

Flexibel bis zum letzten Moment: Produktion mit Automated Guided Vehicles und künstlicher Intelligenz aus der Cloud

Böblingen, Automatisierungstreff, 10.-12. April 2018

Die vollständige Durchgängigkeit der Wertschöpfungskette – von der Bestellung über die Produktion bis zur Auslieferung – ist die Idealvorstellung der Industrie 4.0. Automated Guided Vehicle (AGV) und Edge-Computing-Lösungen von Mitsubishi Electric räumen mit einfacher Cloud-Anbindung und künstlicher Intelligenz (KI) die letzten Hindernisse aus dem Weg.

Für die maximal effiziente und flexible modulare Produktion hat Mitsubishi Electric bereits Systeme für automatisch gesteuerte, fahrerlose Transportfahrzeuge (AGV) entwickelt. Angebunden an diverse Lösungen in der Cloud lässt sich hiermit eine intelligente Fabrik (Smart Factory) realisieren, in der Szenarien simuliert und präventive Wartungsmaßnahmen optimal geplant werden können.

Durch Vernetzung und cyber-physikalisches Systeme (CPS) ist der Endverbraucher in der Lage, bis zum konkreten Fertigungsschritt eingreifen zu können, ohne die Produktion zu stören, da diese sich automatisch anpasst.

„Nach der Konfiguration und Bestellung im Internet kann ein Neuwagenkäufer seine Farbwahl noch bis zur Einfahrt in die Lackiererei ändern.“ Dieses Beispiel wählt Thomas Lantermann, Senior Business Development Manager bei Mitsubishi Electric, um die selbstorganisierende Umgebung basierend auf maschinellem Lernen und KI zu veranschaulichen.

Damit die Cloud-Lösungen das erforderliche Tempo für die Produktionssteuerung liefern können, müssen die Datenmengen der Fertigung durch intelligente Algorithmen auf der Edge-Computing-Ebene gefiltert und aufbereitet werden. Diese Aufgabe übernimmt der MELIPC, Mitsubishi Electrics neueste Generation der MELSEC EDGE-Serie, die Echtzeit SPS-Technologie von Mitsubishi Electric und den Windows-Standard in industrietauglicher Qualität kombiniert.

Diese und weitere innovative Lösungen zeigt Mitsubishi Electric auf der HANNOVER MESSE 2018, die vom 23.-27.04.2018 stattfindet, in Halle 17 Stand D40

Hinweis:

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

de3a.mitsubishielectric.com/fa/de/solutions

Bildunterschriften:



Bild 1: Die vollständige Durchgängigkeit der Wertschöpfungskette – von der Bestellung über die Produktion bis zur Auslieferung – ist die Idealvorstellung der Industrie 4.0.

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



Bild 2: Thomas Lantermann, Senior Solution Consultant bei Mitsubishi Electric Europe B.V.

[Quelle: Mitsubishi Electric Europe B.V.]

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., Frau Carolin Heel, Tel.: +44 (0) 1562 751436, carolin@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