

Data Analytics: Das große Potenzial der Daten

Wie die Automobilindustrie durch den Einsatz von KI vorhandene Daten gewinnbringend nutzt.

Predictive Quality und Predictive Maintenance als Chance im Wettbewerb nutzen

Die Automobilindustrie ist einer der härtesten Wettbewerbsmärkte überhaupt. Geprägt von Konkurrenzdruck, permanenter Produktionsoptimierung und steigenden Kundenansprüchen an das „Smart Car“ der Zukunft. Umso wichtiger für Hersteller, durch Predictive Quality und Predictive Maintenance Produktionsprozesse und -qualität zu verbessern und technologische Entwicklungen als Innovationsmotor zu nutzen. Der Einsatz von Data Analytics kann in diesem Umfeld ein entscheidender Wettbewerbsvorteil sein. Gerade die Kombination von modernen Lösungen aus der künstlichen Intelligenz mit klassischen Optimierungsverfahren bieten der Automobilbranche besondere Mehrwerte.

Einsatz Künstlicher Intelligenz (KI) zur Erkennung von Abweichungen

Die Verarbeitung unterschiedlicher Sensordaten, sowie die automatisierte Auswertung von Bild- und Videodaten ermöglichen es, datenübergreifende Erkenntnisse zur Optimierung zu erzielen. Data Scientisten der BTC haben eine Anomalieerkennungsmethode entwickelt, die sogenannte Unusual State Detection. Damit werden Abweichungen zum gewohnten Normalzustand leicht erkennbar.

Vorteile Data Analytics



Vielseitig einsetzbar in unterschiedlichen Produktionsbereichen



Reduzierung der Betriebskosten



Ressourceneinsatz reduzieren



Produktqualität steigern



Maschinenfehler frühzeitig erkennen



Schnelle Reaktionsmöglichkeit bei Störfällen und Produktionsfehlern

Lernen Sie das Potenzial Ihrer Daten kennen!

In effizient strukturierten, individuellen Workshops identifizieren wir mit Ihnen die Leistung Ihrer Daten

Überzeugende Vorteile – ein Überblick:

- ✓ **Einspeisung von als korrekt eingestuftem Bildern und Sensordaten** in Datenbank mittels Deep Learning-Verfahren zur Ermittlung des Normalzustandes
- ✓ **Soll-Ist-Vergleich**, um bei möglichen Abweichungen Service-Mitarbeiter zu informieren
- ✓ **Automatische Instandhaltungsmeldungen** zur Weiterverarbeitung im Prozessablauf dank Schnittstellen zu Asset Management Systemen
- ✓ **Agiles Analytics Verfahren:** Datenbasierte Herangehensweise für individuelle Lösung
- ✓ **Anomalieerkennung, Forecasting, Clustering und Optimierungen** auf baukastenartiger Plattform erweiterbar
- ✓ **Von der Potenzialidentifizierung bis zur Datenstrategie:** In unseren Workshops gemeinsam individuelle Roadmap mit flexibler Implementierung entwickeln

Jetzt Workshop buchen!

- ✓ Einführung des Themas Data Analytics und der relevanten Use Cases
- ✓ Ermittlung des Potenzials Ihrer Daten und Erstellung einer persönlichen Roadmap für Ihr Unternehmen

Warum BTC?

BTC begleitet Unternehmen auf Ihrem individuellen Weg zur digitalen Transformation – von den Herausforderungen, den Visionen und Strategieentwicklung, bis hin zur Umsetzung. Wir bereiten Ihre Organisation auf Veränderungen vor und bieten Ihnen die notwendige Grundlage für digitale Innovationen. Unsere methodische Erfahrung und Fachkompetenz ergänzen wir mit Wissen über innovative Ansätze wie Design Thinking und agilen Methoden. Dabei greifen unsere Experten auf passgenaue individuelle Lösungen zurück. Unsere Erfahrung im Projektmanagement macht uns zum passenden Partner für Ihr komplexes digitales Projekt.

Die BTC Business Technology Consulting AG ist eines der führenden IT-Consulting-Unternehmen in Deutschland (Hauptsitz Oldenburg). Das Dienstleistungsangebot reicht von der Prozessberatung über die Systemeinführung und -integration bis zum Applikations- und Systemmanagement. Branchenschwerpunkte liegen in den Bereichen Energie, Industrie und Dienstleister, Öffentlicher Sektor und Telekommunikation.



Kontakt

BTC AG
Escherweg 5
26121 Oldenburg
Deutschland

Tel. 0441 3612 1342
industrie-dienstleister@
btc-ag.com
www.btc-ag.com

BTC