



## Dittrich & Partner Consulting GmbH

DPC leistet seit 1981 Unterstützung bei der Konzeption und Realisierung komplexer und intelligenter IT-Lösungen.

Wir sind ein spezialisierter Lösungsanbieter in den Bereichen Data Mining, Datenmodellierung, Datenanalyse, Data Science, Machine Learning und Deep Learning.

Produzierende Unternehmen unterstützen wir bei der Optimierung von Produktionsparametern. Unser Fokus liegt dabei auf Kernthemen wie Qualität, Ausschuss, Kosten und Prognose von Wartungsfällen sowie der Unterstützung von Industrie-4.0-Projekten.

Wir begleiten Ihre Projekte sowohl bei der Erstellung eines Prototypen als auch bei der Durchführung eines Proof of Concept (PoC) bis hin zum einsetzbaren Piloten.

Unsere Data Scientists unterstützen Sie gern beim Einsatz von verschiedenen Programmiersprachen und Datenanalyse-Tools.

Zu unseren Partnern gehören IBM, Dyalog Ltd. und APL2000. Aufgrund unserer vielseitigen Erfahrung im Bereich der Datenanalyse unterstützen wir auch beim Einsatz von Datenanalyse-Tools, wie z.B. Python, KNIME, R und weiteren Open-Source-Lösungen.



### Mit den richtigen Analysen bringen Sie Ihre Produktion und Wartung in Bestform

Durch klassische Auswertungen bleiben Auffälligkeiten, Muster und wertvolle Informationen in Ihren Daten vielfach unentdeckt.

#### Typische Anwendungsfälle:

Vorhersage von Problemfällen - Analyse von ungewöhnlichen Vorkommnissen - Vermeiden von kostspieligen Ausfällen - Ausschussminimierung - Steigerung von Produktionsmengen

#### Unsere Lösung:

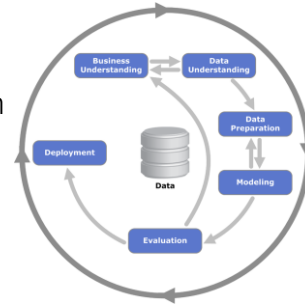
Wir unterstützen Sie bei der Analyse, Bereinigung, Vorbereitung und Visualisierung Ihrer Daten. Wir entwickeln intelligente mathematische Verfahren, welche Ihnen fortlaufend Erkenntnisse über Kenngrößen, Parameter und ihre Zusammenhänge liefern.

#### Einfacher Einstieg mit einer Testanalyse:

Sie liefern uns Testdaten und stehen für eine fachliche Einweisung und Fragen zur Verfügung. Wir führen mit Ihren Daten eine erste Testanalyse durch, um zu sehen, welches Potenzial in ihnen steckt.

### Projekte und Erfahrungsberichte im Produktionsumfeld

Bei der Durchführung Ihrer Projekte wenden wir zielgerichtet die sechs Phasen des Cross-Industry Standard Process for Data Mining (CRISP-DM) an.



#### Projekte (Auszug):

- Stahlbranche: Entdecken neuer, vieldimensionaler Beziehungen zwischen Produktions- und Qualitätsparametern. Mehrwert: signifikante Ausschussreduktion.
- Supraleiter: Entdecken verborgener Wechselwirkungen zwischen Produktionsparametern. Mehrwert: 30% Kostenersparnis und Ausschussreduktion.
- Automobilzulieferer: Vorhersage Materialfehlern. Mehrwert: höhere Qualität und Kostenersparnis.
- Stahlbranche: Ableiten von Frühwarnindikatoren für Maschinenausfälle aus vielen Prozess- und Messdaten. Mehrwert: bessere Planung von Wartungsarbeiten und Minimierung von Instandsetzungsmaßnahmen und Stillständen.

#### Ihr Ansprechpartner:

Alp Atayalp  
E-Mail: [alp.atayalp@dpc.de](mailto:alp.atayalp@dpc.de)  
Telefon: +49 (0)212 / 2 60 66-50

Dittrich & Partner Consulting GmbH  
Prinzenstraße 2  
D-42697 Solingen  
Web: [dpc.de](http://dpc.de)