Presse-Information HEITEC AG
Nürnberg , 26. November 2019

SPS 2019, Halle 6 / Stand 330

Konnektivität als Schlüssel zu höherer Produktivität

HeiTPM schließt die digitale Informations- und Interaktionskette von der Unternehmensleitebene bis in die Maschine. Die Lösung vom Erlanger Automatisierungsspezialisten Heitec integriert unter Anwendung aktuellster SAP-Technologien alle produktbezogenen Daten und Prozesse eines Unternehmens mit der in SAP ERP abgebildeten Wertschöpfungskette von der Fertigungssteuerung bis zum Controlling.

Auf Basis der neuen User Interface Technologie SAP Fiori kann nach dem Single Source of Truth-Prinzip durch eine organisatorische und technische Integration ohne Zeitverzögerung und Medienbrüche die Effizienz der Produktion gesteigert werden, u.a. schon durch Nutzen mobiler Endgeräte. So lässt sich die Maschinenauslastung ohne zusätzliche Hardware bestimmen und die Verfügbarkeit der Maschine steigern. Je nach Anforderung bieten sich auch OnPremise-Lösungen zum Abgreifen der Prozessdaten an. Durch eine entsprechende Datenerfassung, Verarbeitung und Verteilung wird eine hohe Transparenz in der Produktion erreicht.

Dazu werden Prozessdaten aus laufenden Maschinen sowie Störmeldungen nahtlos an die IT-Ebene, z.B. ERP gesendet. Hier werden sie analysiert und fließen als Planungsdaten, Prozessinformationen, Komponentenbedarf oder Fertigungsvorgaben zurück in die Produktion. Ältere Anlagen macht HeiTPM Industrie 4.0-fähig durch Nachrüstung von Sensorik, Connectivity und Datenaustausch. Unterschiedliche Steuerungen werden für die HMI-Software so abstrahiert, dass diese für die unterschiedlichen Tätigkeiten an der Maschine in einzelne, intuitiv bedienbare Apps visualisiert werden. Da alle Daten in Echtzeit erfasst, vorverarbeitet und weitergeleitet werden, können Produktionsleiter Folgeprozesse und Umrüstungen präziser planen und

Ressourcen und Materialfluss optimieren. Dies bietet den Rahmen, serviceunterstützende Assistenzsysteme noch stärker als bisher zu etablieren. Die Voraussetzungen dafür schaffen das Edge-Computing – also die Analyse der Daten direkt im maschinennahen Raum und das Machine Learning – sowie das Cloud-Computing, mit dem die Informationen überall und jederzeit verfügbar sind.

Als besonders zukunftssicher und leistungsfähig erweist sich hierbei die Kommunikation über das herstellerunabhängige Zugriffsverfahren OPC UA auf der Basis des Time Sensitive Networkings (TSN). Neben SAP ERP kann HeiTPM auch herstellerunabhängig an weitere Plattformen wie Acron oder an unterschiedliche Cloud-Lösungen wie MindSphere angebunden werden.

Mit dem Assistenzsystem HeiMAX können Aufgabenlisten bei Aufbau, Inbetriebnahme und Abnahme von Maschinen und Anlagen, bei der Qualifizierung und Validierung sowie im Service und der Wartung strukturiert abgearbeitet werden. In Verbindung mit HeiTPM kann HeiMAX alle Informationen zentral speichern, filtern, auswerten und sie rollenbasiert zur Verfügung stellen. Mit einer entsprechenden Anbindung hat das Assistenzsystem Zugriff auf die IoT-Cloud-Anwendungen von Eplan, SIC!, ThingWorx und MindSphere. Auf diese Weise können Schaltschrankverdrahtungen auf dem Tablet angezeigt, editiert und überprüft oder Industrial IoT-Anwendungen wie z.B. Datenvisualisierungen in Echtzeit, individuell konfigurierbare Dashboards, visuelle IoT-Regeleditoren und Augmented Reality-Anwendungen umgesetzt werden.

Zu sehen sind die Lösungen auf der SPS 2019 vom 26. bis 28. November in Halle 6, Stand 330.

Bilder

Produktionsoptimierung und –steuerung durch Transparenz

Firmenprofil der HEITEC AG

HEITEC steht für Industriekompetenz in Automatisierung, Digitalisierung und Elektronik und bietet Lösungen, Produkte und Dienstleistungen. Mit technisch hochwertigen, verlässlichen und wirtschaftlichen Systemlösungen unterstützt HEITEC seine über 2.000 Kunden, ihre Produktivität zu steigern und ihre Produkte zu optimieren. Mehr als 1.000 Mitarbeiter an zahlreichen Standorten im In- und Ausland gewährleisten Kundennähe und Branchenkompetenz. Über 60 % sind Hochschulabsolventen oder verfügen über eine Technikerausbildung. HEITEC konnte in den letzten Jahren deutlich über 10 % wachsen und hat somit den Umsatz in fünf Jahren verdoppelt.

www.heitec.de

HEITEC AG
Martina Greisinger
Güterbahnhofstraße 5
91052 Erlangen
Tel: +49 (0) 9131-877-0
info@heitec.de
www.heitec.de

Presseanfragen
PR-Büro Roland Hensel
Hübnerstraße 10
01069 Dresden
Tel: +49 (0) 176 57 65 93 66
mail@pr-hensel.de
www.pr-hensel.de