



### 13. Deutsch-Japanisches Wirtschaftsforum – Special Guided Tour **KI in der industriellen Produktion – die selbstlernende Fabrik der Zukunft - Tour 1 (Deutsch)**

Mittwoch, 3.April 2019 / Tour start: Halle 27, Stand B18 (Catering area Business Forum 1)

	10:10-10:30	Halle 3/H32		<b>Registrierung und Ausgabe der Headsets Tour 1: DEUTSCH</b>
1	10:40-10:50	Halle 17 Stand D26		<b>Mitsubishi Electric Europe</b> Niederlassung Deutschland Mitsubishi-Electric-Platz 1 40882 Ratingen <a href="http://eu3a.mitsubishielectric.com">eu3a.mitsubishielectric.com</a>
<b>Your Solution Partner for smart manufacturing</b>				
Wir präsentieren alles rund um die Trendthemen Digitalisierung, Edge Computing etc., aber auch OEE, Vorausschauende Wartung und Monitoring- / Analyse Tools für Antriebs-, Steuerungstechnik und Robotik, Energiemanagement sowie smarte Sicherheitslösungen für die Robotik.				
2	10:55-11:05	Halle 17 Stand A42		<b>FANUC Deutschland GmbH</b> Bernhäuser Str. 36 73765 Neuhausen a. d. F <a href="http://www.fanuc.de">www.fanuc.de</a>
<b>FANUC Deutschland GmbH</b>				
Die FANUC Deutschland GmbH mit Sitz in Neuhausen auf den Fildern, ist ein Tochterunternehmen der FANUC Corporate, dem globalen Marktführer in der Fabrikautomatisierung für CNC-Steuerungssysteme, Roboter und Produktionsmaschinen. Mit mehr als 263 FANUC-Niederlassungen weltweit, bietet FANUC ein dichtes Netzwerk im Vertrieb, im technischen Support, bei Forschung & Entwicklung, Logistik, sowie in der Kundenbetreuung. Auf der Hannover Messe präsentiert FANUC auf über 1.200m² die weltweit größte Robotervielfalt mit neuen kollaborativen Robotern, eine beeindruckende CNC Welt und innovative Ideen zum Thema Industrie 4.0 und IoT für die intelligente Automation. Wir freuen uns auf Ihren Besuch!				

**Kontakt:**



13. Deutsch-Japanisches Wirtschaftsforum – Special Guided Tour

**KI in der industriellen Produktion – die selbstlernende Fabrik der Zukunft**

**Tour 1 (Deutsch)**

Mittwoch, 3. April 2019 / Tour start: Halle 27, Stand B18 (Catering area Business Forum 1)

3	11:10-11:20	Halle 17 Stand B50		<b>Yaskawa Europe GmbH</b> Hauptstr. 185 65760 Eschborn <a href="http://www.yaskawa.eu.com">www.yaskawa.eu.com</a>
<p><b>Industrie 4.0 und „EASY“ Automation</b></p> <p>Hunderte Optionen einerseits – immer weniger Zeit und personelle Ressourcen andererseits: Yaskawa zeigt wie Unternehmen im Spannungsfeld der Industrie-4.0-Welt von konsequent einfach zu bedienenden Komponenten profitieren können. Neuentwicklungen aus Antriebstechnik und Robotik stehen für leichte Programmierbarkeit, schnelle Inbetriebnahme und optimale Bedienbarkeit.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Weltpremiere Frequenzumrichter GA500</li> <li>- Neue Software Version zur i<sup>3</sup>-Mechatronics-Lösung „YASKAWA Cockpit“</li> <li>- Roboter-Lösungen mit kollaborativen Robotern – teilweise mobil auf einem Fahrerlosen Transport System</li> <li>- Live-Projektklasse mit dem Projekt „hdg robotic 4.0“ - Beispiele des Digitalpaktes</li> <li>- Neuer getriebeloser Turbo-Elektromotor um 50% kompakter</li> <li>- Robotermodelle aus Europäischer Produktion</li> </ul>				
4	11:25-11:35	Halle 11 Stand E55		<b>Kawasaki Robotics GmbH</b> Im Taubental 32 41468 Neus <a href="http://www.robotics.kawasaki.com">www.robotics.kawasaki.com</a>
<p><b>Kawasaki Robotics BX300L: Maximum Speed and Precision for Car Body Construction and more</b></p> <p>Kawasaki Robotics, mit seiner EMEA Zentrale in Neuss, ist ein weltweit führender Anbieter von Industrierobotern und robotergesteuerten Automatisierungssystemen, die einen weiten Bereich von Anwendungen auf der ganzen Welt abdecken. Mit 50 Jahren Robotererfahrung und einem umfangreichen Portfolio liefert Kawasaki Roboter für alle Branchen von Semicon bis Automotive.</p> <p>Vom 1. bis zum 5. April 2019 präsentiert Kawasaki Robotics gemeinsam mit dem japanischen Mutterkonzern Kawasaki Heavy Industries sowie den europäischen Divisionen Motors, Gasturbines und Precision Machinery aktuelle Trends und Produkte. Besonderes Highlight des Messeauftritts: Der speziell für den Karosseriebau entwickelte Kawasaki Roboter BX300L bewegt eine fest montierte Kawasaki Motors Ninja H2 mühelos durch die Luft.</p>				
5	11:40-11:50	Halle 8 Stand D18		<b>Technologie-Initiative SmartFactory KL e.V.</b> Trippstadter Straße 122 67663 Kaiserslautern <a href="http://www.smartfactory.de">www.smartfactory.de</a>
<p><b>Industrie 4.0 goes live at SmartFactory-KL</b></p> <p>The Technologie Initiative SmartFactory KL is a manufacturer-independent platform for Industrie 4.0. Come and see our world-famous modular production plant! The main topic for 2019: The use of Artificial Intelligence (AI). Further use cases demonstrate the application of AR technologies, our latest smart safety concept and our all-new infrastructure. Discover today the factory of tomorrow!</p>				



13. Deutsch-Japanisches Wirtschaftsforum – Special Guided Tour

**KI in der industriellen Produktion – die selbstlernende Fabrik der Zukunft**

**Tour 1 (Deutsch)**

Mittwoch, 3. April 2019 / Tour start: Halle 27, Stand B18 (Catering area Business Forum 1)

6	11:55-12:05	Halle 7 Stand E16		<p><b>Fujitsu Technology Solutions</b> Gladbecker Straße 7 40472 Düsseldorf <a href="http://www.fujitsu.com/emeia">www.fujitsu.com/emeia</a></p>
<p><b>Industry 4.0 Show Case mit Digital Annealer und DLT basiertem Audit Trail</b></p> <p>Produktions- und Supply Chain/Logistik Prozesse müssen hochgradig automatisiert sein und schnell auf veränderte Rahmenbedingungen reagieren können. Die Optimierung dieser Prozesse hängt davon ab, ob man rechtzeitig schnelle Antworten auf Fragen kombinatorischer Natur findet. Die Geschwindigkeit mit der optimale Lösungen gefunden werden können, ist daher ein entscheidender Erfolgsfaktor. Mit dem Digital Annealer bietet Fujitsu eine Quanten-inspirierte Computerarchitektur und einen Service, der heute ohne die Komplexität und Umweltauswirkungen herkömmlicher Quantencomputer verfügbar ist. Fujitsu zeigt auch den Einsatz einer Distributed Ledger Technologie als Audit-Trail. Ein Produktionsprozess wird im Distributed Ledger dokumentiert und ist als "Single Source of Truth" öffentlich zugänglich.</p>				
7	12:10-12:20	Halle 9 Stand D36		<p><b>Siemens K.K</b> 11-1 Osaki 1-Chome, Shinagawa-ku 141-8644 Tokyo, Japan <a href="http://www.siemens.com">www.siemens.com</a></p>
<p><b>Heute schon greifbar: Die Zukunft der Industrie</b></p> <p>Auf unserem Stand zeigen wir, wie neue IT-basierte Technologien wie Künstliche Intelligenz oder Edge Computing künftig die Datenanalyse und -auswertung und daraus entstehende Optimierungsmöglichkeiten weiter verbessern werden. Ein weiterer großer Schritt im Wandel der industriellen Fertigung ist die intelligente Automatisierung. Sie verändert grundlegend die Fertigung, wie wir sie bisher kannten. Die Fertigung der Zukunft wird autonome Systeme enthalten, die sich selbst kontinuierlich optimieren und orchestrieren. Autonome Maschinen und Roboter sind lernfähig und verstehen, ihre Umwelt zu interpretieren. Wir zeigen anhand beispielhafter Szenarien, wie autonome Maschinen die Produktion flexibler werden lassen, welche Möglichkeiten Block-chain für die industrielle Fertigung bietet und wie Simulation und virtuelle Realität die Zusammenarbeit in der Produktentwicklung verändern werden.</p>				
8	12:25-12:35	Halle 9 Stand F06		<p><b>Beckhoff Japan K.K.</b> Nisseki Yokohama Building 18F 1-1-8 Sakuragicho, Naka-kui 231-0062 Yokohama-shi, Japan <a href="http://www.beckhoff.co.jp">www.beckhoff.co.jp</a></p>
<p><b>Das komplette Portfolio der PC-basierten Automation: in fünf Foren direkt erlebbar</b></p> <p>Auf der Hannover Messe 2019 demonstriert Beckhoff, welchen Beitrag die PC- und EtherCAT-basierte Steuerungstechnik zur Realisierung intelligenter Automatisierungskonzepte leistet. In fünf Technologieforen werden aktuelle Innovationen und Revolutionen vorgestellt: vom Transportsystem XPlanar mit freischwebenden Movern über EtherCAT G mit 1-GBit/s-Übertragungsraten bis zur neuen Kleinststeuerung CX7000 mit optimiertem Preis-Leistungs-Verhältnis. Mit dem Leitthema „Integrated Industry – Industrial Intelligence“ unterstreicht die Hannover Messe 2019 die zunehmende Bedeutung von künstlicher Intelligenz in Produktionsprozessen. Anhand exemplarischer Applikationsszenarien macht Beckhoff die Vorteile des maschinellen Lernens erlebbar.</p>				
	12:45	Halle 3 Stand H32	Rückgabe Headsets/Receiver	