

EDITORIAL

Die Welt verändert sich – wie können die Sensorfirmen da mitmachen? 3

BRENNPUNKT

Energie einsparen – Wir haben die Sensoren dafür! 6

ENERGIEEINSPARUNG Spezial

Energie-Einsparung und Sensorik bei Micro-Epsilon.	10
Energieeffiziente Abwasserreinigung durch Vakuumdestillation	11
Energieeffiziente Beleuchtung spart auch Geld	13
Schneider Electric verpflichtet sich bis 2030 zu 100 Prozent erneuerbarer Energie.	14
Effektivere Energie-Nutzung bei Kistler	15

DRUCKSENSOREN

Zylinderdruckmessung verbessert die Leistung von Großmotoren.	17
Drucktransmitter müssen Bestleistung bringen.	20
Digitales Sauerstoffventil auf dem Weg in die Zukunft.	21
Genauigkeit und Präzision mit führenden Technologien.	24

BUCHBESPRECHUNGEN 16

DRAHTLOSE SENSORIK

Drahtseilakt – Sensorik wird auch in der Produktion drahtlos. 25

MIKRO-NANO-INTEGRATION

Vom Drucken zum Drehen mit Mikromaterialien.	28
Elektrisches Kontaktieren bei Raumtemperatur.	29

FORSCHUNG

Sensorgesteuerter Roboter für höchste Präzision und Sicherheit bei Wirbelsäulenoperationen.	30
Künftig helfen Roboter beim Entleeren von Containern.	31
Regenerosion an Rotorblättern effektiv vorbeugen.	32
Neuer esz-Mitarbeiter arbeitet quantengenau.	33
Rotorblattinspektion mit Thermografie und Schall.	34
Schmetterlingsflügel inspirieren die Photovoltaik.	35

PANORAMA

Wir gehen in den Weltraum! Gehen wir? 36

NEWS 38

TERMINE / INSERENTEN- UND REDAKTIONSVERZEICHNIS 44

PRODUKTE 45

IMPRESSUM 50

TOPICS 51