



## Zusammen im Internet der Dinge

IFM hat eine Sensor Cloud auf Basis der Cloud-Plattform und des Leonardo-Portfolios von SAP entwickelt, um eigene IoT-Applikationen auf dieser Grundlage anzubieten. Damit steht für die Industrie 4.0 eine komplette IT-OT-Integration von überwachten und parametrierenden Geräten direkt in die Geschäftsprozesse der Kunden beider Unternehmen zur Verfügung. Sie kooperieren außerdem bei der Entwicklung, um die End-to-End-Lösung zu erweitern. Qosit, ein Unternehmen der IFM-Gruppe, übernimmt die Cloud-Dienstleistungen. Damit führt IFM die Cloud-basierte Verwaltung großer Sensor- und Aktor-Netzwerke ein. Die IoT-Lösung der beiden Unternehmen soll den sicheren Datenaustausch zwischen Sensoren und der SAP-Cloud-Plattform sowie den nachgelagerten SAP-Systemen sicherstellen. Die Softwarekomponente Shop Floor Integration von GIB, das ebenfalls der IFM-Gruppe gehört, ermöglicht den Datenaustausch zwischen einem SAP-System und der Welt der Sensoren, Steuerungen und Maschinen.

[www.ifm.com](http://www.ifm.com)

## Regionale MSR-Spezialmesse in Hamburg

Eine regionale Spezialmesse für Mess-, Steuerungs- und Regeltechnik, Prozessleitsysteme und Automatisierungstechnik findet am 14. Juni 2017 in der Messehalle in Hamburg-Schnelsen statt, organisiert vom Messeveranstalter Meorga. 150 Fachfirmen zeigen dort Geräte und Systeme, Engineering- und Serviceleistungen sowie neue Trends im Bereich der Automatisierung. Dazu gibt es 36 begleitende Fachvorträge. Der Eintritt zur Messe und die Teilnahme an den Fachvorträgen sind für die Besucher kostenlos.



[www.meorga.de](http://www.meorga.de)

## Elektroindustrie zuversichtlich für 2017

Die preisbereinigte Produktion der deutschen Elektroindustrie ist in den ersten beiden Monaten 2017 um 4,4 % gegenüber dem Vorjahreszeitraum gestiegen. „Die gegenwärtige Stimmung ist zuversichtlich“, so ZVEI-Präsident Michael Ziesemer. „Für 2017 rechnen wir insgesamt mit einem Zuwachs von 1,5 % bei der realen Produktion und einem Umsatzanstieg auf 182 Mrd. EUR.“ Aktuell sind 847 000 Inlandsbeschäftigte in der Branche tätig. Der ZVEI erwartet, dass dieses Niveau auch 2017 gehalten wird. Obwohl die aktuellen Geschäftserwartungen hoch seien, bleibe der Verband für das Gesamtjahr zurückhaltend aufgrund politischer und wirtschaftlicher Unsicherheiten in wichtigen Exportländern wie USA, Großbritannien, Türkei und Italien. Die Hannover Messe habe gezeigt, dass die Digitalisierung schnell voranschreitet. „Vor einem Jahr standen konkrete Industrie-4.0-Anwendungsfälle im Vordergrund. In diesem Jahr rücken neue digitale Geschäftsmodelle vor“, erläutert Ziesemer.

[www.zvei.org](http://www.zvei.org)

## Schutz-Software für Mikrocontroller ausgezeichnet

Codemeter  $\mu$ Embedded, die Erweiterung der Codemeter-Technologie von Wibu zum Schutz von Software und geistigen Eigentums auf Mikrocontrollern und FPGAs, wurde vom Fachmagazin „Elektronik“ mit dem dritten Platz bei der Auszeichnung der „Produkte des Jahres 2017“ in der Kategorie „Entwicklungs-Software“ gewählt. Die Firmware von Mikrocontrollern wird üblicherweise über eine serielle Schnittstelle als kompiliertes Hex-Image auf den Controller geladen, ohne vor Analyse oder Manipulation geschützt zu sein. Die Firmware könnte während der Übertragung vom Build-System zum Controller angegriffen werden. Codemeter  $\mu$ Embedded berücksichtigt diese Risiken und ermöglicht auch die Umsetzung neuer Geschäftsmodelle durch Lizenzierungsmöglichkeiten. Der Schutzmechanismus kann verstärkt werden, indem er an ein externes Secure-Element gebunden wird. Die gesicherte Firmware kann nicht mehr aus dem Mikrocontroller entfernt werden und ist vor Lesezugriffen geschützt.

Foto: Horacio Canals

[www.wibu.com](http://www.wibu.com)

