Edge-Software verbindet OT-Daten mit IT- und Cloud-Systemen

Artikel vom **30. Juni 2026**
Software für die digitale Fabrik

Mit »TAS Edge« erweitert Turck seine IIoT- und Service-Plattform um ein Modul für Maschinendaten. Die Software erfasst OT-Daten, bereitet sie auf und überträgt sie per MQTT an Cloud-, Analyse- und IT-Systeme.

Das Modul erweitert die Automation Suite und verbindet Maschinen, Datenquellen und IT-Systeme über standardisierte Templates und Schnittstellen (Bild: Turck).

Die IIoT- und Service-Plattform »Turck Automation Suite« erhält ein Modul für die strukturierte Erfassung, Aufbereitung und Weiterleitung von Maschinendaten. Die Lösung läuft auf Edge-Controllern wie HMIs der »TX«-Reihe sowie auf Systemen mit Windows oder Linux. Sie sammelt OT-Daten direkt an der Maschine, bereitet die Informationen auf und stellt sie über einen externen MQTT-Broker oder direkt für Cloud-, Analyse- und IT-Systeme bereit. So entsteht eine konsistente Datenbasis für industrielle Datenflüsse – auch in heterogenen Systemlandschaften und in Retrofit-Szenarien.

Konfiguration ohne Programmieraufwand

Für die Integration von IO-Link-Geräten nutzt das Modul ein webbasiertes Konfigurationsinterface, IODD-Dateien und Templates. Anwender konfigurieren damit die Erfassung und Weiterleitung von Gerätedaten ohne Programmieraufwand. Für komplexere Anforderungen steht eine Low-Code-Umgebung auf Basis von Node-RED zur Verfügung. Ein zentraler Verbindungsmanager, integrierte MQTT-Kommunikation und Zertifikatsmanagement unterstützen die transparente Datenübertragung zwischen OT- und IT-Systemen. Statusanzeigen, Prüfmechanismen und Live-Ansichten helfen dabei, den laufenden Betrieb zu überwachen und Konfigurationen nachvollziehbar zu halten.

Datenbasis für Dashboards, Reports und Analysen

Die Software liefert ausgewählte Maschinendaten für Dashboards, Reports und Analysen. Typische Einsatzbereiche sind Anlagenbau, Maschinenintegration sowie die Anbindung bestehender Systeme im Retrofit. Unterstützt werden sowohl Einzelmaschinen als auch komplexe Anlagenstrukturen. Konfigurationen lassen sich reproduzierbar und dokumentierbar umsetzen. Mit den nächsten Releases soll die Datenerfassung um digitale und analoge Daten sowie um RFID- und Rollenmotor-Daten erweitert werden. Damit lässt sich die Datenbasis für weitere industrielle Anwendungen ausbauen.

Hersteller aus dieser Kategorie

Bihl+Wiedemann GmbH
Floßwörthstr. 41
D-68199 Mannheim
0621 33996-0
mail@bihl-wiedemann.de
https://www.bihl-wiedemann.de
Firmenprofil ansehen

Transaction-Network GmbH & Co. KG
Industriepark 312
D-78244 Gottmadingen
07331 16923-0
contact@transaction-network.com
www.transaction-network.com
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag