

Debüt auf der EMO 2017

Neues Konzept für vorausschauende Wartung in der Robotik

EMO 2017, 18.–23. September 2017, Hannover

Halle 13 / Stand C85 und Halle 25 / Stand B94

Mitsubishi Electric zeigt auf der EMO 2017 innovative Möglichkeiten der präventiven Zustandsüberwachung für Roboter, die Betriebskosten, Asset-Produktivität und Prozesseffizienz optimieren können. Eine solche cloudbasierte Lösung ermöglicht mithilfe der KI-Plattform von IBM Watson, Betriebsdaten zu analysieren und kann so vorausschauend Wartungsbedarf erkennen. Für die Steigerung von Geschwindigkeit und Effizienz bei erforderlichen Instandhaltungsmaßnahmen kommen Augmented Reality und Sprachsteuerungsfunktionen zum Einsatz. Hierdurch lassen sich Stillstandzeiten bedeutend reduzieren.

In vielen Unternehmen kommen Maschinenausfälle auch heute noch überraschend: durch ungeplante Reparaturen kommt es zu Ausfallzeiten, oder es finden Wartungsmaßnahmen nach einem vordefinierten Plan statt, der sich nach festen Intervallen oder Betriebszeiten richtet. Die präventive Zustandsüberwachung kann hingegen im Vorhinein entstehende Probleme erkennen, bevor sie zu ungeplanten Ausfallzeiten führen. Der Wartungsdienst hat somit in der Regel noch ausreichend Zeit für die Instandsetzung, bevor die beanstandete Maschine ausfällt oder Ausschuss produziert.

Die neueste Lösung von Mitsubishi Electric für die vorausschauende Wartung von Robotern nutzt die KI-Plattform von IBM Watson. Die Plattform arbeitet mit der präventiven Zustandsüberwachung, digitaler Simulation und der Hochrechnung von Trends, um Wartungsempfehlungen auf der Grundlage der gegebenen Nutzungs- und Verschleißsituation zu erstellen. Für die Robotik ist dieses Konzept vor allem deshalb interessant, weil die regelmäßige Standardwartung den Betrieb in vielen Fällen massiv stört.

Sprachsteuerung für Mitsubishi Electric Roboter

In der Demonstration auf der [EMO 2017](#) zeigt Mitsubishi Electric besondere Wartungseffizienz durch die freihändige Bedienung des Roboters mittels Sprachsteuerung. Grundlage für die Sprachsteuerung des Roboters ist die Zwei-Wege-Kommunikation zwischen Roboter und Anwender über die [Cloud](#). Präsentiert wird, wie sich der Wartungstechniker die Arbeit mit einer Reihe von Sprachbefehlen erleichtern kann.

Mithilfe von Datenbrillen lassen sich Wartungsmaßnahmen noch weiter optimieren, indem sie den ausführenden Techniker bei der Arbeit anleiten. Die Brille kann vor dem Hintergrund des realen Roboters CAD-Zeichnungen der einzelnen Roboterkomponenten einblenden und zudem das Wartungshandbuch oder einzelne Anleitungen anzeigen.

Neben den Möglichkeiten für die vorausschauende Wartung zeigt die Demonstration am Mitsubishi Electric Stand, wie integrierte Sicherheit es ermöglicht Stellfläche einzusparen, die Produktivität zu steigern, Ausfallzeiten zu reduzieren und dennoch ein sicheres Arbeitsumfeld für die Bediener gewährleisten zu können.

[Vorausschauende Wartung](#) und gesteigerte Robotereffizienz sind ein Bestandteil der digitalen Transformation in der Fertigung und zählen mit zu den Kernthemen am

Mitsubishi Electric Stand auf der EMO 2017. Hier können Messebesucher live erleben, wie mit Hilfe von Digitalisierung Steigerung von Produktivität, Flexibilität und Qualität sowie Reduzierung von Wartungskosten und Ausfallzeiten möglich ist.

Alle Warenzeichen und/oder eingetragene Warenzeichen von Drittanbietern sind Eigentum der jeweiligen Inhaber und als solche anerkannt.

Hinweis:

Finden Sie weitere Informationen über den Messeauftritt von Mitsubishi Electric auf der EMO hier:

de3a.mitsubishielectric.com/emo2017

Erfahren Sie, wie Mitsubishi Electric die Automatisierungsanforderungen von heute erfüllt:

de3a.mitsubishielectric.com/fa/de/solutions

Bildtexte:



Bild 1: Eine neue cloudbasierte Lösung von Mitsubishi Electric in der Robotik nutzt präventive Zustandsüberwachung, digitale Simulation und Hochrechnung von Trends, um Wartungsempfehlungen auf der Grundlage der gegebenen Nutzungs- und Verschleißsituation zu erstellen.

[Quelle: Mitsubishi Electric Europe B.V., Getty Images]

Das mit dieser Pressemitteilung zur Verfügung gestellte Bildmaterial ist nur für die redaktionelle Nutzung und unterliegt dem Urheberrecht. Das Bildmaterial darf nur in Zusammenhang mit diesem Presstext verwendet werden, eine anderweitige Nutzung ist nicht gestattet.

Hinweis an die Redaktion: Wenn Sie diesen Text in einer anderen Sprache benötigen, wenden Sie sich bitte an unsere PR-Agentur: DMA Europa Ltd., Herr Philip Howe, Tel.: +44 (0) 1562 751436, philip@dmaeuropa.com.

Über Mitsubishi Electric

Die Mitsubishi Electric Corporation kann auf über 95 Jahre Erfahrung in der Bereitstellung zuverlässiger, hochwertiger Produkte zurückblicken und ist ein international führender Hersteller und Vermarkter von elektrotechnischen und elektronischen Lösungen in den Bereichen Informationsverarbeitung und Kommunikation, Raumfahrt-, Satelliten- und Industrietechnik, Unterhaltungselektronik, sowie Produkten für die Energiewirtschaft, das Transportwesen und die Bauwirtschaft.

Das Unternehmen mit rund 138.700 Beschäftigten erreichte im Geschäftsjahr zum 31. März 2017 einen Konzernumsatz von 4238,6 Mrd. Yen (37,8 Mrd. US-Dollar*).

In über 30 Ländern sind Vertriebsbüros, Forschungsunternehmen und Entwicklungszentren sowie Fertigungsstätten angesiedelt.

Industrial Automation – Abteilung Deutschland

Die deutsche Abteilung des Bereichs Industrial Automation von Mitsubishi Electric Europe ist Teil der European Factory Automation Business Group mit Sitz in Ratingen bei Düsseldorf, die ihrerseits zu Mitsubishi Electric Europe B. V. gehört, einer Tochter der Mitsubishi Electric Corporation, Japan.

Die Abteilung Deutschland koordiniert Vertrieb, Service und Support durch das Netzwerk der Niederlassungen und Händler in Deutschland, Österreich, der Schweiz und den Beneluxländern.

*Wechselkurs 112 Yen = 1 US-Dollar, Stand 31.03.2017 (Quelle: Tokyo Foreign Exchange Market)

Weitere Informationen:

de3a.mitsubishielectric.com/fa



www.youtube.com/user/MitsubishiFAEU



twitter.com/MitsubishiFAEU

Pressekontakt:

Mitsubishi Electric Europe B.V.

Abteilung Deutschland

Industrial Automation

Silvia von Dahlen

Referentin Marketing

Communications

Mitsubishi-Electric-Platz 1

40882 Ratingen, Deutschland

Tel.: +49 (0)2102 486-5160

Fax: +49 (0)2102 486-7170

silvia.von.dahlen@meg.mee.com

PR-Agentur:

DMA Europa Ltd.

Mr. Roland Renshaw

Europa Building, Arthur Drive,

Hoo Farm Industrial Estate,

Kidderminster, Worcestershire,

UK

Tel.: +44 (0) 1562 751436

Fax: +44 (0) 1562 748315

roland@dmaeuropa.com

www.dmaeuropa.com