

SPKTRUM

Festo Herstellerunabhängiges Engineering mit AML

Intelligente Komponenten und die Beschreibungssprache AutomationML (AML) sind wichtige Bausteine für die Produktion der Zukunft. Sie ermöglichen herstellerübergreifendes Engineering und effiziente Engineering-Prozesse. Im Rahmen des im September beendeten Verbundforschungsprojekts OPAK (Offene Engineering-Plattform für autonome, mechatronische Automatisierungskomponenten in funktionsorientierter Architektur) entwickelte Festo intelligente Komponenten und ermöglichte gemeinsam mit Partnern aus Wissenschaft und Wirtschaft erstmals herstellerübergreifendes Engineering mit AML im Engineering-Tool Codesys Application Composer. Um den Engineering-Prozess intuitiver und effizienter zu gestalten, wurde in OPAK ein virtuelles Abbild der Produktionsanlage erstellt. So können schon in der Planungsphase alle Abläufe und Funktionen mit Hilfe der Engineering-Software simuliert und getestet werden – noch bevor die Anlage physisch entsteht. Voraussetzungen hierfür sind unter anderem intelligente Komponenten.

180 Mrd. €

Japan – Platz 3

Mit knapp 180 Milliarden Euro liegt Japan auf dem dritten Platz. Deutschland folgt auf Platz 4 mit etwa 170 Milliarden Euro.

Findling Wälzlager Weihnachtsaktion

Vertrauen ist gut, Wissen ist besser: Wer das beherzigt, kann auch bei Maschinenelementen wie Wälzlagern die Qualität überprüfen. Dass dafür nicht unbedingt aufwendige Dauertests nötig sind, lernen Anwender in den herstellerunabhängigen Seminaren von Findling Wälzlager. Wer „trainiert“ ins neue Jahr starten möchte, kann sich an der Findling-Weihnachtsaktion beteiligen – denn hier stehen als Sofortgewinne Schulungsgutscheine oder ein einjähriger ABEG-Quickfinder-Basic-Plus-Zugang zur Verfügung sowie drei Kindle „Paperwhite“ inkl. Lederhülle. Das Gewinnspiel läuft bis zum 31. Dezember 2016 unter: xmas.findling.com

930 Mrd. €

China – Top 1 der Maschinenbauer

Im Marktvolumen Maschinenbau TOP 10 Länder 2015 des VDMA führt China die Liste an.

VDMA Mit Ressourceneffizienz zu Wettbewerbsvorteilen

Ressourceneffizienz bedeutet aus Sicht der Investitionsgüterindustrie nicht nur weniger Energie oder Material zu verwenden. Es geht auch um den Umgang mit kritischen Ressourcen, bei denen es zu Engpässen kommen kann. „Versorgungsengpässe können den gesamten Unternehmensumsatz bedrohen!“, sagt Naemi Denz, Mitglied der Hauptgeschäftsführung und Leiterin der VDMA-Abteilung Technik und Umwelt. „Dabei handelt es sich nicht um ein theoretisches Konstrukt. Dennoch wird dieses Risiko meist zu wenig beachtet.“ Ein nun veröffentlichter VDMA-Leitfaden und ein Methodenhandbuch sollen hier unterstützen. Diese entstanden in einem vierjährigen Projekt mit der TU Darmstadt und basieren auf Erkenntnissen von Pilotprojekten bei Mitgliedsunternehmen. Er richtet sich an die strategische Entscheidungsebene im Unternehmen und zeigt, wie sich Unternehmen besser gegen Versorgungsrisiken absichern können. Ergänzend ist ein Methodenhandbuch für die Produktentwicklung erschienen.

390 Mrd. €

USA – Platz 2

Dahinter rangiert in der Weltrangliste die USA, mit einem starken Importanteil von etwa 140 Milliarden Euro.

Kurz und bündig

- **Trelleborg** kauft den US-amerikanischen Silikonhersteller SSF. SSF zählt zu einem der weltweit führenden Produzenten von hochpräzisen Komponenten aus medizinischen Silikonwerkstoffen. Mit dem Erwerb erweitert der Geschäftsbereich Trelleborg Sealing Solutions, der zur schwedischen Trelleborg Gruppe gehört, sein Portfolio an Silikonprodukten für die Life-Sciences- und Prozessindustrie.
- Die Firma **Oelcheck** feiert 2016 ihr 25-jähriges Firmenjubiläum. Im Jahr 1991 von Barbara und Peter Weismann im oberbayerischen Brannenburg unter dem Namen Wearcheck gegründet, hat sich das Unternehmen auf Schmierstoff- und Ölanalysen spezialisiert.
- Die **Swepro Group** hat in Italien ein neues Vertriebsbüro eröffnet. Der Spezialist für Drucklufttechnik kann damit 2017 die sieb-

te Standorteröffnung feiern und ist damit flächendeckend auf dem europäischen Markt aktiv.

- **Eisele Pneumatics** ist weiter auf Wachstumskurs. Der Spezialanbieter für Anschlusstechnik und Steckanschlüsse aus Ganzmetall verzeichnete beim Umsatz und beim Auftragseingang ein Plus von 20 Prozent. Das Wachstum wurde insbesondere vom stark gestiegenen Exportvolumen nach Asien und in die USA getragen.
- **Shell Lubricants** hat seine globale Marktführungsposition 2015 mit einem Marktanteil von 11,6 Prozent behauptet. Das ist das Ergebnis der Studie von Kline & Company Global Lubricants Industry: Market Analysis and Assessment 2016. Damit wurde Shell bereits zum zehnten Mal in Folge zur Nummer eins der globalen Schmierstoffanbieter erklärt.

- **ABB, Bosch Rexroth, B&R, CISCO, General Electric, Kuka, National Instruments (NI), Parker Hannifin, Schneider Electric, SEW-Eurodrive und TTTech** treiben gemeinsam OPC UA over Time Sensitive Networking (TSN) als die einheitliche Kommunikationslösung zwischen industriellen Steuerungen und der Cloud voran. Diese auf offenen Standards basierende Lösung ermöglicht, dass in industriellen Anwendungen die Geräte unterschiedlicher Hersteller vollständig kompatibel zueinander sind. Die teilnehmenden Unternehmen streben an, OPC UA TSN in künftigen Produktgenerationen zu unterstützen.
- Bereits zur **bauma 2016** gab es ein erstes Open Innovation Projekt. Nun geht eine neue Challenge mit dem Ziel einer „alternativen Stromversorgung bei Hebezeugen“ online. Innovative Lösungen bis Anfang Januar an: openinnovation.bauma.de