



# Predictive Maintenance



## Die Herausforderung

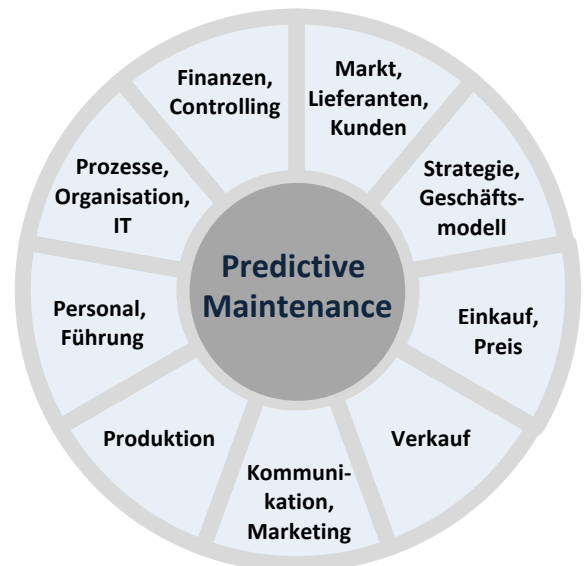
Maschinenstillstand bedeutet Ausfall von Produktionszeit und Wertschöpfung. In der Folge verzögern sich Liefertermine und steigen Produktionskosten bei rückläufiger Qualität.

Ihre Maschinen zeigen jedoch potenzielle Ausfallrisiken frühzeitig an. Für verlässliche Vorhersagen über den Zustand von Maschinen und Anlagen und eventuell zu erwartende Störungen ist es erforderlich, große Datenmengen zu erheben. Diese sind zu speichern, zu verarbeiten und mithilfe intelligenter Algorithmen zu analysieren.

Mit Predictive Maintenance lassen sich für jede Maschine und jede Komponente individuelle Instandhaltungstermine definieren. Das macht die Produktion wesentlich smarter und reduziert Kosten sowie die Gefahr von Ausfällen.

## Unsere Leistungen

- Analyse Ihres Maschinenparks, seiner Ausfalldaten und -gründe
- Auswertung der bisherigen Wartungsdaten
- Determinierung von notwendigen Messwerten, deren Erfassungsmöglichkeiten und Auswertungsschemata
- Auswahl und Vorschlag von Datenanalysetools
- Erarbeitung von Umsetzungsmaßnahmen und erfolgreiche Begleitung bei der Umsetzung



## Unsere Vorgehensweise

... liegt in der individuellen Einführung von Predictive Maintenance unter Verwendung von Standard-Modulen und -Werkzeugen...

- Konzept: Entwicklung eines Konzeptes zur zuverlässigen, vorausschauenden Wartung
- Analysemerkmale: Definition der erforderlichen Messdaten
- Vorgabewerte: Festlegung von Schwellwerten zu den Analysemerkmalen Ihrer Maschinen
- Messwertgeber: Ausrüstung Ihrer Maschinen mit Sensoren
- Analyse: Automatisierte Auswertung der gelieferten Sensordaten und Visualisierung von kritischen Zuständen
- Wartungsaktivitäten: Prozessbeschreibung zur vorausschauenden Einleitung von Wartungsaktivitäten

... und damit Reduzierung von Maschinenstillständen, Kapazitätsverlusten und Qualitätsmängeln.

## Ihr Nutzen

- Reduzierung ungeplanter Maschinenstillstände
- Erhöhung der Effizienz von Maschinen und Anlagen
- Optimale Ressourcenplanung und -einsatz
- Steigerung der Produktqualität
- Kapazitäts- und Kostenreduzierung in Ihrem Wartungsbereich
- Reduzierte Energiekosten

Predictive Analytics lassen sich auch in anderen Bereichen im Unternehmen einsetzen.

Sprechen Sie uns an - Ihr Kontakt :