

## **Ganzheitliche Lösungen für Smart**

### **Manufacturing**

SPS IPC Drives 2017, 27.–29. November 2018, Nürnberg

Halle 7 / Stand 391

**Im Zuge von Digitalisierung, Big Data und dem industriellen Internet der Dinge (IIoT) entwickelt sich die klassische, lineare Wertschöpfungskette zu einem komplexen, integrierten Netzwerk weiter, das mit geringerem Ressourcenverbrauch höhere Produktivität zu erreichen sucht. Maschinen, Geräte und Applikationen müssen entsprechend smarter werden. Bei Investitionsentscheidungen kann die Zusammenarbeit mit einem erfahrenen Solution Partner erhebliche Vorteile bringen.**

Als globaler Partner der Industrie bietet Mitsubishi Electric Lösungen, Konzepte und Kollaborationen, die Unternehmen bei der Integration von Smart-Manufacturing-Projekten unterstützen. Unter dem Motto „Your Solution Partner for Smart Manufacturing“ hat das Unternehmen verschiedene Produkte und Technologien für die industrielle Automatisierung drei der mannigfaltigen Teilbereiche der Wertschöpfungskette zugeordnet: Engineering, Manufacturing und Maintenance.

#### **Engineering: intelligente und schnelle Integration**

Zeitersparnis bei der Projektentwicklung und Integration bietet beispielsweise das Life-Cycle-Management-Tool [MAPS](#), das jetzt in der

neuen Version 4 vorliegt. Es kann mittels objektorientierter Funktionen sowohl Geräte aus dem Haus Mitsubishi Electric als auch externes Equipment noch einfacher einbinden und visualisieren. MAPS 4 ermöglicht eine schnelle Bereitstellung sowie auch hohe Anpassungsfähigkeit und Skalierbarkeit für zukünftige Anforderungen, einschließlich der Anbindung an die Cloud.

Eine weitere Lösung widmet sich der schonenden, robotergestützten Teilezuführung MELFA EasyFeed, die mit e-F@ctory Alliance-Partner AsyriL realisiert wurde. Programmierung und Kommunikation direkt am Roboter und die eingebettete Funktionsbibliothek verkürzen die Softwareentwicklungszeit für diese Applikationen und beschleunigen den Engineering-Prozess des Kunden.

Standardisierung macht auch das Software-Engineering effizienter. Deshalb bietet Mitsubishi Electric mit seinem Softwarepaket iQ Monozukuri Bausteine und Visualisierungsvorlagen für ausgewählte Applikationsbereiche an, wie zum Beispiel für die Verpackungsindustrie.

Damit Unternehmen ein schnelleres „Time-to-Market“ erzielen können, hat Mitsubishi Electric seine Software-Suite iQ Works mit der AutomationML-Schnittstelle ausgestattet. Daten können so einfach, schnell und konsistent zwischen der iQ Works-Software und dem EPLAN-Tool Electric P8 für Elektro-Engineering ausgetauscht werden.

### **Manufacturing: smarte Automatisierung**

Für die Realisierung konkreter Projekte und Aufgabenstellungen liefert Mitsubishi Electric als Komplettanbieter nicht nur Steuerungs- und Antriebstechnik, Bediengeräte, Software und Leistungsschalter, sondern

auch die Robotik. So lässt sich die Fertigung auf verschiedensten Ebenen intelligent automatisieren.

Ein aktuelles Beispiel für integrative Robotik bietet das neue Robotik-Einsteigerset, das aus einem SCARA-Roboter der RH-CH-Serie, CR751-Controller, Teach-Box und Software besteht – bereits inklusive Simulationsfunktion.

Eine optimierte Intralogistik lässt sich mithilfe des [Linear Transfer System](#) realisieren: Das System verfügt über „Smart Carriages“, die als Werkstückträger mit integrierter Intelligenz situationsabhängig und in Echtzeit ihre Route anpassen können. So lassen sich Stillstandszeiten der Anlage reduzieren.

Eine weitere Innovation ist das intelligente, modular aufgebaute [MEnergy](#)-Konzept für den Mittel- und Niederspannungsbereich, welches aus Energiemesskomponente EcoMonitor Light, Schutzrelais MEprotect und Sanftstarter MEsoftstart besteht. Die Stromeinspeisung wird sanfter belastet, während Energieverbräuche transparent werden und dadurch auch wertvollen Input für vorausschauende Wartung liefern.

### **Maintenance: cleveres Anlagenmanagement**

Zeitgemäße Wartung bedeutet, statt reaktiver Reparaturen auf vorausschauende Maßnahmen zum Wert- und Funktionserhalt der Betriebsmittel sowie zur Effizienzsteigerung zu setzen.

Ein bedeutender Integrationsschritt zur Maschinendiagnostik ist „GOT Drive“, welches in Form eines Servoreglers bzw. Frequenzumrichters Inbetriebnahme, Einstellung und Wartung direkt über das grafische

Bediengerät der [GOT2000](#)-Serie ermöglicht. Der Antrieb ist in der Lage, Belastungsdaten der Maschine aufzunehmen und bei Erreichen eines definierten Schwellwertes eine frühzeitige Warnung am Bediengerät auszugeben. Es wird kein externer Sensor benötigt. Fertige, kostenlose Templates für die Visualisierung sind im Lieferumfang enthalten.

Mit der Version „GOT Mobile“ können ortsunabhängig Produktionsdaten abgefragt und Alarmmeldungen per Handy, Tablet oder PC empfangen werden.

Einen ganzheitlichen Ansatz für die Zustandsüberwachung rotativer Teile von Anlagen bietet die Smart Condition Monitoring Solution von Mitsubishi Electric und seinem e-F@ctory Alliance-Partner Schaeffler.

Maintenance-Unterstützung für den Service vor Ort bietet Mitsubishi Electric unter anderem mit einer IIoT-Anwendung: Mittels Augmented Reality lassen sich im virtuellen Raum digitale Zwillinge darstellen, die den Wartungsbedarf und -empfehlungen anzeigen. Für veraltete oder defekte Komponenten können so Alternativen schnell und einfach aufgezeigt und Wartungsanweisungen für Service-Techniker oder das hauseigene Personal bereitgestellt werden.

### **Schlüsselfertige Applikationen aus Kooperationen**

Ein funktionierendes Netzwerk und technische Kooperationen sind heutzutage unablässig, um dem Kunden ein an seine Bedürfnisse angepasstes Produkt oder Projekt zu liefern. Für zusätzliches Know-how und Expertise für ganzheitliche Lösungen in der Wertschöpfungskette greift Mitsubishi Electric deshalb auf seine lokalen Systempartner des Automation Network und der globalen e-F@ctory Alliance zurück.

Ein Beispiel hierfür ist ein gemeinsam mit Premium Solution-Partner Handke Industrie-Technik entwickelter „Poka Yoke“-Handarbeitsplatz, der durch Guided Operator Solutions (intelligente Benutzerführung) menschliche Fehler bei manuellen Montage- und Kommissionierungssequenzen im Vorfeld ausschließt.

Mit dem Premium Solution Partner JAM automation wurde hingegen dank des platzsparenden MELFA-Controllers eine baulich und preislich kompakte SCARA-Roboter-Anwendung für die Bestückung von Werkzeugmaschinen realisiert.

Mit intelligenten Lösungen, die gemeinsam mit spezialisierten Technologiepartnern entwickelt und geliefert werden, ist Mitsubishi Electric in der Lage, praktische Unterstützung für Smart-Manufacturing-Projekte anzubieten. Diese ganzheitliche Sichtweise auf die Digitalisierung und die den Prozess umgebenden Trends zeigt eine effiziente und nachhaltige Arbeitsweise auf dem Weg in die Zukunft.

**Internet:**

Finden Sie weitere Informationen über den Messeauftritt von Mitsubishi Electric auf der SPS IPC Drives hier:

[de3a.mitsubishielectric.com/SPS](https://de3a.mitsubishielectric.com/SPS)

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

[de3a.mitsubishielectric.com/fa/de/solutions](https://de3a.mitsubishielectric.com/fa/de/solutions)

## **Bildunterschriften:**



**Bild 1:** Als „Your Solution Partner for Smart Manufacturing“ zeigt sich Mitsubishi Electric auf der SPS IPC Drives als Partner für die drei Teilbereiche der vernetzten Value Chain: Engineering, Manufacturing und Maintenance.

[Quelle: Mitsubishi Electric Europe B.V.]



**Bild 2:** Im Zuge von Digitalisierung, Big Data und dem industriellen Internet der Dinge (IIoT) entwickelt sich die klassische, lineare Wertschöpfungskette zu einem komplexen, integrierten Netzwerk weiter.

[Quelle: Mitsubishi Electric Europe B.V.]

Das mit dieser Pressemeldung 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](mailto:carolin@dmaeuropa.com).

## **Über Mitsubishi Electric**

Die Mitsubishi Electric Corporation kann auf fast 100 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 142.340 Beschäftigten erreichte im Geschäftsjahr zum 31. März 2018 einen Konzernumsatz von 4.44,4 Mrd. Yen (nach IFRS; 41,9 Milliarden US\$\*).

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 106 Yen = 1 US-Dollar, Stand 31.03.2018 (Quelle: Tokyo Foreign Exchange Market)



**Weitere Informationen:**

[de3a.mitsubishielectric.com/fa](http://de3a.mitsubishielectric.com/fa)



[www.youtube.com/user/MitsubishiFAEU](http://www.youtube.com/user/MitsubishiFAEU)



[twitter.com/MitsubishiFAEU](https://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](mailto:silvia.von.dahlen@meg.mee.com)

**PR-Agentur:**

**DMA Europa Ltd.**

**Carolin Heel**

Europa Building, Arthur Drive,

Hoo Farm Industrial Estate,

Kidderminster, Worcestershire,

UK

Tel.: +44 (0) 1562 751436

Fax: +44 (0) 1562 748315

[carolin@dmaeuropa.com](mailto:carolin@dmaeuropa.com)

[www.dmaeuropa.com](http://www.dmaeuropa.com)