

## Autonomes Indoor-Fahrzeug

■ Mit dem Adept SPH-2200 Handler stellt Adept Technology ein autonomes Indoor-Fahrzeug für das Handling von SMIF-Pods und anderen Produkten in der Halbleiterproduktion vor. Durch seine Wendigkeit in schmalen Gängen und beengten Umgebungen eignet es sich bestens im Bereich der Halbleitertomation ohne dabei den täglichen Anlagen- und Wartungsbetrieb zu stören. Zusätzliche Infrastruktur ist nicht notwendig. Entwickelt wurde der Handler, um SMIF-Pods aus



einer Vielzahl von Stationen, inklusive Verarbeitungsanlagen, Beschickungsvorrichtungen und Lagerregalen, auszutauschen. Durch die Integration der Adept Enterprise Manager Software können die SMIF-Pod-Aufträge für die Fahrzeuge direkt aus der Produktionssoftware generiert werden. Der Adept SPH-2200 steigert die Effizienz in der Produktion durch den automatisierten Transport und das eigenständige Platzieren der SMIF-Pods durch die Handler, bei gleichzeitiger Reduzierung der Erschütterungen und damit auch der Reduzierung der Partikel im Reinraum. [www.adept.de](http://www.adept.de)

Halle 17, Stand E46

## Drahtlose Signalübertragung

■ Unter dem Namen Torqsense präsentiert Althen eine Aufnehmerreihe für die Messung des Drehmoments an Motoren, Achsen oder anderen rotierenden Anwendungen. Die Sensorik besteht aus einem Messelement für die Erfassung von akustischen Oberflächenwellen. Das Ausgangssignal (wahlweise Spannung, Strom, RS232 oder USB) wird berührungslos von der rotierenden Messwelle übermittelt. Die häufig notwendige Montage von Dehnmessstreifen am rotierenden Teil entfällt bei dieser Technik aus dem Hause Sensor Technology. Zudem ist das Signalrauschen deutlich kleiner als bei DMS-Sensoren, die Schleifringe für die Signalübertragung verwenden. Torqsense erreicht eine Genauigkeit von bis zu 0,25 Prozent und eine Auflösung von 0,02 Prozent. Es lassen sich Messbereiche zwischen 1 und 13.000 Nm spezifizieren, wobei die maximale Rotationsgeschwindigkeit zwischen 6.000 und 30.000 Umdrehungen pro Minute liegen kann. Torqsense kann mit Spannungen von 12 bis 32 VDC betrieben werden und hat eine mechanische Überlastsicherheit von 300 Prozent. [www.althen.de](http://www.althen.de)

Halle 11, Stand E32



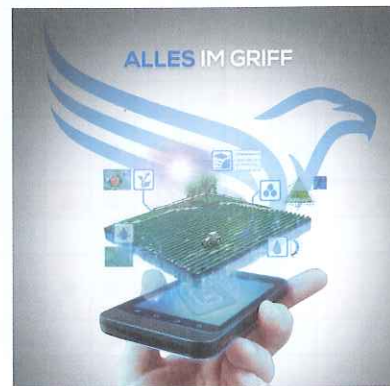
## Steuerung in der Cloud

■ Mit ihren Dataeagle-Geräten für die funkbasierte industrielle Kommunikation gehört Schildknecht bereits zu den Vorreitern. Den Anwenderwünschen folgend wurde das Geschäftsmodell erneut erweitert: Das DE 7000 M2M Gateway ist jetzt Teil einer kompletten Lösung, welche neben dem Einrichten der Kommunikationswege und der Bereitstellung eines Cloud-Speicherplatzes (zum Beispiel bei Amazon S3) auch eine an-

wenderspezifisch gestaltbare Plattform zur Datendarstellung, Datenauswertung und weltweiten Datenbeobachtung einschließt. Die Erweiterung der DE 7000-Lösung um eine weltweit erreichbare Datenplattform wurde durch die Kooperation mit m2m-soft realisiert. Das Unternehmen hat eine eigene, flexible Softwareplattform entwickelt, welche aus der Feldebene auf den Server beziehungsweise in dessen Datenbank

übertragene Daten auf einem Web-Portal nach Art eines „Cockpits“ bündelt und visualisiert. Die Anlieferung der Daten aus dem Feld erfolgt mittels m2m-Cockpit-Konnektoren wie zum Beispiel dem DE 7000 M2M-Gateway. [www.schildknecht.ag](http://www.schildknecht.ag)

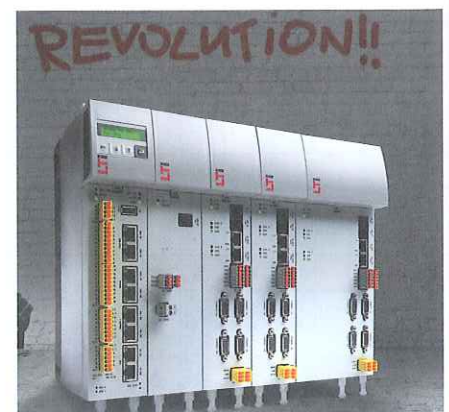
Halle 8, Stand D35



## Kompaktes Automatisierungssystem

■ Zu einem perfekt abgestimmten System vereinte LTI Drives in Systemone CM einen Motion Controller, eine Sicherheitssteuerung, eine zentrale Leistungsversorgung und Mehrachsregler. Drei Punkte sind es im Wesentlichen, die es zum kompaktesten Automatisierungssystem seiner Klasse machen: die Integration der Safety-Steuerung in den Motion Controller, die Integration eines 500-W-Schaltnetzteils in die Versorgungseinheit und schließlich der Einsatz von Doppel- und Dreiachsreglern. Im Vergleich zu marktüblichen Mehrachssystemen spart SystemOne CM auf diese Weise bis zu 40 Prozent Platz

im Schaltschrank ein. Zu den typischen Anwendungen zählen Werkzeug-, Holz- und Verpa-



ckungsmaschinen, Maschinen für Halbleiter und Elektronikfertigung sowie Getränke-Abfüll- und Textilmaschinen. [www.drives.lt-i.com](http://www.drives.lt-i.com)

Halle 9, Stand G32