

Information | Stand 12/2021

# Anlagenmonitoring

## Digitale Maschinenüberwachung und -analyse out of the box

### Ihre Herausforderung

Die Optimierung der Wartungs-, Instandhaltungs- und Planungsprozesse von maschinentechnischen Anlagen ist ein wesentlicher Bestandteil, um die Effizienz zu erhöhen, Ausfälle systematisch zu minimieren und die Auslastung der Anlagen besser steuern zu können. Aktuell ist die Datenlage über die maschinentechnischen Anlagen meist nur sehr gering und nicht einheitlich, was zu einer fehlenden Basis zur Steuerung und Optimierung führt.

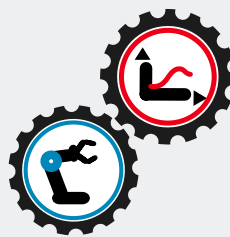
### Unsere Lösung

Anlagenmonitoring von Operational Technology Analytics (OT Analytics) bietet die Möglichkeit, maschinentechnische Anlagen auch in der Nachrüstung jederzeit digital und echtzeitgetreu zu überwachen. Dafür werden die Maschinendaten ausgelesen, mittels Dashboards visualisiert und für weitere Analysen zur Verfügung gestellt.

Das Serviceangebot dient als Schlüssel zur Optimierung der Instandhaltungs- und Planungsprozesse im Werk.

- Schnittstellen- und herstellerunabhängige Technologie, um Daten unterschiedlicher Maschinentypen auszulesen
- End to end Service-Angebot inklusive Datentransfer, -speicherung und -analyse unter Berücksichtigung der DB Securityvorgaben
- Bereitstellung einer verlässlichen Datenbasis für Optimierungen

Durch die kontinuierliche Weiterentwicklung des Services schaffen wir die Möglichkeit, perspektivisch Abbildungen der Realität in der digitalen Welt (Digital Twins) zu generieren und prädiktive Instandhaltung zu unterstützen.



- Bis zu **10% Produktivitätssteigerung** der Anlage
- Bis zu **20% Längere Nutzungsdauer** der Anlage
- Bis zu **15% Reduktion** der Wartungs- und Instandhaltungskosten

### Ihre Vorteile

#### Überwachung der Anlagen digital und in Echtzeit

- Automatisierte Erfassung der Maschinendaten
- Wegfall der manuellen Erfassung von Störungsmeldungen

#### Optimierung der Wartungs- und Instandhaltungsprozesse

- Verlässliche Datengrundlage für nachhaltige Optimierungsmaßnahmen
- Systematische Fehlererkennung zur Reduzierung der Ausfallzeiten

#### Produktivitätssteigerung der Anlagen

- Frühzeitige Erkennung und proaktive Behebung von Störungen
- Effiziente Aussteuerung der Anlagen im Werkeverbund
- Optimierte Wartungs- und Einsatzplanungen zur besseren Auslastung

### Unsere Leistung

- Automatisierte Datenerfassung der maschinentechnischen Anlagen
- Einrichtung und Betrieb der einzelnen Servicekomponenten (Hardware, IoT Cloud, Dashboards etc.)
- Einsatz externer Sensorik zur Erfassung weiterer Maschinenzustände
- Optionale Anbindung an etablierte Steuerungs- und Backend-systeme
- Individuelle Beratung zur Optimierung der Instandhaltungsprozesse basierend auf einer verlässlichen Datenbasis
- Schulung zur Nutzung der Dashboards

### Ihr Ansprechpartner zu diesem Thema ist:

Jonas Schuster | [✉ jonas.schuster@deutschebahn.com](mailto:jonas.schuster@deutschebahn.com)