Konzentrierter Blick auf Robotik und Automation

Artikel vom **4. Juni 2025**
Veranstaltungen

Vom 24. bis 27. Juni findet in München die Automatica statt und gibt dabei einen unverstellten Blick auf die Welt der Robotik und Automation. Besucherinnen und Besucher erwarten neben Hightech-Exponaten der rund 770 Aussteller auch ein begleitendes Komplettprogramm, das die Schlüsseltechnologien der Automatisierung beleuchtet.

Bild: Messe München.

Heute gelangen Entwicklungen in Robotik und Automation schneller denn je zur Serienreife. Künstliche Intelligenz, Industrial Metaverse, mobile Robotik, digitale Zwillinge oder No-Code-Programmierung tragen dazu bei. »Unser facettenreiches Rahmenprogramm wirft einen Rundumblick auf Automation und Robotik und bietet für das komplette Themenspektrum an Trends, Entwicklungen und Technologien ein lückenloses Informationsangebot. Wer sich zu welchem Fachgebiet auch immer updaten will, auf der Automatica findet er das passende Angebot – mit besonderem Augenmerk auf Dialog und Hands-on-Formate«, erläutert Anja Schneider, Projektleiterin der

Automatica.

Künstliche Intelligenz und Digitalisierung

KI und Digitalisierung werden künftig entscheidend für das Produktionsumfeld der Industrie sein. Die Interoperabilität von Komponenten und Maschinen ist eine Grundvoraussetzung für die Nutzung von digitalen Zwillingen, KI sowie des Industrial Metaverse. Auf der Sonderschau »Connected Machines« in Halle B5.224 wird gezeigt, was heute möglich ist – und wie Konnektivität noch einfacher wird. Dass künstliche Intelligenz auch die Instandhaltung effizienter und nachhaltiger gestaltet, zeigt »Smart Maintenance+« in Halle B6.520. Das Format informiert mit einem Mix aus praxisnahen Anwendungen, Produktpräsentationen, Vorträgen und Workshops darüber, wie die Instandhaltung zukünftig Verfügbarkeit sichert, die TCO minimiert und den Profit steigert. Als Highlight wird eine virtuelle Reise zum SAP-Kraftwerk im Industrial Metaverse angekündigt, um dort Asset-Management-Lösungen für Wartung und Service zu erleben. Auf der Sonderschau »Photonics meets Robotics« in Halle A3.433 erfahren Interessierte, wie die Vision von selbstlernenden Produktionsmaschinen und einer vollautomatisierten First-Time-Right-Production greifbar wird, wenn künstliche Intelligenz das Beste aus der Photonik und Robotik zusammenbringt.

Mobile Robotik und Serviceroboter

Einen weiteren Megatrend nimmt »Mobile Robots in Production: Mesh-Up« in Halle B4.330 auf. Hier erlebt das Publikum, wie AGV und AMR zu mehr Effizienz in Logistik und Produktion beitragen. Dabei wird eine Flotte von unterschiedlichen mobilen Robotern zu sehen sein, die Transport- und Manipulatoraufgaben in der Produktionslogistik übernehmen. Die Orchestrierung der insgesamt zehn Roboter von acht verschiedenen Herstellern übernimmt dabei eine zentrale Leitsteuerung dank der offenen Kommunikationsschnittstelle VDA 5050. So können die Fahrzeuge auch gleiche Fahrwege nutzen, was für die Automatisierung in bestehenden Produktionsanlagen besonders wichtig ist. Auf der »Service Robotics Arena« in Halle A4.210 zeigen Serviceroboter ihre Leistungsfähigkeit. Ob in Industrie, Klinik, Labor, Gastronomie oder auf dem Bau – Serviceroboter dringen in immer neue Einsatzbereiche vor und entlasten Menschen von unliebsamen Arbeiten. Eines der Messe-Highlights ist der kleine, 1,30 m große Humanoide »G1« und sein Roboterhund »Go2« aus China in Aktion. Roboter erobern auch das Gesundheitswesen. Sie transplantieren Herzen, arbeiten in der Zell- und Gentherapie, unterstützen in der Reha oder im Labor. Dieser Entwicklung will die Automatica mit dem neuen Schwerpunkt »Healthtech« begegnen. Zentrale Bausteine der Messeoffensive sind der »Medtec live Healthtech«-Pavilion in Halle A4.218 sowie der zweitägige »Medtec Summit«, der am 25. und 26. Juni in Halle B4.331 stattfinden wird. Einmal täglich führen Guided Tours die Besucherinnen und Besucher zu den besten Branchenlösungen der Aussteller.

Lösungen für den Mittelstand

Der Einsatz von Robotik und Automation kann in mittelständischen Unternehmen die Produktivität steigern. Auf der »Testzone: Robotik für den Mittelstand« in Halle A5.430 können Interessierte anhand KMU-typischer Anwendungen ausprobieren, wie unkompliziert Roboterautomation mittlerweile geworden ist. 90-minütige Workshops am 27. Juni 2025 sind dem konstruktiven Erfahrungsaustausch von KMU für KMU gewidmet.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag