

## 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 REDAKTIONSVRZEICHNIS . . . . . 44

PRODUKTE. . . . . 45

IMPRESSUM. . . . . 50

TOPICS. . . . . 51