



AX IoT Suite

Moderne IoT-Plattform

Beflügelt Ihre Kundenbindung
mit Daten



**KUNDENEIGENE, MODULARE UND
LIZENZFREIE IOT-PLATTFORM**

axians

AX IoT Suite bietet Transparenz, Effizienz und neue Geschäftsmodelle entlang des gesamten Maschinenlebenszyklus.

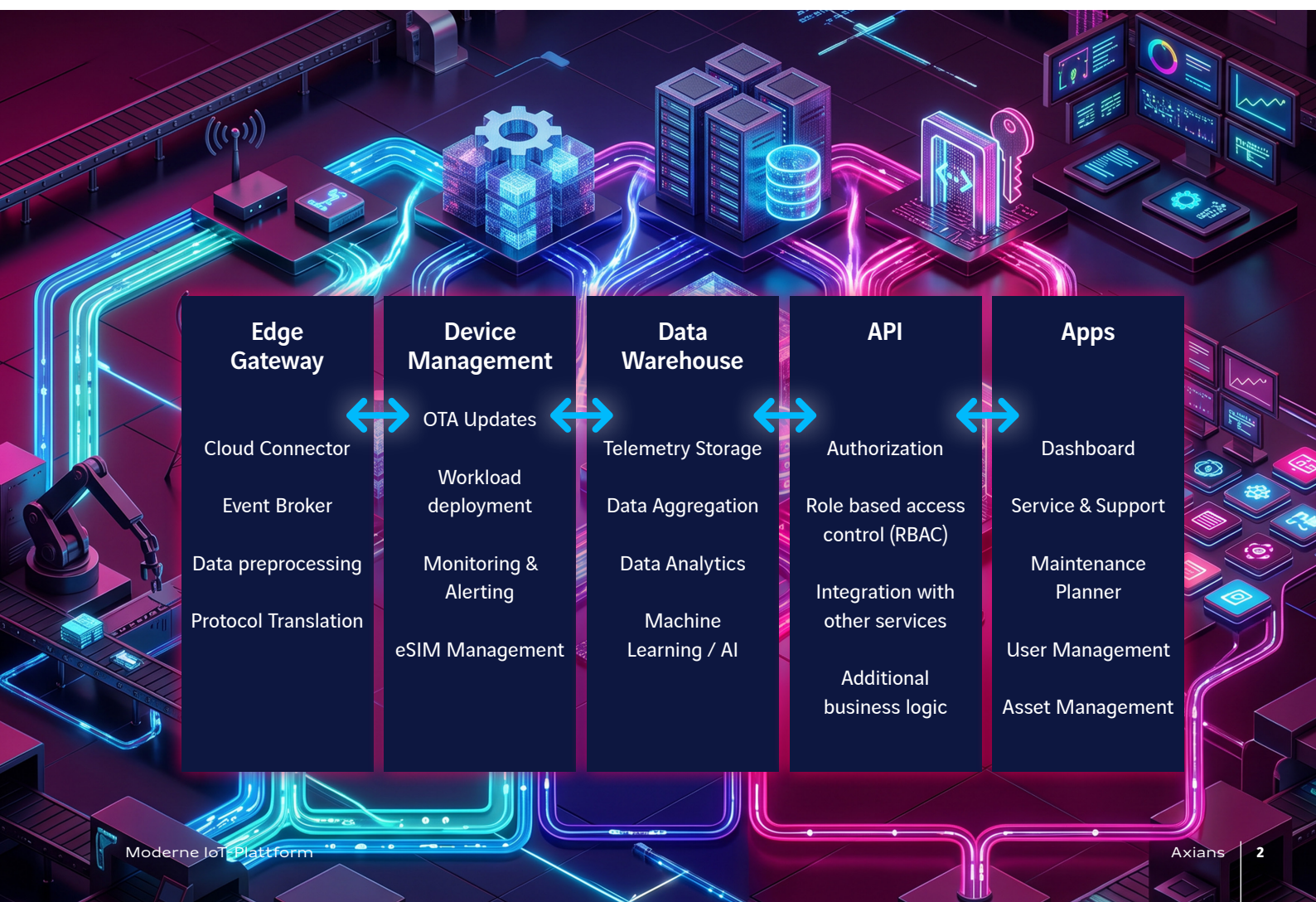
COO, Head of Operations und Head of Sales stehen zunehmend unter Druck, Produktionssysteme nicht nur effizient zu betreiben, sondern gleichzeitig neue digitale Services aufzubauen.

Typische Zielsetzungen sind:

- Steigerung Effizienz und Effektivität
- Reduktion von Ausschuss, Rework und ungeplanten Stillständen
- Transparenz über Produktions- und Maschinenzustände in Echtzeit
- Integration von Daten entlang der Wertschöpfungskette
- Aufbau von Service- und datenbasierten Geschäftsmodellen

Auch Ihre Kunden erwarten:

- Durchgängige Datentransparenz über alle Werke
- Eliminierung von Datensilos
- Kontinuierliche Optimierung von Qualität, Durchlaufzeiten und Anlagenverfügbarkeit
- Fundierte Entscheidungsgrundlagen auf Basis von Produktionsdaten



Die Lösung: IoT Suite

Modular, skalierbar und industrietauglich

Die IoT Suite ist eine modulare Plattform zur Digitalisierung von Maschinen und Produktionsprozessen.

Sie ermöglicht die schnelle Erstellung eines digitalen Zwillings Ihrer Anlagen inklusive standardisierter KPI-Auswertungen.

Kerneigenschaften

Eigenschaft	Beschreibung
Digitaler Zwilling	Abbildung von Maschinen und Prozessen inkl. Zuständen, Events und Telemetriedaten
KPI-Framework	Analyse von OEE, Availability, Performance, Quality sowie Stop Reasons
Modularität	Standardisierte Basis mit gezielter Erweiterbarkeit
Multi-Mandantenfähigkeit	Separierte Datenräume pro Kunde
Secure by Design	Architektur gemäss IEC 62443, CRA und MVO-Richtlinien
API-first	Vollständig integrierbar in bestehende Systemlandschaften

}

Die Lösung ermöglicht es, nur das anzupassen, was zwingend notwendig ist und reduziert so Implementierungsaufwand, Time-to-Market und Integrationsrisiken.

Kalkulierbar

- + MVP in 4 Wochen
- + MVP Kosten: CHF 25'000.– *
- + End 2 End Lösung (vom IoT Gateway bis zum Kunden-Dashboard)

* Im Preis inbegriffen ist Hardware für eine Labor-Maschine. Pro zusätzliche Maschine wird ein IoT Gateway benötigt von CHF 300.– bis CHF 500.– / Stk.

Vorteile

- + Keine Lizenzen
- + Kundeneigene Umgebung in Azure
- + ISA-95, MVO, IEC 62443-x Kompatibel
- + Modularer Aufbau
- + Minimalisiertes Vendor Lock-In

Architektur: Vom Shopfloor bis zur Cloud

Die IoT Suite folgt einer klar strukturierten Referenzarchitektur entlang industrieller Standards (angepasst an ISA-95):



Operativer Mehrwert entlang der Produktion



Transparenz im Shopfloor

- Echtzeitüberblick über Maschinenzustände und Produktionsstatus
- Identifikation von Verlustquellen gemäss Vergleich von geplanten vs. tatsächlichen Laufzeiten



Effizienzsteigerung

- Reduktion von Stillständen (Planned & Unplanned)
- Optimierung von:
 - Rüstzeiten (SMED)
 - Schichtplanung
 - Wartungsintervallen



Datenbasierte Entscheidungsfindung

- Konsolidierung von Daten entlang des gesamten Produktionsprozesses
- Analyse auf mehreren Ebenen:
 - Kunde
 - Bereich / Abteilung
 - Werk / Linie
 - Einzelmaschine



Service- und Geschäftsmodellinnovation

- Remote Monitoring von Maschinen im Feld
- Aufbau von:
 - Predictive Maintenance Services
 - Pay-per-use Modellen
 - Performance-basierten Verträgen



Erweiterungen: Von Monitoring zu Predictive Operations

Die AX IoT Suite ist nicht auf reines Monitoring beschränkt. Sie bildet die Grundlage für einen schrittweisen Übergang zu datengesteuerten, prädiktiven und adaptiven Produktionssystemen entlang des gesamten Shopfloors.

Anomaly Detection & Prediction Verarbeitung multidimensionaler Datenströme: • Sensorik • Produktionsdaten • Rezept- und Auftragsdaten • Erkennung von Abweichungen in: • Produktivität • Qualität • Maschinenverhalten	Upselling Module • Teasing und Freischalten von Funktionen für Kunden mit SLA-Verträgen • Spare Part Selling und Management • Community Kaufprozess für Preisoptimierung bei Standard-Maschinenteilen
Erweiterte Ursachenanalyse (Root Cause & Loss Intelligence) • Stop-Reason-Codierung (standardisiert und individuell anpassbar) • Identifikation von: • OEE-Verlusten (Availability, Performance, Quality) • Häufig wiederkehrenden Störungen • Schicht- oder produktabhängigen Mustern • Mehrdimensionale Datenanalyse	Schicht- und Produktionskontext als Steuerungsbasis • Schichtmanagement und Performance Analyse pro Schicht • Produkt-, Rezept- und Auftragskontext • Grundlage für: • Variantenanalysen • Serienvergleich • Qualitätssicherung • Zeitmodelle gemäss OEE-Logik



Christoph Zingg
CCO, Industriespezialist
Axians

«Aus über 10 Jahren Erfahrung in der digitalen Transformation von Industriekunden zeigt sich klar: Nachhaltiger Erfolg entsteht dort, wo interne Effizienzsteigerung und Kundenbindung im Fokus stehen. Genau hier setzt die AX IoT Suite an.»

Wir freuen uns, mit Ihnen über Ihre Herausforderung zu sprechen. Melden Sie sich direkt bei mir: christoph.zingg@axians.ch