

30.05.2018

Sonderschauen, Vorträge und Technologie zum Anfassen

automatica 2018: Rahmenprogramm

Die automatica, die vom 19. bis 22. Juni 2018 an den Start geht, lockt nicht nur mit dem weltweit größten Angebot an Komponenten, Systemen und Lösungen für die Automatisierung. Das Rahmenprogramm mit Foren, Konferenzen, Sonderschauen und Praxisdemonstrationen beleuchtet alle Facetten der Automation.

Zu den Top-Themen gehören: Digitale Transformation in der Fertigung, Mensch-Roboter-Kollaboration, Arbeit 4.0, Servicerobotik, Cloud und Big Data-Anwendungen, Predictive Maintenance sowie Investments in Robotik und Automation.

IT2Industry: Ausstellung und Vortragsprogramm

IT2Industry ist der integrierte Themenbereich der automatica, der die Schnittstelle zwischen Automatisierung und IT bedient. In einer Kombination aus Vortragsprogramm und Ausstellung präsentieren sich mehr als 50 Aussteller sowohl aus den klassischen IT-Bereichen als auch Spezialanbieter aus dem Industrieumfeld.

Im Mittelpunkt stehen unter anderem ERP und MES Software Lösungen zur Optimierung von Produktions- und Logistikprozessen, modulare Software-Lösungen für Predictive Maintenance, Cloud und Big Data Anwendungen für die Fertigungsindustrie sowie Absicherungsmöglichkeiten für den störungsfreien Betrieb vernetzter Industrieanlagen. Außerdem bietet das IT2Industry Forum Ausstellervorträge, Keynotes und spannende Diskussionsrunden rund um Industrie 4.0, IoT und Künstliche Intelligenz. **Ort: Halle B4.216**

Ein besonderes Messe Highlight im Rahmen des Themenbereich IT2Industry ist der Auftritt der OPC Foundation. Zusammen mit Partnern zeigt der Anbieter des weitverbreiteten Standards OPC Unified Architecture (OPC UA) neueste Lösungen zur herstellerunabhängigen Kommunikation in der Automatisierungstechnik. Zum zweiten Mal findet die Konferenz OPC Day Europe am 22.Juni im Rahmen der automatica 2018 statt.

Smart Maintenance Pavilion

Die Vernetzung von Anlagen, Produkten und Prozessen wächst unaufhaltsam und mit ihr die Anforderungen an die Instandhaltung.

Denn sicher ist: Ohne Smart Maintenance lässt sich die optimale Verfügbarkeit automatisierter Produktionssysteme nicht gewährleisten. Deshalb ist der Smart Maintenance Pavilion eine wichtige Dialogplattform nicht nur für Instandhaltungsexperten. Eine kompakte Mischung aus Information, Praxisbeispielen und Erfahrungsberichten wird wertvolle Entscheidungshilfen vermitteln. **Halle B4, Stand 222**

Professionelle Servicerobotik

Serviceroboter werden aus unserem Alltag schon bald nicht mehr wegzudenken sein. Die automatica unterstützt diesen Trend im Ausstellungsbereich Professionelle Servicerobotik. Vorgestellt werden marktreife Produkte wie Komponenten, Systeme und Technologien.

In den Service Robotics Shows des angegliederten Demoparks sind Roboter live in Aktion zu erleben. Neben mobilen Robotern werden auch klassische stationäre Industrielösungen als Beispiele für funktionierende Mensch- Roboter-Kollaborationen gezeigt. **Halle B4, Stand 421.**

automatica Forum

Die Fachvorträge des automatica Forums beleuchten aktuelle Themen rund um Digitalisierung, Künstliche Intelligenz, Mensch-Roboter-Kollaboration und Arbeit 4.0. Die Ausführungen der Experten sind anwendungsorientiert und liefern interessante Einblicke in die Produktionsabläufe bekannter Industrieunternehmen. **Täglich vom 19. bis 22. Juni 2018**

Ort: Halle A5, Stand 135

Sonderschau: Der Mensch in der Smart Factory

Dass der Mensch eine zentrale Rolle in der digitalen Fabrik spielt, zeigt die Sonderschau des Fachverbandes VDMA Robotik + Automation. Hier können Besucher erleben, wie Mensch und Maschine künftig interagieren, wie sie miteinander kommunizieren und wie ergonomisch und vielseitig die Arbeitsplätze künftig aussehen werden. **Ort: Halle B4, Stand 338**

Industrie 4.0 Demonstratoren

Zwei Showcases machen aus dem Schlagwort Industrie 4.0 gelebte Realität. Mit dem OPC UA Demonstrator präsentiert der Fachverband VDMA Robotik + Automation einen zukunftsfähigen Ansatz des standardisierten und herstellerunabhängigen Datenaustauschs. Das Ziel ist es, das Potenzial von OPC UA (be)greifbar zu machen. Zwei Use Cases werden auf der OPC UA Demonstrationsfläche gezeigt.

Use Case Steuerung: Gezeigt wird eine Anlage, auf der Fidget Spinner – ein Gebrauchsgegenstand bestehend aus mehreren Einzelteilen – live vor Ort montiert werden. An diesem Use Case sind über 20 Komponentenhersteller, Systemintegratoren und Softwarespezialisten beteiligt, die neben einem Rundschaltisch, Achsen und Greifern auch Bildverarbeitungssysteme und Roboter integrieren.

Use Case Zustandsüberwachung: Mehrere Roboterhersteller zeigen dabei, wie sich Condition Monitoring unabhängig von Hersteller- und Robotertyp Cloud-basiert verwirklichen lässt. Hier sieht der Besucher alle relevanten Zustandsdaten in Echtzeit auf einem Dashboard.

Ort: Halle B4, Stand 332

Der „smart4i Next Generation Demonstrator“, der vom Fachverband VDMA Nahrungsmittelmaschinen und Verpackungsmaschinen (VDMA NuV) initiiert und gefördert wird, bietet zudem die Gelegenheit, interaktiv mehr über die Produktion der Zukunft zu erfahren. Dabei besteht die Möglichkeit, über eine Cloud Landingpage ein kleines Modellauto individuell zu konfigurieren. Sowohl Karosserie als auch Add-Ons können parametrisiert werden. Im Anschluss wird das individualisierte Fahrzeug live auf der Messe in Form einer Integration von realen und virtuellen Produktionsstationen gefertigt.

Ort: Halle B4, Stand 218

Sonderschau „Plattformen und Ökosysteme“

Die Digitalisierung generiert völlig neue Geschäftsmodelle. Die Basis dafür sind Plattformen und Ökosysteme, d.h. Innovationspartnerschaften von Unternehmen, die Neuentwicklungen gemeinsam vorantreiben, um so ihren Wettbewerbsvorsprung zu sichern und auszubauen. Im Rahmen einer Sonderschau mit Vorträgen und einer Präsentationsfläche zeigt die automatica mögliche Szenarien auf. Anhand von Modellen und Prototypen wird erklärt, wie sich technische und betriebswirtschaftliche Potentiale des IoT konkret in Unternehmen realisieren lassen. **Ort: Halle B4, Stand 300**

Start-up Arena

Innovatives Denken goes Business: In der automatica Start-up Arena by Mobile World Capital Barcelona (MWCB) finden rund 30 Newcomer aus Robotik und Automation Umsetzungs- Know-how für Innovationskonzepte, Investoren spannende Beteiligungsmöglichkeiten und Industrievertreter aussichtsreiche Kandidaten für technische Partnerschaften. Das Ziel: Ideen bis zur Marktreife weiterzuentwickeln und neue Wege in der Automatisierung und der Industrie 4.0 zu gehen. Im Rahmen von Elevator Pitches von 19. bis 21. Juni, 11:00 bis 12:00 Uhr, zeigt sich, wer das größte Potenzial hat. Der Sieger unter den Top 5 Start-ups wird am 21. Juni um 15:00 Uhr live vor Ort ermittelt. **Ort: Halle B4, Stand 328**

Insights für die Finanzwelt: der Investoren-Tag

Robotik und Automatisierung gehören zu den großen Wachstumsbranchen mit attraktiven Investmentchancen. Der Investoren-Tag „Finance Meets Robotics and Automation“ der EUnited Robotics richtet sich an Finanzanalysten, Vertreter von Kapitalbeteiligungsfirmen, Vermögensverwalter, Banken, Investoren, Existenzgründer sowie Einzelinvestoren, die tiefer in den Markt einsteigen und sich eingehend über Märkte, Technologien und Innovationen informieren möchten. **Datum: 20.Juni 2018; Ort: Halle B4, Stand 328. Voranmeldung erforderlich.**

automatica Makeathon

Von der Idee zur Umsetzung in 30 Stunden: Der automatica Makeathon – in Zusammenarbeit mit ITQ und Conrad Electronic – wendet sich an Young Professionals und Studierende aus den Bereichen Software Engineering, Mechatronik und Mechanik. Rund 120 Teilnehmer

entwickeln in kollaborierenden Teams Software- und Hardware-Prototypen für die Bereiche Robotik, Internet of Things und Automation.

Datum: 21. bis 22. Juni 2018; Ort: Halle B4, Stand 232

Recrutainment Game: Escape Truck

Um Teamfähigkeit, Geschicklichkeit und Kreativität geht es beim Escape Game „The Traveller“. Ziel des Recrutainment-Formats, das die automatica in Zusammenarbeit mit young targets anbietet: Den Nachwuchs auf kreative und dynamische Art anzusprechen, ihn an die Anforderungen von Jobs im Bereich Robotik und Automation heranzuführen und junge Menschen aus der IT-Branche für eine Bewerbung zu begeistern. Eine Anmeldung für die Spielrunden ist vorab online oder vor Ort möglich. Weitere Informationen und Anmeldung: <https://www.eventbrite.de/e/automatica-escape-truck-tickets-46098681397>

Datum: täglich; Ort: Halle B4.226

International Symposium on Robotics (ISR)

Auf der 50. Veranstaltung des weltweit führenden „International Symposium on Robotics“ unter der Schirmherrschaft der IFR (International Federation of Robotics) stehen über 100 Präsentationen zu den neuesten Robotik-Technologien und -Themen auf dem Programm. Das kostenpflichtige Symposium findet am **20. und 21. Juni 2018 im Pressezentrum im Eingang Ost** statt.

Preisverleihungen auf der automatica 2018

Als Plattform für Innovationen und Trends bietet die automatica das ideale Umfeld für die Verleihung internationaler Branchen-Awards. Dieses Jahr warten vier Technologie-Auszeichnungen auf ihre feierliche Übergabe: Joseph F. Engelberger Award, IERA Award (beide im Rahmen des ISR Galadinner), FANUC Award (20. Juni 2018, Halle B6, Stand 330) sowie der MM Maschinenmarkt Award (19. Juni 2018, automatica Forum Halle A5, Stand 135).

AUTOMOBIL PRODUKTION Kongress

Die automatica ist erstmals Gastgeber des AUTOMOBIL PRODUKTION Kongresses in Kooperation mit der Fachzeitschrift AUTOMOBIL PRODUKTION. Der Kongress wendet sich an Führungskräfte aus Produktion, Supply Chain, Logistik und IT. In ihren Vorträgen beleuchten Brancheninsider die Auswirkungen von Digitalisierung und Künstlicher Intelligenz auf die Fahrzeugproduktion. Am 1. Kongresstag (18. Juni 2018) geht es um „Nutzen und Potenziale künftiger Produktion“, am 2. Kongresstag (19. Juni 2018) um „Agile und adaptive Produktion“. **Der Kongress startet einen Tag vor Messebeginn und ist kostenpflichtig.**