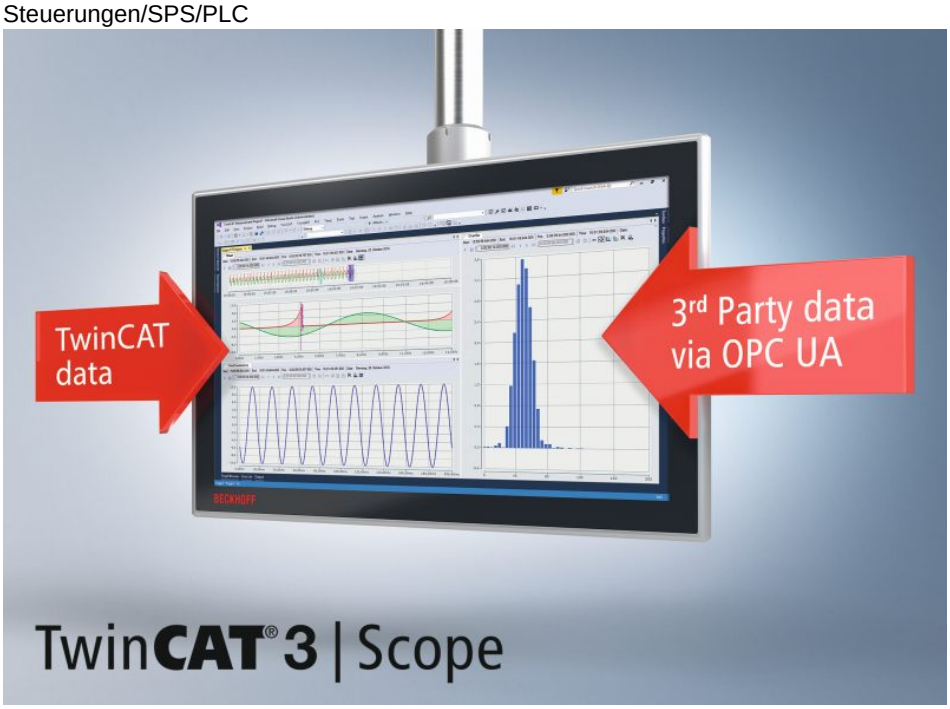
Datenanalysen

Artikel vom **26. September 2019**
Steuerungen/SPS/PLC



Die Datenerfassung in heterogenen Systemumgebungen einer Maschine unterstützt »Twincat Scope« von Beckhoff.

Vor dem Hintergrund von Industrie 4.0 und Big Data gewinnt die Erfassung von Maschinendaten immer mehr an Bedeutung. Diese Informationen müssen übersichtlich dargestellt werden und neben der eigentlichen Maschinensteuerung viele weitere intelligente Komponenten abdecken. Eine solche durchgängige Datenerfassung in heterogenen Systemumgebungen einer Maschine unterstützt »Twincat Scope« von Beckhoff bestmöglich. Über einen standardisierten OPC UA-Kommunikationskanal lassen sich mit diesem Charting-Tool sowohl Daten von »Twincat«-Steuerungen als auch von 3rd-Party-Komponenten analysieren. »Twincat 3 Scope« besteht aus dem »Scope View« für die grafische Darstellung der Signalverläufe und dem »Scope Server«, der für die eigentliche Datenaufzeichnung verantwortlich ist. Letzterer kann für Aufzeichnungen autark auf einem Zielgerät oder remote auf dem entsprechenden

Engineeringsystem zusammen mit der View-Komponente installiert werden. Die zweite Lösung bietet den Vorteil, dass keine Zusatzsoftware auf dem Zielgerät zu installieren ist. Für die Aufzeichnung von Messsignalen verfügt der Server nicht nur über einen »ADS«-Kanal, sondern auch über einen weiteren standardisierten Kommunikationskanal. Dieser ist als OPC UA Client realisiert. Die weite Verbreitung von OPC UA in der Automatisierungstechnik ermöglicht herstellerunabhängig das Sammeln und Darstellen von Messdaten. Der für die Verwaltung der verbundenen Datenquellen zuständige Target Browser ist ebenfalls um OPC UA erweitert worden. Er ermöglicht das Browsen in den Namespace der verbundenen OPC UA Server. Letztlich eignet sich das Charting-Tool mit Features wie Multicore-Support sowie Trigger, Chart-Synchronisation und vielen Zoom-Funktionen durch die aktuellen Erweiterungen im Bereich der Kommunikation für eine große Nutzergruppe und vielfältige Anwendungsszenarien.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag