



SIEMENS

Ingenuity for life

Services for the Digital Enterprise

Predictive Services

Das Leben steckt voller Überraschungen –
Ihre Anlage nicht. Vorausschauende Instandhaltung
dank Service-Experten und künstlicher Intelligenz

[siemens.de/predictive-services](https://www.siemens.de/predictive-services)

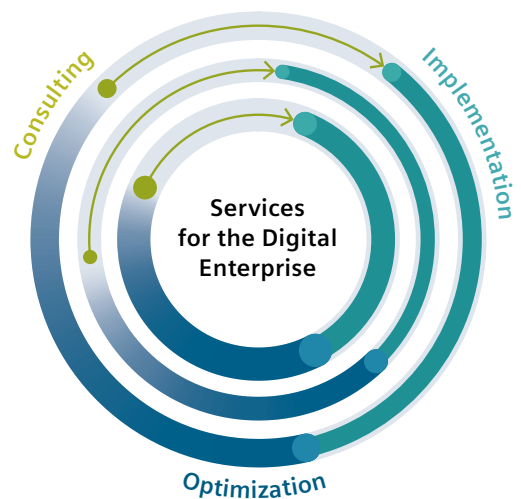
Vorausschauende Instandhaltung für maximale Anlagenverfügbarkeit

Industrieunternehmen nutzen die fortschreitende Digitalisierung, um auf die spezifischen Anforderungen ihrer Kunden ideal reagieren zu können. Mit flexiblen Produktionskonzepten und erhöhter Produktivität bauen sie ihre Wettbewerbsfähigkeit aus. Anlagenausfälle müssen daher möglichst reduziert oder ganz vermieden werden.

Mit den innovativen Predictive Services von Siemens wird es möglich, sich anbahnende Ausfälle so rechtzeitig zu erkennen, dass sie vermieden werden können – durch die Kombination aus Experten-Know-how und Zukunftstechnologien wie künstlicher Intelligenz.

Unser Angebot für Ihre Zukunft

Mit Predictive Services können Sie einen Blick in die Zukunft werfen und durch eine optimierte Wartungsplanung unliebsame Überraschungen vermeiden. Da jede Maschine, jede Linie und jede Anlage ihre ganz eigenen Anforderungen und Besonderheiten aufweist, werden Predictive Services speziell auf die Anforderungen unterschiedlicher Branchen und Anwendungsfälle zugeschnitten. Sie sind Teil der Services for the Digital Enterprise, mit denen unsere Digitalisierungsexperten Sie bei der digitalen Transformation Ihres Unternehmens unterstützen. Gemeinsam mit Ihnen entwickeln wir eine individuelle Digitalisierungsstrategie, die speziell auf Ihren Digitalisierungsgrad abgestimmt ist.



Die drei Schritte Consulting, Implementation und Optimization sind die Elemente unseres ganzheitlichen Ansatzes: Wir begleiten Ihr Digitalisierungsprojekt, stimmen Lösungen auf die spezifischen Anforderungen Ihres Unternehmens ab und helfen Ihnen dabei, Ihre KPIs stetig zu verbessern. Predictive Services folgen diesem Ansatz mit den drei Modulen Assessment, Connectivity und Analytics.

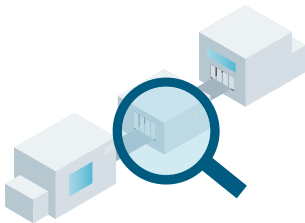
*»Künstliche Intelligenz ermöglicht uns,
große Datenmengen schnell auswerten zu können
und Optimierungspotenziale zu identifizieren.«*

Patrick Volkmann,
Siemens AG

Individuelle Predictive Services für verschiedene Branchen

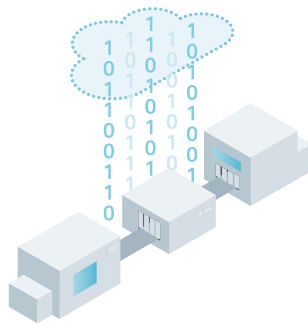
Jede Branche benötigt spezifische Predictive Services – diese entwickeln wir auf Grundlage unseres umfangreichen Branchen-Know-hows. Die modular aufgebauten Services zur Erfassung, Analyse und Auswertung von Maschinendaten sind speziell an die Anforderungen unterschiedlicher Branchen angepasst. Damit mögliche Ausfälle frühzeitig erkannt werden können, stellen unsere unabhängig voneinander aufgebauten Module die Konnektivität Ihrer

Anlage und Applikationen zu Edge- oder Cloud-Lösungen her, passend zu Ihrem Bedarf und Ihren Anforderungen. Sie erhalten fundierte Analysen der Zustandsdaten und Fehlerquellen sowie konkrete Empfehlungen von unseren Experten, die die Auswertung und Analyse der vorhandenen Daten mit Hilfe künstlicher Intelligenz vornehmen.



Modul 1 Assessment

Gemeinsam mit Ihnen bewerten wir die aktuelle Situation vor Ort anhand von Maschinendaten, Automatisierungs-Hardware, Netzwerksituation und ähnlichen Faktoren. Auf Basis dieser Bewertung erstellen wir ein detailliertes Connectivity-Konzept.



Modul 2 Connectivity

Das Connectivity-Konzept, das im Modul Assessment erstellt wurde, bildet den Rahmen für die Installation verschiedenster Komponenten, um die nötigen Betriebsdaten zu erfassen. Damit diese korrekt zur Analyse übermittelt werden können, richten wir eine passgenaue Edge- oder Cloud-Lösung ein, je nachdem, welche Variante Sie in Ihrem Unternehmen benötigen oder bevorzugen.



Modul 3 Analytics

Unsere Experten werten die gesammelten Daten aus und liefern aussagekräftige Berichte über den Zustand Ihrer Anlage und mögliche Fehlerursachen. Mithilfe künstlicher Intelligenz können wir die immer größer werdenden Datenmengen noch schneller und zuverlässiger auswerten. Lernfähige Algorithmen werden von unseren Experten optimiert, damit sie zuverlässig Anomalien erkennen, die auf mögliche Fehler hindeuten. Das ist auch standortübergreifend möglich und erlaubt die Überwachung der Verfügbarkeit unterschiedlicher Produktionslinien.

Ihre Vorteile




Steigerung der
Anlagenverfügbarkeit



Verbesserung der
Produktqualität



Planbarkeit Ihrer
Wartungsarbeiten



Herausgeber:
Siemens AG
Digital Industries
Customer Services
Postfach 31 80
91050 Erlangen
Deutschland

Artikel-Nr.: DICS-B10032-00
Dispostelle 21640
fb 8502 BR 11191.0

© Siemens 2019

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.