

SCOPE

8 / 2018

Produktion, Automatisierung, Industrial IoT



Titelthema:

Special AMB: Wege in eine digitale Produktion

PRODUKTION Automatisierte Werkzeugmaschinen | **INDUSTRIAL IoT** 3D-CAD/CAM-Software

AUTOMATISIERUNG Predictive Maintenance bei Industrierobotern

Sonderheft
Präzisions-
werkzeuge



Industrie-Roboter werden mit einem Service-Plan für die vorausschauende Wartung geliefert. Damit können Roboter bis zu 20 Jahre in Betrieb bleiben. (Bilder: Infineon)

Reduzierte Stillstandzeiten für Industrieroboter

Plötzlicher Maschinenstillstand zählt sicherlich zu den Horrorszenarien einer jeden Produktion. Doch das kann durch Predictive Maintenance umgangen werden: Sensoren in Kombination mit Industrie-4.0-Technologien ermöglichen eine vorausschauende Wartung für Industrieroboter. Von Clemens Müller

Eine bisher zuverlässig arbeitende Maschine steht plötzlich still und kann trotz aller Anstrengungen nicht mehr in Betrieb genommen werden. Dann kommt ein Mitarbeiter vom Wartungsteam, und nach einigem Nachdenken, Herumbasteln an der Maschine und ermutigenden Worten läuft sie plötzlich wieder.

Die Realität sieht natürlich – in der Regel – etwas anders aus. Definierte Wartungsarbeiten werden nach Plan durchgeführt, um die Betriebszeit zu optimieren. Diese präventiven Maßnahmen erfolgen dabei üblicherweise in Zeiten, wo der Fertigungsprozess am

wenigsten gestört wird. Darüber hinaus überprüfen die Wartungsingenieure Roboter und Automatisierungseinrichtungen auf drohende Fehler hin. Gerade vor diesem Hintergrund stellt sich die Frage, ob die Implementierung von ergänzender Sensor-Technologie neben der für das Prozess-Monitoring vorausschauende Wartung verbessert.

In den Fabriken von heute sind kaum noch Arbeiter zu finden, die einfache Tätigkeiten während der Fertigung ausführen. Moderne Fabriken sind hochautomatisiert und benötigen kaum noch eine mensch-

Den gesamten Beitrag lesen Sie online auf

www.scope-online.de

SCOPE

Produktion, Automatisierung, Industrial IoT