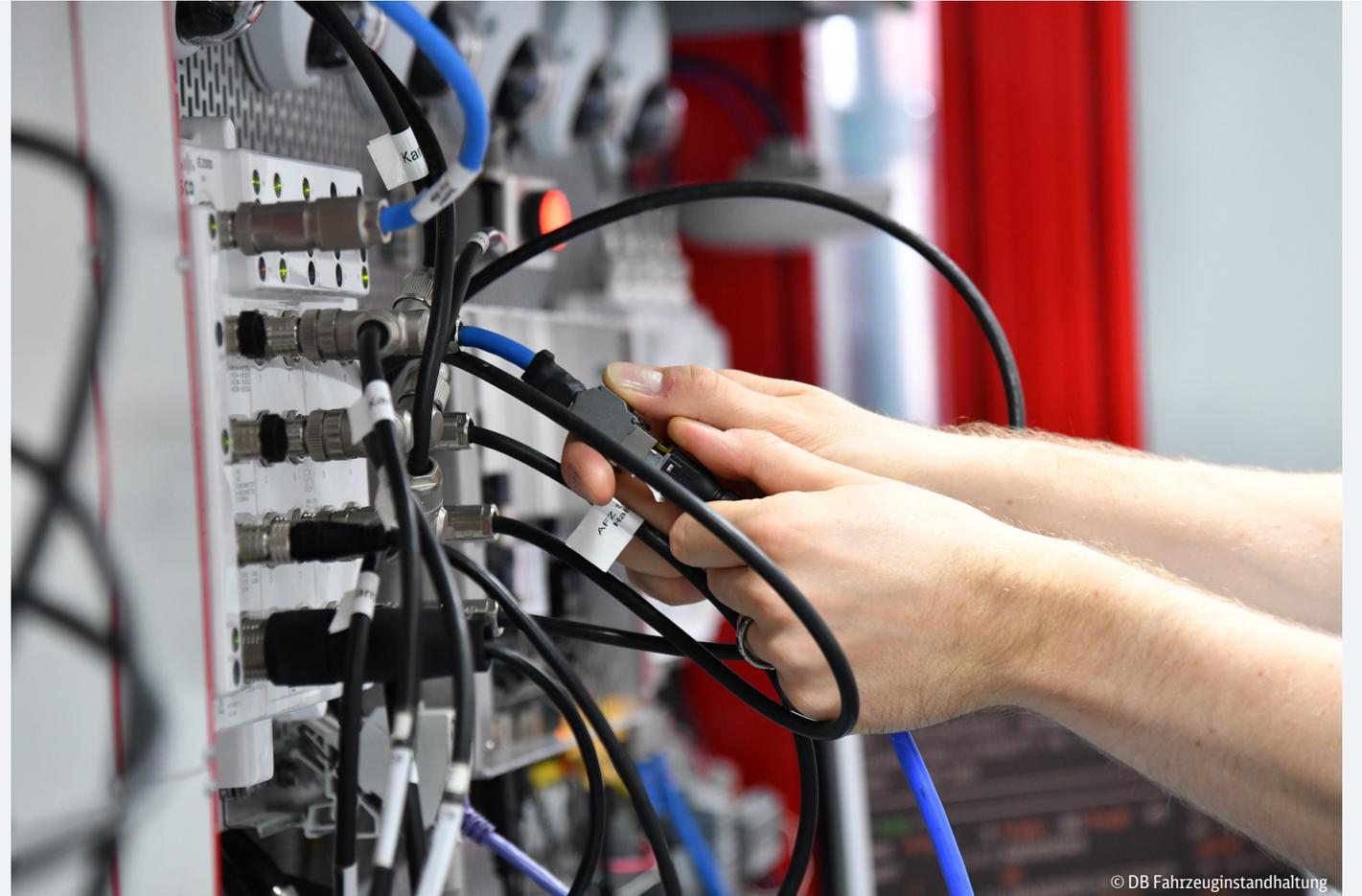


Hardware:

- Unsere Hardware-Architektur ist immer auf dem aktuellen Stand der Technik und wird zyklisch angepasst.
- Neue Technologien werden im hauseigenen Innovation Lab getestet und nach Abnahme in das System integriert.

Software:

- Regelmäßige Remote-Updates stellen die Performance und die erforderlichen Levels der IT-Security sicher.

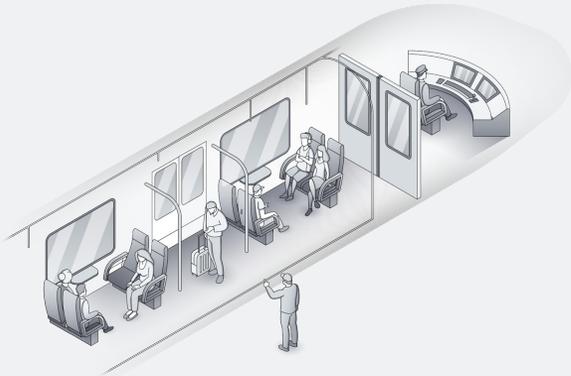


© DB Fahrzeuginstandhaltung

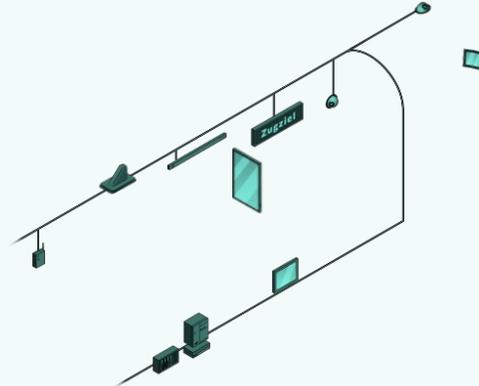
Unser breites Leistungsportfolio kurz & kompakt



Bauraumuntersuchung mittels 3D-Scan

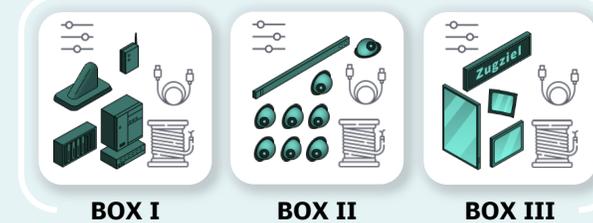


Engineering & Arbeitsvorbereitung

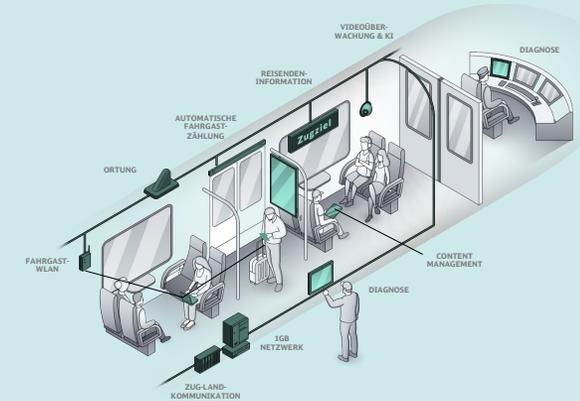


Kitfertigung & Einbau

COLIBRI KIT



Anwendungsfälle



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

- Konzepterstellung zur Integration von Bestands- bzw. Fremdsystemen
- Konstruktion und Einbau
- Fertigungstechnische Unterlagen für die Kitfertigung
- Laboraufbau (Digital Twin)
- Arbeitsanweisung & Inbetriebnahmeanleitung
- Qualitätsaufzeichnungen

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

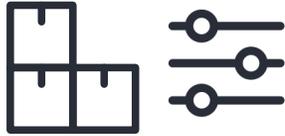
- Betrieb skalierbarer Systeme
- Additive Erweiterung der Systeme möglich
- Remote-Betriebsführung
- Remote-Entstörung
- Over the Air-Updates

Unsere Material-Kits für schnellere Verfügbarkeit



1

Kit-Konfiguration



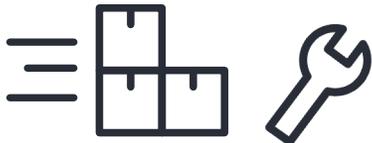
2

Zusammenstellung



3

Transport & Einbau



Schneller smart aufs Gleis

Colibri ist ein hochtechnisches Produkt, das Ihre Fahrzeugflotte mit jedem Modul smarter macht.

Bei der smarten Aufrüstung Ihrer Fahrzeuge unterstützen unsere Material-Kits.

- Mit individuell auf Ihren Bedarf zusammengestellten Einzelteilen der Colibri-Komponenten
- Für eine schnellere und reibungslosere Abwicklung an einem Ort

Ihre Vorteile



- Alles aus einer Hand
- Schnelle Verarbeitung
- Vereinfachtes Verbauen
- Ressourcensparend
- Einbau durch Werk, mobilen Service oder kundeneigene Werkstatt möglich

Das Colibri Produkt- & Service-Portfolio in Zahlen



Software- & Dienstleistungsprodukte (Landseite)

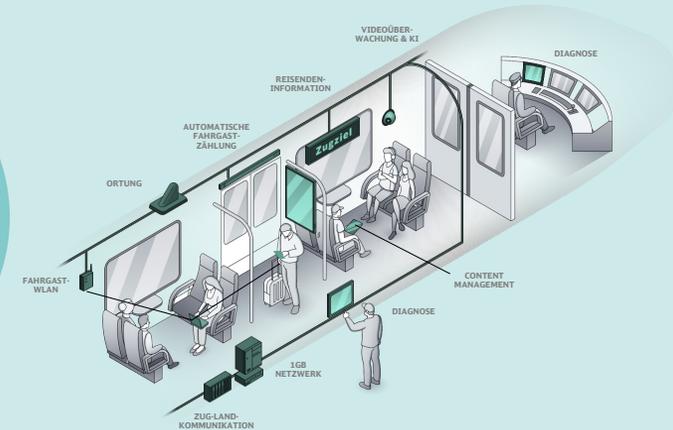
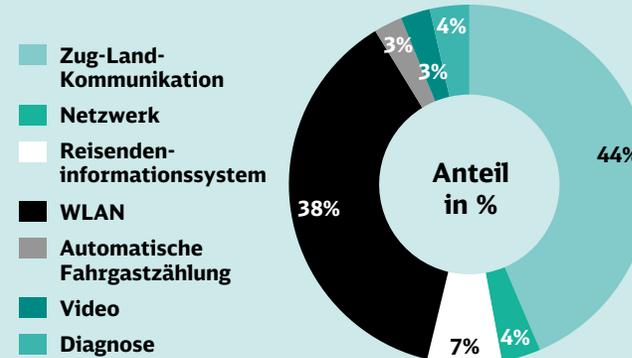
- Softwareneuentwicklung
- Projektmanagement
- Monitoring- & Reportingsystem
- SIM- & Trafficmanagement
- Betriebsführung (24/7 oder 5/8)
- Mobiler Service / Vor-Ort-Entstörung
- Remote-Updates

Projekte 2023

- Projektbeteiligungen



Hardware-Produkte (Zugseite)



165
Kits verbaut
in 2023

Betriebs-
führung von rund
1.500
Systemen in
2023

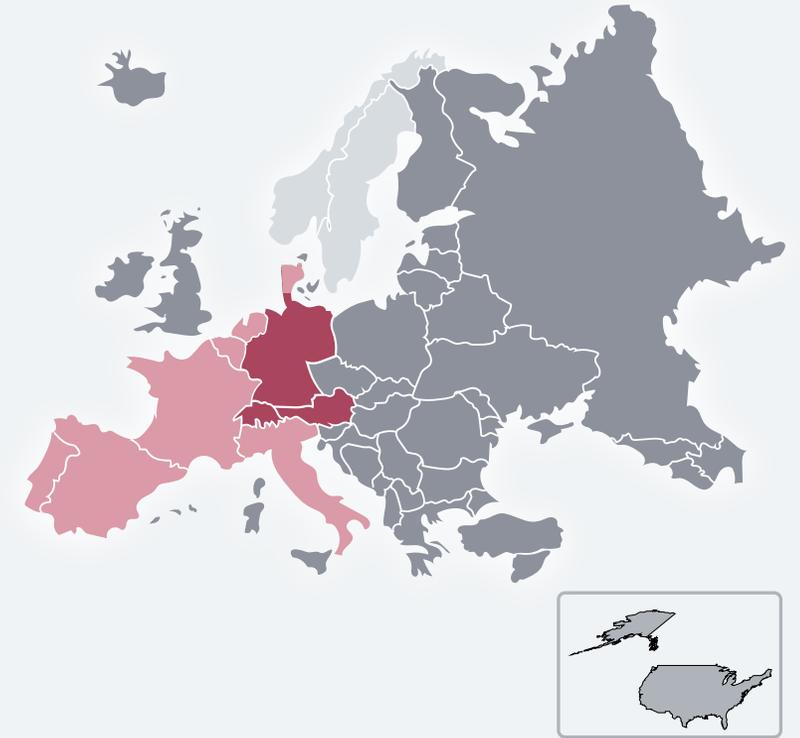


Colibri adressiert fünf Märkte



	Kunden	Produkte	Services
 REDESIGN	<ul style="list-style-type: none"> • Alle EVUs im SPV • Alle VUs ÖSPV • Alle VUs Fernbusverkehr 	<ul style="list-style-type: none"> • ISP* only • Colibri-Kits • Kit-Einbau • Colibri-Upgrades • IT-Projektmanagement • Obsoleszenzmanagement 	<ul style="list-style-type: none"> • Colibri-Plattform • Betriebsführung ITK (1st – 3rd Level Support) • Reporting • Quality of Service • Edge-Management • Performance Updating
 NEU-FAHRZEUGE	<ul style="list-style-type: none"> • Alle EVUs im SPV • Aufgabenträger 	<ul style="list-style-type: none"> • ISP* only • Zug-Labore 	<ul style="list-style-type: none"> • Colibri-Plattform • Betriebsführung ITK (1st – 3rd Level Support) • Reporting • Betriebsführung Labor • Sim-Karten-Management
 STATIONÄRE LÖSUNGEN	<ul style="list-style-type: none"> • InfraGO • E-Ladesäulen-Betreiber 	<ul style="list-style-type: none"> • ISP* only (Wlan) • Colibri-Kits • Kit-Einbau • Colibri-Upgrades 	<ul style="list-style-type: none"> • Betriebsführung ITK (1st – 3rd Level Support) • Reporting
 INNOVATIONS-PROJEKTE	<ul style="list-style-type: none"> • DB AG • Mobilfunkanbieter 	<ul style="list-style-type: none"> • IT-Projektmanagement • Consulting • Systementwicklung • Zug-Labore • Testing/Begleitung bei Zulassungen 	<ul style="list-style-type: none"> • Obsoleszenzmanagement • Technologieentwicklung • Komponentenentwicklung/-sourcing • SW-Feature-Entwicklung • API-Entwicklung • Colibri-Plattform-Integration
 Software as a Service	<ul style="list-style-type: none"> • Alle EVUs im SPV • Aufgabenträger • Alle VUs ÖSPV & • Alle VUs Fernbusverkehr • Behörden (z.B. BP) • DB AG • Mobilfunkanbieter 	<ul style="list-style-type: none"> • Lizenzbasierte Bereitstellung von SW • SW-Neuentwicklung • Standard-Colibri-API • Datenbankmanagement (inkl. Cloudservices) 	<ul style="list-style-type: none"> • Diagnose-Daten-Auswertung • ITK-Schulungen

-  **Kerngeschäft**
-  **Sekundärmärkte**
-  **Marktanfragen**



* ISP – Internet Service Provider

Weitere Informationen

DB Fahrzeuginstandhaltung
Colibri



colibri@deutschebahn.com