



Predictive Maintenance - vorausschauende Wartung als Erfolgsfaktor

Was wir Ihnen bieten:

Wir entwerfen für Sie eine Predictive-Maintenance-Lösung speziell für Ihr Unternehmen und Ihre Prozesse. Anschließend begleiten wir Sie von der Entwicklung bis hin zur Implementierung – und nehmen das System gemeinsam mit Ihnen in Betrieb.

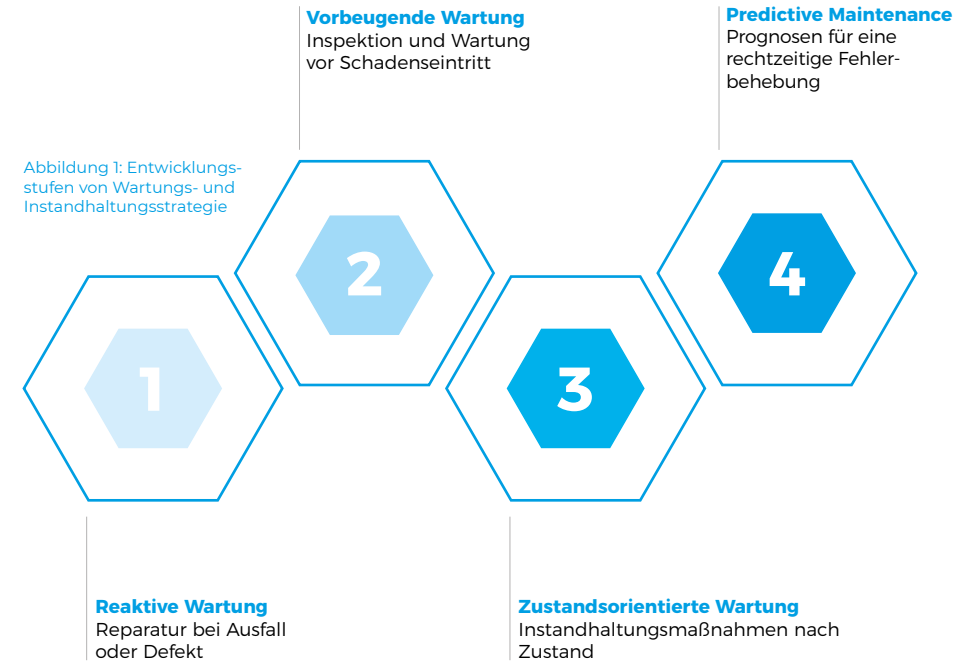


Wir sind Ihr Partner, um

- Sensorik-Technik und IT-Systeme so auszulegen, dass wartungsrelevante Mess- und Produktionsdaten immer aktuell verfügbar und in Ihren IT-Systemen abgebildet sind
- die gesammelten Daten (Big Data) sicher und performant zu speichern sowie für analytische Prozesse mit geringer Latenz nutzbar zu machen
- Machine-Learning-Verfahren zu entwickeln, die wartungsrelevante Daten für die Identifikation atypischer Betriebszustände und die Berechnung von (Fehler-)Event-Wahrscheinlichkeiten nutzen
- Ihre Wartungs- und Instandhaltungsprozesse mit system- und datengestützten Verfahren intelligent zu unterstützen und zu steuern

Wissen, wann die Wartung dran ist – mit Hilfe künstlicher Intelligenz

Reaktion war gestern – heute ist weitsichtiges Handeln zeitgemäß. Lösen Sie sich von der zustandsorientierten Wartungs- und Instandhaltungsstrategie und beheben Sie Fehler, bevor sie geschehen. Ihr Gewinn: höhere Verfügbarkeiten und geringere Kosten. Ihr Weg: Prozessoptimierung, Prognosenanalyse, Predictive Maintenance.



Mit Hilfe von künstlicher Intelligenz entwickeln wir IT-Lösungen, mit denen Sie Ihre Wartungs- und Instandhaltungsstrategie vorausschauender gestalten können. Die sogenannte Predictive Maintenance erlaubt Ihnen, Fehler und Ausfallzeiten frühzeitig zu erkennen.

Das funktioniert sogar unabhängig von Ort und Zeit: Möglich wird dies an der Schnittstelle zwischen dem Internet of Things (IoT) und der Industrie 4.0 mit vernetzter Sensorik. So können Sie Ihre Assets auch überwachen, wenn Sie nicht direkt danebenstehen. Keine Angst vor der Datenflut: Mit Methoden maschinellen Lernens und modernsten Technologien helfen wir Ihnen, die Informationen aufzubereiten und intelligente Prozesse zu überführen.

Prädiktive Algorithmen

Predictive Planning &
Predictive Maintenance

Assistenzsysteme

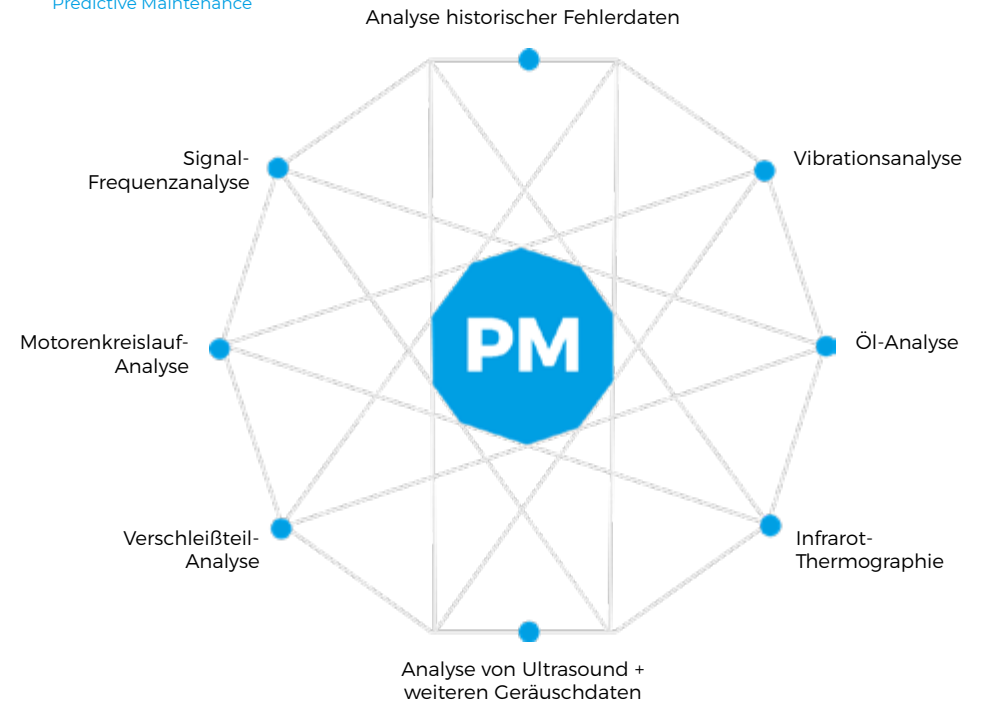
Virtuelle Assistenten reagieren auf Social-Media-Kanälen, Homepages oder über Messenger automatisiert auf Kundenanfragen

Autom. Text & Belegverarbeitung

KI-Algorithmen kategorisieren automatisch Ihren Dokumenteneingang, extrahieren kontextrelevante Information und initiieren Folgeprozesse

Abbildung 2: Data Science und Machine Learning mit ConVista Consulting

Abbildung 3: Analyseansätze Predictive Maintenance



Diese Technik steckt dahinter

Um den komplexen Anforderungen von IoT-Landschaften und Real-Time-Analytics mit Machine Learning gerecht zu werden, kombinieren wir unsere SAP-Instandhaltungs- und IoT-Expertise mit

- Cloud- und KI-Lösungen der SAP (Leonardo)
- Cloud- und KI-Lösungen von Microsoft (Azure)
- Cloud- und KI-Lösungen der Telekom

jeweils in Abhängigkeit Ihrer Systemlandschaft und Präferenzen.

Gemeinsam überlegen und entscheiden wir mit Ihnen, ob Sie die Lösung selbst entwickeln oder kaufen möchten – je nachdem, was sich als optimal für Sie herausstellt. Bei der Entwicklung der Predictive-Maintenance-Verfahren greifen wir auf unsere Expertise im Bereich Data Science und Machine Learning zurück. Aufbauend auf umfangreichen Voranalysen, beispielsweise auf Pilotebene, evaluieren wir für Ihre Anlagen geeignete Analyseinstrumente und -verfahren und setzen sie in modernen Data-Science-Umgebungen um.

Ihre Vorteile

- IoT im Enterprise Asset Management ermöglicht die standortunabhängige Anlagen-Überwachung in Echtzeit.
- Moderne Verfahren aus dem Bereich Künstliche Intelligenz ermöglichen das vorausschauende rechtzeitige Erkennen von Fehlern. Bauen Instandhaltungsprozesse auf diesen Prognosen auf, werden Ausfallzeiten und Kosten reduziert.
- Wir bieten Beratung auf Augenhöhe, indem wir zunächst Ihre Geschäftsprozesse, Assets und Daten verstehen wollen und darauf aufbauend zugeschnittene Lösungen gemeinsam mit Ihnen entwickeln
- Unsere Leistungen enden nicht mit der Bereitstellung von Prognosewerten. Sondern wird begleiten Sie in Ihrem Entscheidungsprozess über prozessnahe Visualisierungen bis hin zu einer KI-gestützten Wartungs- und Instandhaltungsstrategie.
- Die Vorabbewertung im Rahmen umfangreicher Voranalysen auf Pilotprojekt-Ebene minimiert Ihre Risiken.

Heben Sie mit uns gemeinsam Ihren IoT-Reifegrad auf das nächste Level und nutzen Sie modernste Predictive-Maintenance-Verfahren zur Optimierung Ihrer Wartungs- und Instandhaltungsprozesse. Nutzen Sie die Chancen der Digitalisierung – jetzt und mit uns.



Kontakt

Thomas Wortmann

Lead Consultant

✉ Thomas.Wortmann@convista.com

☎ +49 151 580 63833

ConVista Consulting AG

Die ConVista Consulting AG ist eines der führenden Beratungshäuser im Bereich IT- und Business-Consulting. Mit unserem ganzheitlichen Ansatz unterstützen wir unsere Kunden in der Optimierung ihrer Prozesse, Methoden und Technologien. Gemeinsam setzen wir Geschäftsstrategien um und optimieren Prozesse via Softwareintegration und -entwicklung, basierend auf SAP-, Microsoft-, Java- und weiteren Technologien. Darüber hinaus übernehmen wir auch Aufgaben im Projekt-, Qualitäts- und Change-Management.

Als Silber-Partner und Validated-Expertise-Partner der SAP SE sind wir international anerkannte Experten für die organisatorische und technische Integration von SAP-Software. Zusätzlich entwickeln wir als SAP-Software-Solution-and-Technology-Partner in Kooperation mit SAP weiterführende, auf die Anforderungen unserer Kunden zugeschnittene Lösungen und Add-ons.

Internationalisierung bedeutet für uns, Kunden auch über Grenzen hinweg konsequent zu begleiten. 1999 in Köln gegründet, sind wir heute mit rund 650 Mitarbeitern in 16 Standorten auf drei Kontinenten vertreten. Wir beraten weltweit Marktführer aus der Versicherungs-, Finanz- und Energiewirtschaft sowie in Telekommunikation, Automobil, Einzelhandel und weiteren Branchen. Mehr als 350 Kunden verteilen sich auf 22 Länder. Dazu zählen auch über zehn der Top-30-DAX-Unternehmen und 19 der Top-20-Versicherungsunternehmen in Deutschland. In 2018 erwirtschaftete die ConVista Consulting AG einen Umsatz von 91,8 Mio. Euro.