

PREDIX

From GE

**Der Schlüssel
zur digitalen
Transformation**



PREDIX – Die Cloud basierte Plattform für das industrielle Internet

- Optimiert für industrielle Anforderungen
- Zuverlässige und sichere Anbindung der Assets
- Kostenreduzierung durch umfangreiche Analysemöglichkeiten
- Steigerung der Anlagenleistung und Minimierung der Risiken





PREDIX – Die Plattform für das industrielle Internet

Die Herausforderung

In vielen Bereichen ist die Verwendung einer Cloud bereits Alltag. Für die Kommunikation zwischen intelligenten Maschinen und der Datennutzung in Echtzeit hat die Industrie diese Möglichkeiten entdeckt und treibt die Entwicklung intensiv voran. Eine digitale Veränderung die diverse wirtschaftliche und strategische Vorteile verspricht.

Die vierte industrielle Revolution bringt eine neue Währung mit sich – DATEN.

Mit der Erschließung des Cloud Computing hat für das industrielle Internet und deren Anwendungen die nächste Entwicklungsstufe begonnen. Der Kern besteht darin, die Beziehung Mensch-Maschine neu zu definieren. Ähnlich wie im Consumer Markt entsteht so auch für die Industrie ein anwendungsbezogener Markt mit Apps, der effizient geräte- und ortsunabhängig funktioniert. Selbstverständlich werden Applikationen für die Industrie mit diversen erweiterten Parametern belegt. In einem sicheren Umfeld gehen die industriellen Daten dann jedoch ähnliche Wege wie in privaten Anwendungen.

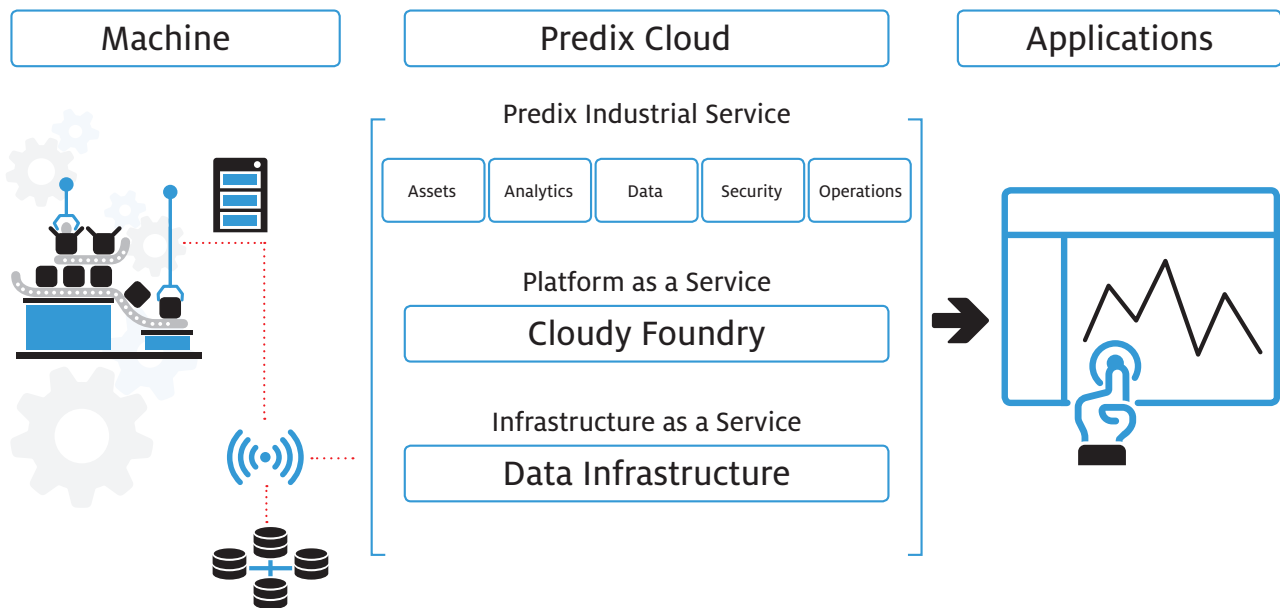
Der Nutzen

Die digitale industrielle Transformation bedeutet unmittelbare Kosten- und langfristige strategische Vorteile. Beginnen Sie mit einer soliden Grundlage, indem Sie eine speziell dafür entwickelte Plattform auswählen – PREDIX.



- Schnelle Innovation – mit einer großen Auswahl von Anwendungen, Tools und Vorlagen verfügbar.
- Dieses Plattformkonzept versetzt Sie in die Lage innovative Lösungen selbst zu entwickeln.
- Optimierung der Anlagenleistung – durch die Anwendung von maschinellen Lernanalysen und dem Vergleich vor Ort, ausgeführt in der Cloud oder dazwischen.
- Gut und sicher investieren – mit der Wirtschaftlichkeit einer einzelnen Plattform.
- Vergleichsmöglichkeiten der Kosten und Grenzen von kundenspezifischen Projekten und einzelnen Produkten.

PREDIX – für die Bedürfnisse von industriellen Unternehmen auf dem Weg zur Digitalisierung



Mit PREDIX können Sie Maschinenanlagen sämtlicher Anbieter und Versionen verbinden und die betrieblichen Daten in umsetzbare Erkenntnisse verwandeln. PREDIX liefert Ihnen, was Sie brauchen, um industrielle Anwendungen schnell zu erstellen, zu installieren und zu betreiben, sodass Sie Ihren Weg durch das industrielle Internet selbst gestalten können.

PREDIX liefert eine industrielle Intelligenz mit Hintergrund, den Sie benötigen, um Ihre Betriebsabläufe zu transformieren und neue Umsätze zu generieren. Durch die Kombination anspruchsvoller Asset-Modellierung, Big Data-Verarbeitung und Analyse bietet PREDIX die IT-Grundlage für Ihre industriellen Prozesse von morgen.

Der Sinn einer Cloud-Plattform

Die industrielle Cloud PREDIX liefert zweckorientierte Tools und Rechenkapazität. Sie ermöglicht den Unternehmen ihren Wandel zu beschleunigen und schnell Innovationen hervorzubringen.

Es werden ...

- eine Vielzahl von Anlagen miteinander verbunden
- Analytik-Anwendungen mithilfe von zweckorientierten Tools schnell erstellt
- der Investitionsaufwand minimiert
- vorgefertigte industrielle Modelle und Dienstleistungen genutzt
- die Nutzung auf Basis der Nachfrage elastisch skaliert



Warum sind Daten + Analytik = Ergebnis



PREDIX liefert eine große Bandbreite an Services und Analytik um Ihnen zu helfen, wichtige geschäftliche Resultate zu erzielen:

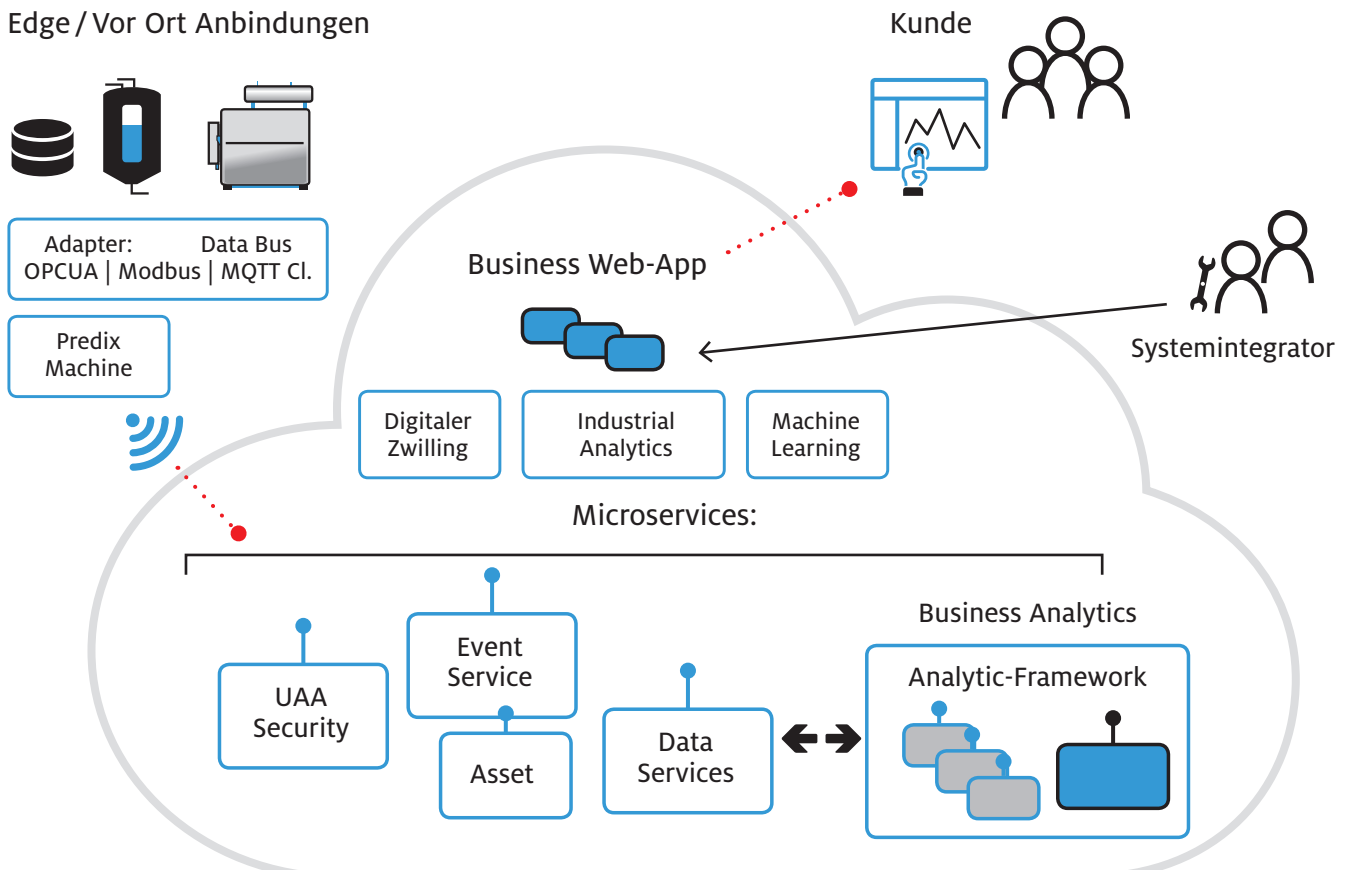
- Management der Funktionsfähigkeit von Maschinen und Ausstattung
- Prädiktive Wartungsstrategien
- Herstellungsautomation und -effizienz
- Logistikoptimierung

Durch die zweckorientierten industriellen Analyseplattform können Sie Ihre Potentiale voll ausschöpfen. Industrieunternehmen erfordern eine Softwareplattform, die ...

- auf industrielle Maschinen und Prozesse spezialisiert ist.
- heterogene Datenerfassung, -speicherung, -verwaltung, -integration und -zugänglichkeit unterstützt.
- eine fortgeschrittene prädiktive Analytik liefert.
- die Anwender durch eine intuitive Benutzererfahrung anleitet.
- auf sichere Art und Weise anhand von offenen Standards und gemeinsam genutzten Prozessen Daten zur Verfügung stellt.

Die industrielle Cloud Plattform PREDIX

Edge / Vor Ort Anbindungen



Speziell für industrielle Anwendungen entwickelt

PREDIX basiert auf einem Modell einer geschützten Anlage („gated community“) mit mehreren Nutzern, das dafür sorgt, dass die Nutzer der PREDIX-Cloud zum industriellen Ökosystem gehören. Dies mindert das Risiko, dass arglistige Akteure in die Community gelangen. PREDIX ermöglicht es, im Gegensatz zu öffentlichen Cloud-Plattformen, strenge aufsichtsrechtliche Anforderungen einzuhalten. Unterstützung für unterschiedliche Data Governance, Föderations- und Datenschutz sowie strenge Sicherheitsfunktionen sind ebenso enthalten wie Außensicherung, Datenverschlüsselung während der Übertragung, Speicherung und Zugangskontrolle.

Sicherheit von industrieller Qualität

Sicherheit ist auf jeder Ebene der PREDIX-Cloud eingebettet. Dieser spezialisierte Ansatz bietet Sicherheit von industrieller Qualität, da jede Ebene überwacht und auf Schwachstellen überprüft wird. Zu den Funktionen zählen Verschlüsselung, Schlüsselverwaltung, Protokollierung, Sicherheit auf Netzwerkebene, Unterstützung für 24/7-Sicherheits- und Netzwerkbetriebszentren.



Konnektivität als Service

Industrielle Clouds konsumieren und analysieren gewaltige Mengen an Daten, da eine Vielzahl von Maschinen, Sensoren, Kontrollsystemen, Datenquellen und Geräten miteinander verbunden werden. PREDIX ist dafür vielfältig erreichbar:

- Zugang über Satellit, feste und mobile Netzwerke
- Sichere VPN-Dienste zwischen Edge- und Cloud-Anlagen
- Fernsteuerung über RDP, SSH und HTTP
- Durchgängige Überwachung der Konnektivität

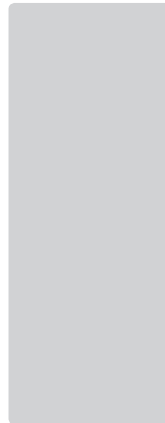
Anlagenmodelle, Analytik und Anwendungen

PREDIX ermöglicht den Entwicklern, digitale Modelle von physischen Anlagen zu erstellen und diese in vielen Anwendungen zu benutzen. Durch die Kombination von Anlagenmodellen, fortgeschrittenen Analytik-Microservices und gewerblichen Anwendungen, können PREDIX-Anwender wichtige Erkenntnisse gewinnen, die die geschäftlichen Resultate wie Wartungsoptimierung, Werkbetriebseffizienz und Maschinenbediener positiv beeinflussen.



PREDIX entstand aus dem Bedarf an einer robusten, skalierbaren, industriellen Analytik-Infrastruktur für folgende Zwecke:

- Bewältigen von Geschwindigkeit, Volumen und Vielfalt der industriellen Daten und somit Beschleunigen der Digitalisierung der Werke und Fabriken
- Weltweite Vernetzung zwischen Maschinen, Anlagen oder Produktionsstätten zur übergreifenden Analyse und Optimierung
- Bereitstellung eines umfangreichen Portfolios an Softwareprodukten und Dienstleistungen an Kunden und Partnern rund um die Welt
- Ermöglichen eines Partnermarktes für hochwertige industrielle Lösungen



Weitere Informationen zu PREDIX finden Sie auf unserer Webseite www.videc.de.

VIDEC Data Engineering GmbH

Contrescarpe 1 · DE-28203 Bremen · Phone +49(0)421 - 33 950-0 · Fax +49(0)421 - 33 950-50

info@videc.de · www.videc.de

Niederlassungen und internationale Vertretungen entnehmen Sie bitte unserer Website.

