



iiOT

INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS



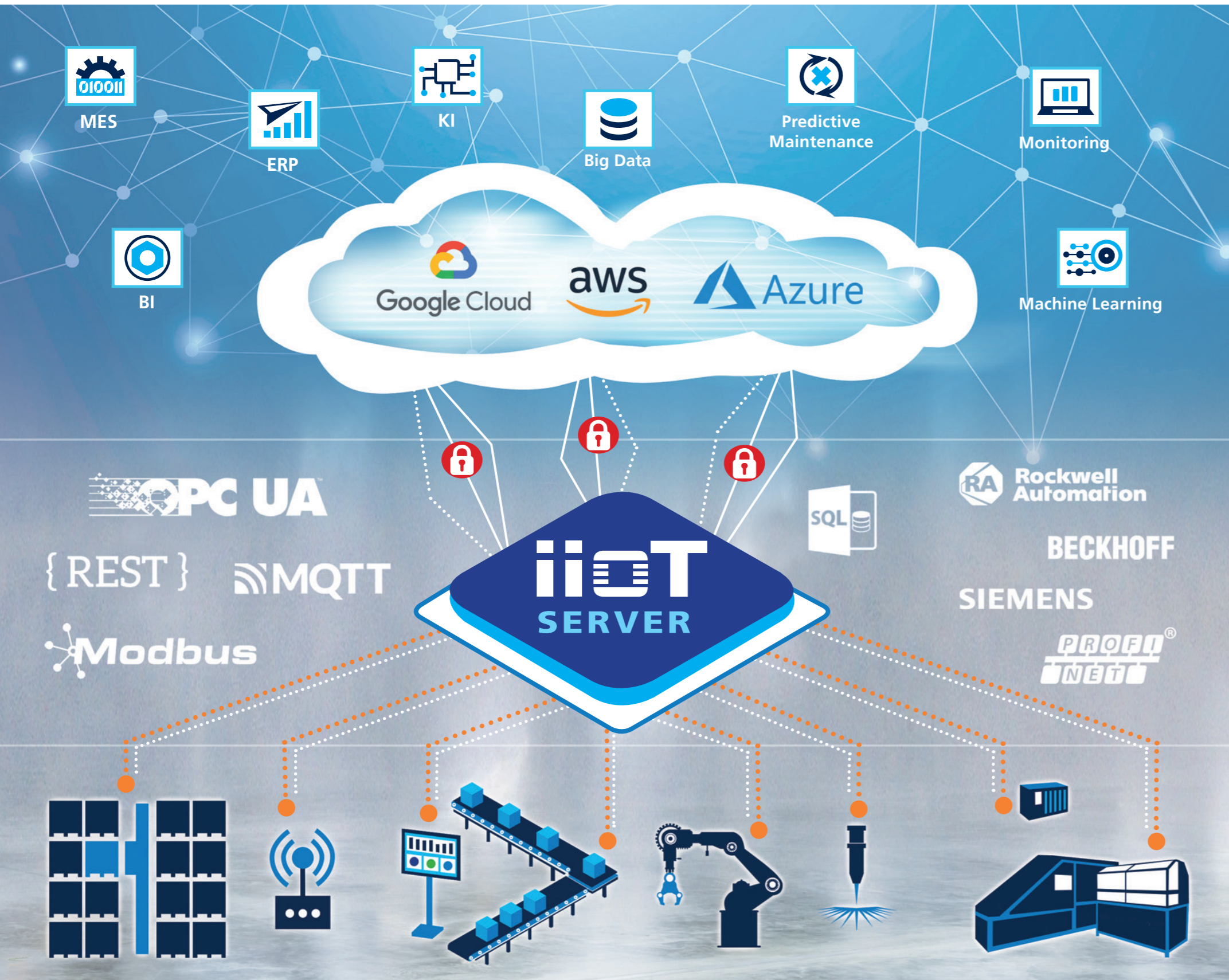
CONNECTING THE EDGE TO THE WORLD
Wir bringen den Shopfloor in die Cloud.

KÖHL IIoT Server

Die smarte Machine-To-Cloud Lösung

KÖHL IIoT Server

Der einfache Weg zu Industrie 4.0



Daten sind mitentscheidend für die Geschäftserfolge von morgen. Clevere Big Data Analysen unterstützt von künstlicher Intelligenz und Machine Learning öffnen erst die Türen für Ihre Smart Factory. Wirkungsvolle Maßnahmen, wie z.B. die Predictive Maintenance werden dadurch erst möglich.

Sie stehen vor der Herausforderung die Daten, die auf der Feldebene anfallen zu sammeln, um sie gewinnbringend auszuwerten? Dabei wollen Sie nicht auf Ihre altbewährten Maschinen verzichten, die einen Großteil Ihrer Produktion voranbringen?

Der **KÖHL IIoT Server** bietet einen einfachen Weg auch diese Anlagen in Ihr bevorzugtes Industrie-4.0 Ökosystem zu integrieren und zu digitalisieren. Lästige Kommunikationsbarrieren werden überwunden und im Nu profitieren Sie von einer flexiblen und zukunftssicheren Machine-To-Cloud-Lösung.

HIGHLIGHTS

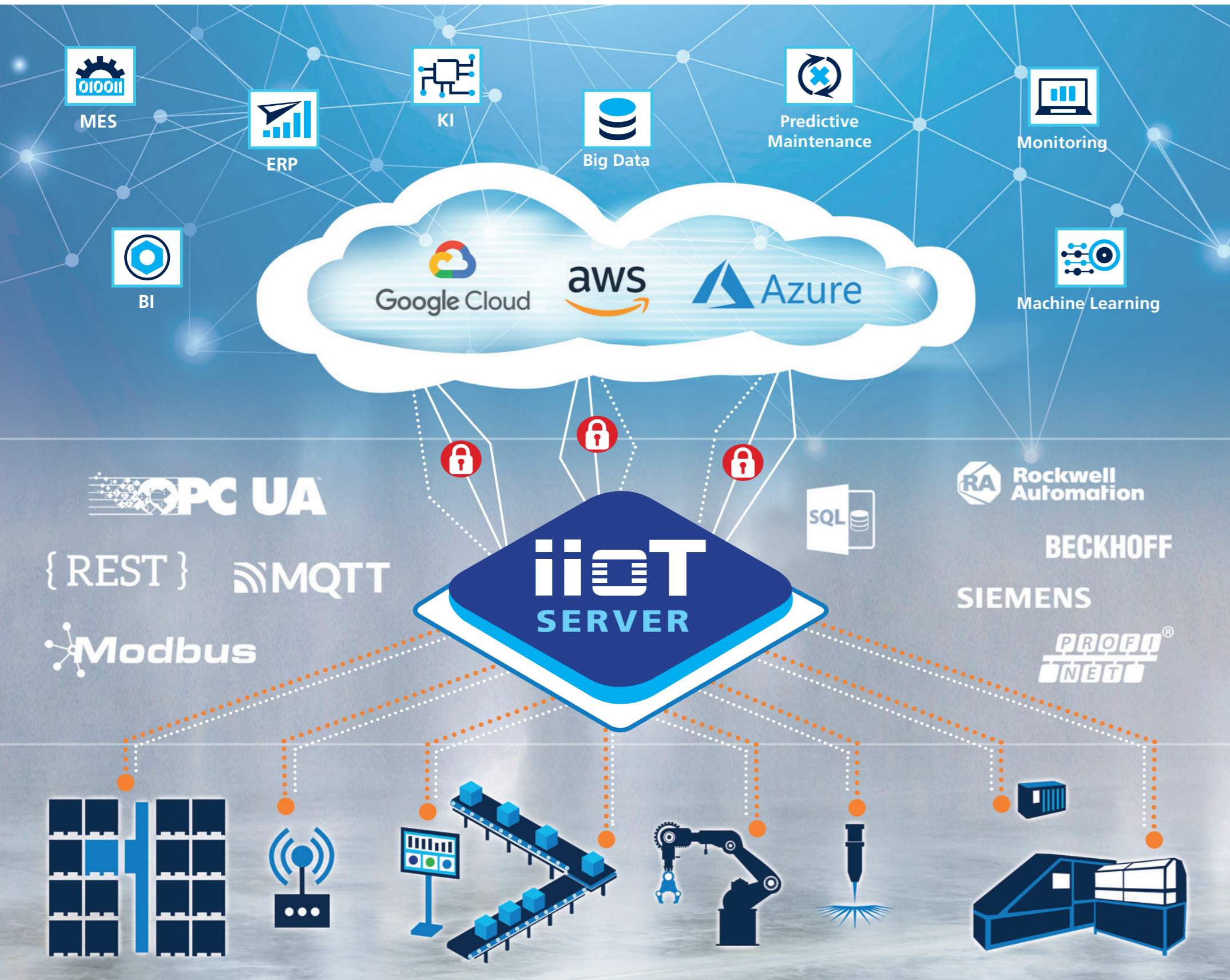
- Datenzentriertes Design
- Plattformunabhängig
- Skalierbar
- Leichtgewichtige Software-Architektur
- Leistungsstark
- Interoperabel: Unterstützt alle gängigen Protokolle und Maschinen
- Konfigurierbar
- Flexibel erweiterbar
- Wartungsfreundlich

KÖHL IIoT Server

Die smarte Machine-To-Cloud Lösung

Daten erfassen und auswerten

Flexibel - Zuverlässig - Cloud-fähig



Der KÖHL IIoT-Server ist eine smarte Machine-To-Cloud Lösung, die die Daten auf der Produktionsebene sammelt, verarbeitet und dann in eine Cloud- oder Fog-Umgebung weiterleitet.

Hier werden die Daten gespeichert, analysiert und archiviert. Damit heben wir Ihre Produktion auf ein zukunftssicheres Level. Die intelligente Produktion optimiert die Prozessabläufe, Wartung, den Energieverbrauch und das Service-Management.

FLEXIBEL

- Daten aller Maschinen werden abgegriffen (alte & neue Anlagenteile)
- OEM unabhängig
- Keine Programmänderung der bestehenden Steuerungen erforderlich
- Direkte Cloud- oder Fog-Anbindung
- Unterstützung der OPC UA Companion Spezifikationen (PackML, TMC, uvm.)
- Konfiguration über Web-Oberfläche
- Zentrale Konfiguration aller Instanzen

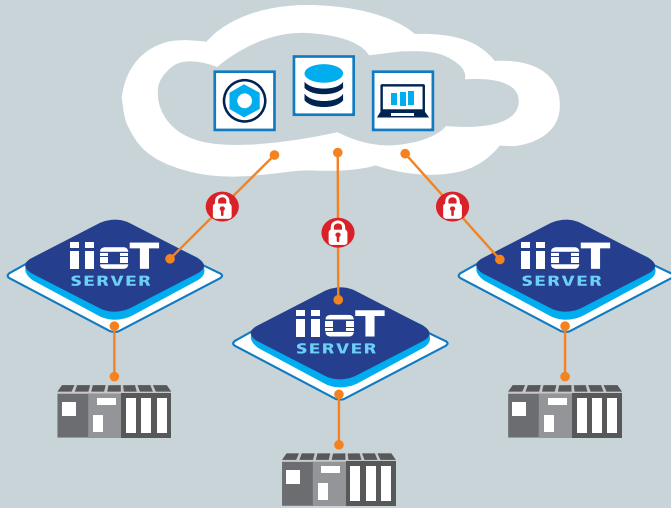
ZUVERLÄSSIG

- Maßgeschneiderte Lösungen für Anlagen, die nicht von der Stange kommen
- Expertise in der Automatisierung für die Einbindung von Altanlagen
- Gewährleistung & Support

Zukunftssichere Architektur

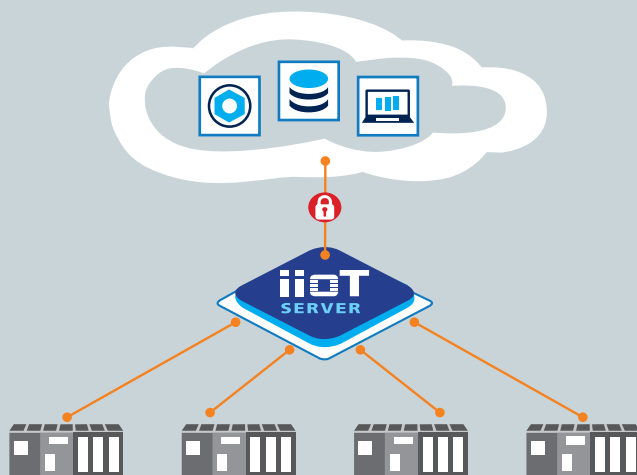
Skalierbar - Sicher - Fokussiert

Dezentrale Architektur



Jede Steuerung wird an eine separate Instanz des **KÖHL IloT Servers** angebunden. Die minimalen Hardwareanforderungen erlauben den Einsatz kostengünstiger und platzsparender Schaltschrank-Lösungen. Die Daten können so das Produktionsnetzwerk verlassen und den sicheren Weg in die Cloud finden.

Zentrale Architektur



Alle Steuerungen einer Linie oder einer ganzen Anlage werden an eine zentrale Instanz des **KÖHL IloT Servers** angebunden. Diese lässt sich einfach in bestehende Server- oder Virtualisierungslandschaften einbinden.

Der **KÖHL IloT Server** wird je nach Anforderung oder Umgebung in dezentraler oder zentraler Architektur installiert.

Neben der individuellen Konzeption und Implementierung profitieren Sie von weiteren Vorteilen.

SKALIERBAR

- Minimale Hardwareanforderungen
- Integration in die bevorzugte Software- oder Virtualisierungs Umgebung
- Zentrale & dezentrale Integration

SICHER

- Firewall-freundlich
- Anschluss an bestehende Sicherheitskonzepte
- Produktionsanlagen müssen das Produktionsnetzwerk nicht verlassen

FOKUSSIERT

- Datenzentriert
- Just-in-Time Datentransformation und -normalisierung
- Erhebung & Berechnung von kumulierten Daten
- Kombination von Daten zu einheitlichen Kenngrößen
- Vertikale & horizontale Datenintegration

INFO · KONTAKT

KÖHL Maschinenbau AG

17, Am Scheerleck
6868 Wecker
Luxembourg

Tel.: +352 27 68 27 - 0

Fax: +352 27 68 27 - 99

info@koehl-mb.eu

www.koehl-mb.eu



Weitere Informationen

Service & Support

Tel.: +352 27 68 27 - 3838

service@koehl-mb.eu