

Information | Stand 01/2023

# IoT CORE

## Bringen Sie die Power von IoT Edge in Ihre Business Anwendungen

### Ihre Herausforderung:

Sie entwickeln für Ihre fachliche Domäne neue innovative Produkte/Services oder möchten Ihr aktuelles Tagesgeschäft mithilfe von moderner IoT- und Cloud-Technologie zukunftssicher weiter optimieren.

### Folgende Fragen beschäftigen Sie:

1. Wie bringe ich aktuelle Zustands- und Kontextdaten meiner Maschinen und Anlagen in meine Geschäftsanwendungen und Prozesse, um dort einen aussagekräftigen und aktuellen Blick auf unser Tagesgeschäft einzunehmen?
2. Wie stelle ich hierfür eine sichere und verlässliche Verbindung zwischen meinen physischen IoT-Geräten im Feld und digitalen IT-Anwendungen in Prozessen sicher, auf deren Grundlage ich weitere Daten-basierte Entscheidungen und Aktionen in beiden Welten ausführe?
3. Wie kann ich die damit einhergehende betriebliche Verantwortung in Form eines Managed Services an Dritte auslagern, sukzessive erweitern und mich weiterhin auf die Kernkompetenz in meiner Domäne konzentrieren?

### Unsere Lösung

IoT CORE ist eine Sammlung von verwalteten, einsatzfertigen elementaren Plattformdiensten und Funktionen, mit denen Sie IoT-Ressourcen und deren Daten aus aller Welt einfach und sicher verbinden, verwalten und Cloud-Anwendungen des Deutsche Bahn IT-Ecosystems zur Verfügung stellen können. Er bildet das Bindeglied, um operative Assets aus dem Feld in digitale Anwendungslandschaften der IT zu integrieren und bidirektional miteinander interagieren zu lassen.



## Cloud-native IoT für Citizen Developers – sicher, effizient, planbar

### Ihre Vorteile

- 24/7 Betriebsführung nach Service-Level
- DB Compliance & Security by Default
- Verbrauchsbasierte Abrechnung (Pay per Use)
- Kombinierbarkeit mit anderen Plattformeangeboten
- Angepasste Skalierung in einer Zielarchitektur

Der IoT CORE Service bietet damit eine umfassende und verlässliche Grundlage zur Integration, Erfassung, Verarbeitung und Bereitstellung von IoT-Daten und lässt sich, in Kombination mit anderen Diensten, ideal für weitergehende Analysen und Visualisierung und damit zur Erstellung langfristiger, wertschöpfender IoT-Anwendungen für Ihr Geschäft, einsetzen.

### Unsere Leistung

- **Manage:** Kontrollieren, verwalten und sichern Sie IoT-Ressourcen in großer Zahl
- **Connect:** Verbinden Sie IoT-Ressourcen mit dem digitalen Cloud-Ecosystem der Deutschen Bahn
- **Collect:** Selektieren und sammeln Sie nur jene IoT-Daten, die Sie tatsächlich benötigen
- **Process:** Konvertieren Sie IoT-Rohdaten zu nutzbaren Informationen
- **React:** Reagieren Sie umgehend auf Ereignisse, die Sie selbst definieren
- **Provide:** Stellen Sie Ihre IoT-Daten für die weitere Verarbeitung zur Verfügung
- **Interact:** Interagieren Sie mit Ihren Things und Assets

### Ihr Ansprechpartner zu diesem Thema ist:

Alexander Richter | [✉ alexander.an.richter@deutschebahn.com](mailto:alexander.an.richter@deutschebahn.com)