

## EDITORIAL

Sensoren werden überall gebraucht! . . . . . 3

IN EIGENER SACHE. . . . . 6

## IM BRENNPUNKT

30 Jahre Sensorik und SENSOR MAGAZIN . . . . . 7

## CHEMISCHE SENSOREN

Feuchtemessung in Öl: Wassergehalt oder Wasseraktivität? . . . . . 20

Digitale pH-Elektroden öffnen die Tür zur Industrie 4.0. . . . . 22

## PROZESSTECHNIK

Mehrwert durch IoT mit Füllstandsmessung. . . . . 26

## SENSOREN FÜR HAUSGERÄTE

Vier Gründe, warum berührungslose Sensoren das Design von Haushaltsgeräten verbessern. . . . . 29

## MIKRO-NANO-INTEGRATION

Nanodraht-Kontakte bieten neue Möglichkeiten für Aufbau- und Verbindungstechnik. . . . . 32

## FORSCHUNG

Günstige Wafer für Solarzellen . . . . . 34

Robotikbranche weiter auf Wachstumskurs. . . . . 36

PATENTE. . . . . 38

BUCHBESPRECHUNGEN. . . . . 42

## PANORAMA

Messen von Armut, Gesundheit und Reichtum. . . . . 43

NEWS. . . . . 44

TERMINE. . . . . 48

## PRODUKTE

ZEISS senkt Druckluftverbrauch von Messgeräten. . . . . 49

Erfolgreiche Strukturtests für Komponenten mit hoher Festigkeit. . . . . 50

Uncompensated but Cost-Efficient: Attractive Options for Sensor Modules. . . . . 52

INSERENTEN. . . . . 60

IMPRESSUM. . . . . 61

TOPICS. . . . . 62