

## Digitalisierung bahntechnischer Prozesse

Bahntechnische Fachexpertise und Software-Entwicklung aus einer Hand

Die Digitalisierung bahntechnischer Prozesse umfasst die Automatisierung von Abläufen, wie die Datenerfassung von Prüfständen, Laboren und Messgeräten. Dateninfrastrukturen sind wesentlich für die Annahme, Persistenz, Verarbeitung und Bereitstellung von Daten. Unsere Experten in Softwareentwicklung und Bahntechnik erstellen maßgeschneiderte Lösungen zur Prozessoptimierung und Qualitätsverbesserung. Unser Team unterstützt Sie bei der Entwicklung von Use Cases und begleitet Sie von der Idee bis zur Produktivsetzung. Neben klassischen Software-Dienstleistungen bieten wir Beratung zum Software-Entwicklungsprozess nach EN50128 im Cloud-Kontext und der Datenverarbeitung mit definierter Integrität (bis SIL2) an. Alle Leistungen erbringen wir in enger Zusammenarbeit mit unseren Fachexperten für Fahrzeuge, Komponenten, Betrieb und Regelwerke.



© DB Systemtechnik

**Unser  
Know-how  
ist Ihr Erfolg.**

### Unsere Leistungen

- **Digitalisierung und Automatisierung** von Arbeitsabläufen, Laboren, Prüfständen oder Messgeräten
- **Bereitstellung und Betrieb von Cloud Plattformen** zur für Datenannahme, Datenpersistenz, Datenverarbeitung, Datenbereitstellung und IoT-Management
- Von der Idee bis zur Produktivsetzung: **Ein erfahrenes Team** von Business Analysten und Software-Entwicklern unterstützt Sie bei der **Use Case Entwicklung**, Business Case Betrachtung und der Software-Entwicklung
- **Abgesicherte Ende-zu-Ende-Datenübertragung** bis SIL2, unter Einhaltung der normativen Vorgaben im Safety- und OT-Security-Bereich
- **Beratung im Bereich Software-Entwicklung nach EN50128** in Verbindung mit Cloud-Technologien
- **Umfassende Unterstützung** bei Digitalisierungsprojekten im Bahnsektor, unter Einhaltung der gesetzlichen Vorgaben und Richtlinien

### Ihre Vorteile

- Software-Entwicklung im Cloud Kontext gemeinsam mit bahntechnischen Fachexperten
- Bereitstellung und Betrieb eines gesamten Technologiestack
- Alles aus einer Hand: Fahrzeug-, Komponenten- und Zulassungsexperten für Fragestellungen bzgl. der Integration von Digitalisierungslösungen in die Instandhaltung
- Breites Spektrum an vorhandenem Knowhow und Anwendungsgebieten im Bereich Robotik, Energieoptimierung in der Abstellung & (Wayside) Monitoring Systeme, Fehlerbilder bei Diagnosdaten, Condition Based Maintenance, KI Bilderkennung im nicht sicherheitskritischen Bereich

### Ihr Kontakt

**Michael Heinz**  
michael.mc.heinz@deutschebahn.com  
T: +49 152 331 334 72

**Besuchen Sie uns im Web  
& folgen Sie uns auf LinkedIn**

