

Susietec von Kontron

IoT-Toolset als Lösungsansatz für Industrie 4.0

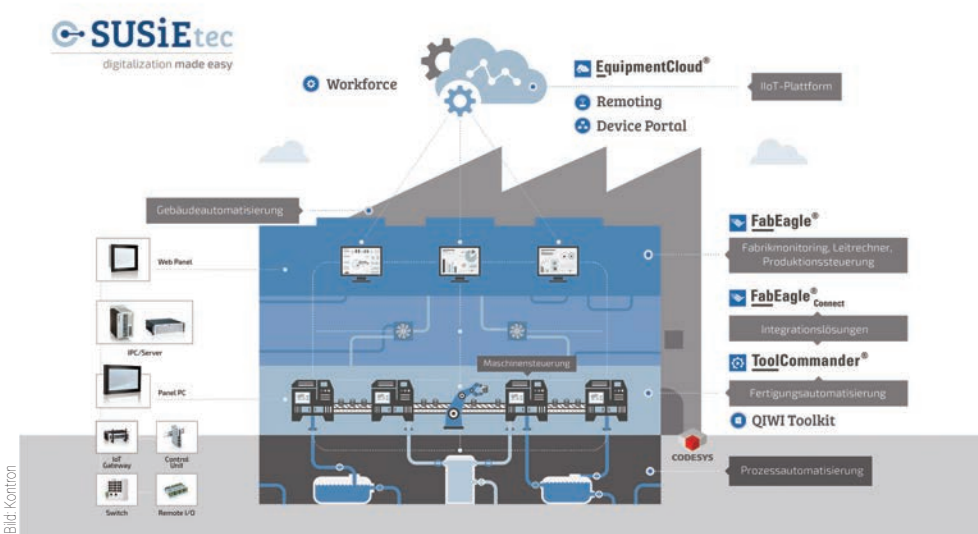


Bild: Kontron

Mit einem sehr breiten Angebot an Hard- und Softwareprodukten für Embedded Computing und IoT sieht sich Kontron als Enabler des Industrial Internet of Things.

Anlagen mit Funktionen im Sinn des Industrie 4.0-Gedankens sollen schon heute Vorteile hinsichtlich Effizienz, Prozessstabilität und Nachvollziehbarkeit bieten. Um in Europa weiterhin wettbewerbsfähig produzieren zu können, werden diese Fähigkeiten sogar als alternativlos gehandelt. Um Nutzen aus der Vernetzung zu ziehen, müssen operative Technik (OT) und Informationstechnologie (IT) erfasste Daten, etwa von Maschinen oder Sensoren, problemlos austauschen können. Der Hard- und Softwareanbieter Kontron hat für solche Szenarien gemeinsam mit der S&T-Gruppe ein Portfolio entwickelt. Es besteht aus Hardware, Middleware, Services und Software-Applikationen zum Aufsetzen von IoT-Applikationen.

Toolset für Digitalprojekte

Ein zentrales Element ist die Digitalisierungslösung Susietec für die standortunabhängige Datenverarbeitung. In Verbindung mit den Gateways von Kontron ist es als kostengünstige und skalierbare Lö-

sung zur Integration auch bereits vorhandener Maschinen in Lösungen ausgelegt. „Susietec ist weniger ein Produkt als vielmehr ein Toolset, mit dem wir unseren Kunden helfen, den eigenen Weg in die Digitalisierung zu gehen“, erläutert Bernhard Günthner, Executive Vice President IoT-Software der S&T-Gruppe. „So müssen sich diese nicht mit den Details des IoT herumschlagen und können sich auf ihre wichtigen Kernaufgaben konzentrieren.“

Hoher Individualisierungsgrad

Wie die meisten Kontron-Produkte eignet sich auch der IT-Werkzeugkasten besonders dafür, bestehende Anlagen zu digitalisieren und in das IoT zu integrieren. „Unser Angebot beginnt damit, dass unsere Spezialisten in enger Zusammenarbeit mit dem Kunden für die jeweilige Problemstellung optimale Lösungen erarbeiten“, sagt Bernhard Günthner. „So entstehen kundenspezifisch angepasste Pakete, die auch eine Digitalisierung in einzelnen, überschaubaren Schritten ermöglichen.“ Dabei reicht die Ange-

Immer mehr Anlagen sollen Betriebsdaten im IoT zur Bearbeitung bereitstellen. Mit dem Susietec-Portfolio will Kontron insbesondere den Aufbau von IoT-Lösungen für bestehende Anlagen unterstützen. Der Anbieter von IoT- und Embedded-Computing-Technologie rechnet für 2021 mit mehr als 50 Prozent Wachstum in diesem Geschäftsfeld.

botsbandbreite von reiner Beratung zur Integration von Standardkomponenten bis hin zur individuellen Gesamtlösung mit Kundenbranding.

Werkzeuge für alle Ebenen

Für Prozess- und Maschinensteuerungsaufgaben sorgt die Codesys-Automatisierungssoftware mit SPS-Funktionalität. Dabei handelt es sich um das einzige von Kontron zugekaufte Produkt im Susietec-Portfolio, der Rest sind Eigenentwicklungen der S&T-Gruppe. Etwa das Linux-basierte Betriebssystem SecureOS für IoT-Hardwarekomponenten. Es wird an die Hard- und Software angepasst und ermöglicht die automatisierte Installation von Konfiguration, Software- und Firmware-Updates sowie die abgesicherte Überwachung der Geräte. Entsprechende Rechnerhardware vorausgesetzt, lassen sich darin bestehende Applikationen als Container in der Docker-Umgebung betreiben. Diese können so ohne eine in manchen Branchen erforderliche Rezertifizierung in digitalisierte

Anlagen übernommen werden. Speziell für kostengünstige CPUs entwickelt wurde das Browser-basierte Qiwi-Toolkit zur hardwareunabhängigen Erstellung einer Prozessvisualisierung.

Modul zur Datenintegration

FabEagle Connect heißt das Tool zur Datenintegration von Teilanlagen und Maschinen bis hin zu ganzen Produktionsanlagen. Das Tool fasst dazu gängige Protokolle und Datenschnittstellen zusammen. Mit dem Tool-Commander ist auch ein Steuerungsframework für die Steuerung und Visualisierung von Maschinen Teil der Suite.

Geräte verwalten

Als Online-Tool für die Geräteadministration steht Susietec Remoting zur Verfügung. Es bietet Fernzugriff auf Geräte im IoT, um deren Zustand und Funktionsfähigkeit zu überwachen, Diagnosen zu verarbeiten und automatisch Echtzeitwarnungen auszulösen. Über das Susietec Device Portal als Plattform für das herstellerunabhängige Gerätemanagement lassen sich Verwaltung, Implementierung, Betrieb und Wartung der angeschlossenen IoT-Geräte automatisieren, ob physisch oder virtualisiert, einschließlich darauf laufender Container-Anwendungen.

Geschäft mit IT wächst

„Über Programmierschnittstellen lässt sich das Susietec Device Portal in kundeneigene Gesamtlösungen integrieren“, sagt Bernhard Günthner. „Alternativ steht als Software-as-a-Service die Susietec Equipment Cloud zur Verfügung, die das komplette Life-Cycle-Management von Geräten und Maschinen unterstützt.“ Gemeinsam mit Susietec Workforce zur digitalen Steuerung der Serviceeinsätze und mit standortunabhängiger Informationsbereitstellung auf stationären und mobilen Endgeräten hilft

das Herstellern, etwa neue Geschäftsmodelle aufzusetzen. So soll das Software-Portfolio des Hardware-Spezialisten den Aufbau skalierbarer industrieller Gesamtlösungen auf Basis von Edge-, Fog- und Cloud-Computing ohne Einschränkungen bei der Hardware-Auswahl ermöglichen. „Mit Susietec können wir komplette, voll skalierbare und hochgradig individuelle Lösungen für die digitale Transformation im Geräte-, Maschi-

nen- und Anlagenbau aus einer Hand anbieten“, schildert Bernhard Günthner. Aufgrund der starken Nachfrage rechnet das Unternehmen 2021 mit mehr als 50 Prozent Wachstum in diesem Bereich und baut die Kapazitäten weiter aus. ■

Der Autor Norbert Hauser ist Vice President Marketing bei Kontron.

www.kontron.com

- Anzeige -



PRAXISWORKSHOPS: MES HANDS-ON!

21./22.06.2021 • 09:30 – 17:00 Uhr



„Praxis ohne Theorie leistet immer noch mehr als Theorie ohne Praxis.“

Marcus Fabius Quintilianus

Informationen, wie die digitale Transformation mit MES und Industrie 4.0 theoretisch funktioniert, gibt es im Überfluss. Doch die Theorie lässt sich nur selten 1:1 in die Praxis umsetzen. Deshalb bietet der MES D.A.CH Verband e.V. die neuen Praxisworkshops an.

Legen Sie gemeinsam in kleinen, routierenden Gruppen mit den Experten an den bereitgestellten Arbeitsstationen Hand an, testen Sie Technologien und Systeme vor Ort aus und diskutieren Sie Fragen, die für Sie und Ihr Unternehmen relevant sind!

Folgende Unternehmen freuen sich auf Ihre Teilnahme:



SAVE THE DATE!
Praxisworkshops:
21. und/oder
22.06.2021

Die Agenda + detaillierte Informationen unter: hands-on.mes-dach.de