

# VDI-Z

## Integrierte Produktion

Werkzeugmaschinen – Werkzeuge – C-Techniken – Automatisierung – Qualitätssicherung



connected + machining

Sonderteil **Werkzeugmaschinen**



Verzahn

**Kegelradverzahn auf Dreh-/Fräszentren**

Fertigungstechnik

**Prozessauslegung für das Fräsen mit einem Industrieroboter**

Sonderteil Qualitätssicherung

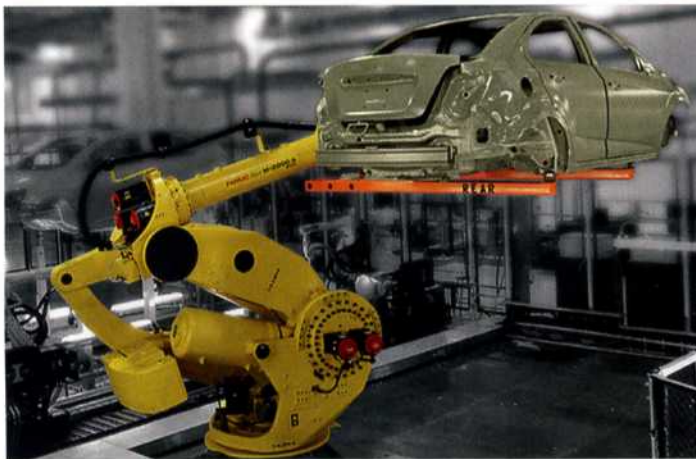
**Multisensor-Koordinatenmessgeräte prüfen Satellitentechnik**

Initiative „Deutschland Digital“ investiert in Vernetzung

## Neue Internet-of-Things (IoT)-Lösungen

Cisco Systems, Hallbergmoos (www.cisco.com), präsentierte auf der „Hannover Messe“ zahlreiche Initiativen, Partnerschaften und Lösungen im IoT-Umfeld der deutschen Industrie, Bild. Dies ist ein Teil der Initiative „Deutschland Digital“. Darin

durch „Fog Computing“ Daten an der Netzwerkgrenze in aktive Prozesse einbinden lassen. Gemeinsam mit der Deutschen Telekom stellte Cisco zudem ein IoT-Einsteigerpaket vor. Das vollintegrierte System besteht aus Sensoren, Hardware, Software, Konnek-



Ein neuer Internet-of-Things (IoT)-Ansatz unterstützt Automobilhersteller beispielsweise durch vorausschauende Instandhaltung. Bild: Cisco/Fanuc

investiert der Informationstechnik-Ausrüster hierzulande in den kommenden drei Jahren 500 Millionen US-Dollar, um die Digitalisierung voranzubringen. „Die weitgehende intelligente Vernetzung erfordert neue Ansätze“, sagt *Oliver Tuszik*, Deutschlandchef von Cisco. „Kooperative Modelle und Partnerschaften über Branchengrenzen hinweg sind entscheidend für den reibungslosen Ablauf künftiger Fertigungsprozesse im Umfeld von Industrie 4.0 und dem Internet der Dinge – Fundament einer zukunftssicheren Industrie in Deutschland.“

Cisco und Bitkom präsentierten vier neuartige Lösungen. Die Fabriksimulation „CIP“ demonstriert, wie „Profinet“- und „Factory-Talk“-Systeme reibungslos zusammenarbeiten. Neue industrielle IoT-Sicherheitslösungen verringern Risiken und vereinfachen die „Compliance“. Zudem erfuhren die Besucher, wie sich

aktivität und Cloud. Es sammelt Sensordaten, wertet sie aus und sendet sie über das Mobilfunknetz der Telekom in die Cloud. Über ein Online-Portal haben Nutzer von überall Zugriff auf die Daten.

2016 wird das „Internet of Things World Forum“ (IoTWF) in Deutschland stattfinden – vom 18. bis zum 20. Oktober 2016 in Berlin (www.iiotwf.com). Hier kommen die führenden Branchenvertreter aus dem öffentlichen Sektor, der Privatwirtschaft und von Hochschulen zusammen, um sich auszutauschen, Partnerschaften zu knüpfen und die IoT-basierte Business-Transformation weltweit voranzutreiben. Dabei findet auch die dritte jährliche „Innovation Grand Challenge“ statt. Sie ehrt Startups, Unternehmer und Entwickler, die bahnbrechende digitale Technologien, Produkte oder Geschäftsmodelle erzeugt haben.

### Kurz notiert

Mit zwei neuen Fachmessen für industrielle Pumpen, Armaturen und Prozesse startet **Easyfairs**, München (www.easyfairs.com), ins Messejahr 2017. Parallel zu den etablierten Fachmessen für Instandhaltung in Zürich und Dortmund ergibt sich für die Branche ein neuer Treffpunkt. Die neue Veranstaltung **Pumps & Valves** wird als Fachmesse für industrielle Pumpen, Armaturen und Prozesse erstmals im Februar 2017 in Zürich und im März 2017 in Dortmund, parallel zur **maintenance**, stattfinden.

Seit Juni 2016 firmiert die Teamtechnik-Tochter **Pfuderer** unter **Teamtechnik Automation** GmbH, Ludwigsburg. Pfuderer (www.pfuderer.de) hatte sich im Juli 2011 der Teamtechnik-Gruppe angeschlossen.

Deutschlands höchstdotierter Preis für Forscher aus dem Ausland ging an Prof. **Wolfgang Wernsdorfer**. Der Begründer der molekularen Spin-Elektronik kehrte nun von Frankreich nach Deutschland zurück: Seit Juni 2016 forscht er am Karlsruher Institut für Technologie (KIT) an der Entwicklung künftiger Quantencomputer. Den Forschungspreis, dotiert mit einem Preisgeld von 5 Millionen Euro, überreichten die Staatssekretärin im Bundesministerium für Bildung und Forschung **Cornelia Quennet-Thielen** und der Präsident der Alexander von Humboldt-Stiftung, Prof. **Helmut Schwarz**.

**Inneo Solutions**, Ellwangen (www.inneo.com), und **PTC** haben ihren Reseller- sowie Distributoren-Vertrag bis 2021 verlängert. Er umfasst die Vertriebsrechte für das gesamte PTC-Portfolio im CAD- und PLM-Bereich sowie für „Arbortext“ und „Mathcad“. Außerdem sind die kompletten Leistungen als zertifizierter Support Partner (MSP) mit eigener Hotline enthalten. Der Vertrag als zertifizierter Trainingsanbieter wurde ebenfalls um fünf Jahre verlängert. Inneo verfügt damit über zwölf Schulungszentren in Deutschland, England und der Schweiz, in denen jährlich über 5000 Personen geschult werden.

Der Vorstand der **VDMA** Arbeitsgemeinschaft Großanlagenbau, Frankfurt am Main (www.vdma.org), hat **Jürgen Nowicki**, Sprecher der Geschäftsleitung der Linde Engineering Division, zum neuen Sprecher gewählt. **Nowicki** ist seit der Gründung der Arbeitsgemeinschaft im Jahr 1969 der sechzehnte Branchenvertreter, der dieses Ehrenamt bekleidet. Seine Aufgabe ist die Vertretung der Interessen des Großanlagenbaus in direktem Kontakt mit Meinungsbildnern aus Wirtschaft, Politik und Medien.

**Walter Mennekes**, geschäftsführender Gesellschafter von **Mennekes Elektrotechnik**, Kirchhundem (www.mennekes.de), wurde von der Mitgliederversammlung des **AUMA**\_Ausstellungs- und Messe-Ausschuss der Deutschen Wirtschaft, Berlin (www.auma.de), für weitere drei Jahre zum Vorsitzenden gewählt. **Mennekes** steht seit 2013 an der Spitze des Verbandes der deutschen Messewirtschaft.

**Kasto**, Achern (www.kasto.com), Spezialist für Metallsäge- und -Lagertechnik, hat eine Niederlassung im schweizerischen Rheinfelden eröffnet. Von dort aus soll die Kundschaft im wichtigen Absatzmarkt Schweiz noch schneller, besser und umfassender unterstützt werden. Zum Beispiel wird die Ersatzteilbeschaffung vereinfacht und beschleunigt. Bei Bedarf sind nicht nur Maschinenkomponenten oder Ersatzteile in einer Stunde „vor Ort“, sondern auch die deutschen Mitarbeiter. Kasto ist zudem mit internationalen Niederlassungen in Singapur, Frankreich, England und den USA vertreten.

Der weltweit aktive amerikanische Werkzeugmaschinenhersteller **Hurco** baut seine Präsenz in Europa weiter aus. Das Tochterunternehmen **Hurco Deutschland**, Pliening (www.hurco.de), verantwortlich für die Steuerung des Europageschäfts, hat in der Schweiz, in Spanien und in Portugal leistungsfähige Partner für den Vertrieb gewonnen. Angeboten werden über die neuen Partner nicht nur die eigenen CNC-Fräs- und -Drehmaschinen, sondern auch Bearbeitungszentren von Takumi. Der taiwanische Hersteller erweitert seit 2015 das Produktportfolio.