

## EDITORIAL

Sensorik auf dem Weg in die Industrie 4.0. . . . . 3

## BRENNPUNKT

Deutsche Sensoraktivitäten in China. . . . . 6

Contrinex in Shanghai und Suzhou. . . . . 7

Robotation Academy Foshan, China im Oktober 2017 eröffnet. . . . . 8

Kübler setzt mit Erfolg auf Marktpräsenz. . . . . 9

## FLÜSSIGKEITSSENSOREN

Immer die passende Ventillösung. . . . . 11

Durchflussmessung in Flüssigbeton: Messtechnik für härteste Bedingungen. . . . . 14

## GASSENSOREN

Gassensoren im Dienst von Sicherheit und Umweltschutz. . . . . 16

## MEDIZINTECHNIK

Durchflussbasierte MEMS-Differenzdrucksensoren verbessern Atemflussmessung. . . . . 19

## LEBENSMITTELINDUSTRIE

Berührungsfreie Drehmomentsensoren in Lebensmittelindustrie – Sicherheit in Serie. . . . . 21

Schleifringe mit integrierter Sensorik. . . . . 23

## ENDOSKOPE

Der Blick für das Wesentliche. . . . . 26

## FORSCHUNG

Ein Billionstel Gramm Schadstoff genügt: Ingenieure lassen Gas-Analysegeräte besser schnuppern. . . . . 30

Drecksarbeit für saubere Gesellen: Biomonitoring sichert optimale Wasserqualität. . . . . 31

Physik-Nobelpreis 2017 für Entdecker der Gravitationswellen. . . . . 32

## MIKRO-NANO-INTEGRATION

Wirkungsgradrekorde für Solarzellen von morgen. . . . . 34

## MARKT

Unsere Sensorindustrie profitiert vom Wachstum der Anwenderindustrien. . . . . 36

NEWS. . . . . 40

TERMINE / INSERENTEN- UND REDAKTIONSVERZEICHNIS . . . . . 44

PRODUKTE. . . . . 45

IMPRESSUM. . . . . 50

TOPICS. . . . . 51