

EDITORIAL

Wissenschaft schafft Industrienerfolg und Wohlstand. 3

IM BRENNPUNKT

Deutsche Sensorfirmen in China 6

Anbruch eines neuen Zeitalters. 6

Testo in China: »Wir haben hier fantastische Möglichkeiten«. 7

Novotechnik in China: Das Erfolgsrezept lautet Qualität, Innovation und Marktgespür. 8

Spitze im Reich der Mitte. 10

SENSOREN FÜR OPTISCHE GRÖSSEN

Weißes Licht für neue faseroptische Sensoren. 12

INFRAROTSSENSOREN

Brandfrüherkennung mit Infrarotmesstechnik. 14

Miniatur Wärmebilder. 17

Der neue MEMS FPI Sensor von Hamamatsu Photonics. 20

Understanding the Limitations of Low Power NDIR Gas Sensors. 21

INTELLIGENTE SENSOREN

Mechanische Leistungsmessung an Antriebssystemen. 23

Ölkühlung von Traktionstransformatoren sicher überwacht. 25

TRANSPORT

Für große Größen – optoNCDT. 27

MIKRO-NANO-INTEGRATION

Ultra-kleine Feuchtesensoren für Consumer-Anwendungen. 29

INTELLIGENTE PRODUKTION

EUCARAY Strahlende Kabel aus Eupen. 31

Serienproduktion mithilfe von 3D-Drucktechnologie. 32

Resume Hannover Messe 2017: Mehr Besucher, mehr Internationalität, mehr Lösungen!. 34

MARKT

Photonik bleibt weiter auf Wachstumskurs. 36

NEWS/TERMINE. 38

INSERENTEN-UND REDAKTIONSVERZEICHNIS. 43

PRODUKTE. 44

IMPRESSUM. 47

FORSCHUNG. 48

TOPICS. 51