

Zentrales Datenmodell für
Industrie 4.0-Anwendungen:

sphinx open online



Die offene Softwareplattform sphinx open online basiert auf einem zentralen Datenmodell, das unterschiedlichste Datenquellen bidirektional erschließt und als digitale Zwillinge abbildet. Darauf basierende Erkenntnisse können jederzeit für steuernde Eingriffe genutzt werden – dank Machine Learning-Komponenten auch voll automatisiert.

Ihr Bedarf

- Maschinen-, Gebäude-, Energie-, Logistik- und Businessdaten vernetzen, analysieren und optimieren
- Geschäfts- und Betriebsdaten, die oft in unterschiedlichen Formaten und Systemen vorliegen (ERP, PLM, MES, SCADA, etc.), in ein zentrales Datenmodell integrieren
- Ihren Mitarbeitern rollenspezifisch Zugang zu Echtzeitinformationen ermöglichen
- Entscheidungsrelevante Informationen und effiziente Arbeitsabläufe in Ihrer Smart Factory automatisiert bereitstellen

Ihre Lösung

MEHR ALS NUR DASHBOARDS

Klassische Dashboards greifen auf Daten von Maschinen, Sensoren und Prozessen zu und stellen sie in Form von Grafiken dar. Im Gegensatz zu diesem unidirektionalen Ansatz funktioniert sphinx open online bidirektional. Das ermöglicht nicht nur die Kommunikation mit allen Datenlieferanten, sondern auch deren direkte Steuerung.



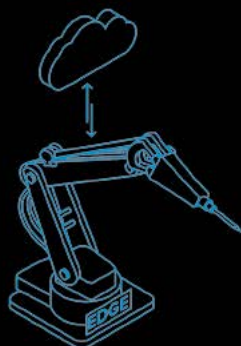
EIN ZENTRALES DATENMODELL

Basierend auf einem leistungsstarken Konzept, dem sogenannten „Model in the Middle™“, bietet sphinx open online ein durchgängiges Framework für zentrale Datenmodelle. Die vertikale Integration von Daten aus der realen Welt und die horizontale Vernetzung mit Ihren Geschäftsprozessen (z.B. MES, ERP, PLM) ermöglicht den Aufbau eines ereignis-gesteuerten Systems.



PROGNOSEN MIT KI UND ML

Reichern Sie Ihr Datenmodell mit externen Datenquellen an, z.B. mit Wetter- oder Preisinformationen. Nutzen Sie Cloud-basierte künstliche Intelligenz (KI) und maschinelles Lernen (ML), um potenzielle Szenarien zu berechnen und vorherzusagen. Damit verbessern Sie Ihre tägliche Entscheidungsfindung.



HYBRIDE CLOUD-ARCHITEKTUREN

Durch unsere Architektur ohne Vendor Lock-in können wir hybride Modelle auf Edge-Systemen bei Ihnen vor Ort oder in der Cloud bereitstellen, um volle Kostenkontrolle und Datensicherheit zu gewährleisten. Wir nutzen hohe Rechenleistung dort, wo sie benötigt wird, um in jeder Art von produktionskritischer Umgebung minimale Latenzzeiten sicherzustellen.

sphinx open
online

Ihre Vorteile

- ✓ Generierung von Mehrwerten durch ganzheitlichen Datenzugriff
- ✓ Vom KPI ins Detail, intern, lokal, weltweit – jeder sieht das, was er soll
- ✓ Bei kritischen Zuständen und Änderungen aktiv informiert werden
- ✓ Kein Kostenrisiko, einfacher Einsatz, problemlos änderbar

