

## EDITORIAL

IoT, Internet, weltweite Kommunikation – alles geht nur mit immer mehr neuer Sensorik. . . . .	3
---	---

## RÖNTGEN-Special

### Im Brennpunkt

Industrielle Anwendungen der Röntgentechnik – heute. . . . .	6
Industrielle Röntgeninspektion: Ein Leitfaden zu zerstörungsfreier Durchstrahlungsprüfung und digitaler Radioskopie. . . . .	7
Prüfen war gestern – der Trend ist das kontinuierliche Monitoring. . . . .	10
X-ray Microscopy for 3D Inspection and Failure Analysis of Complex Parts. . . . .	12
Röntgenprüfung: Durchblick sichert Qualität. . . . .	16

## SENSORIK FÜR VIBRATION

Optisches Mikrofon: Neue »Ohren« für kontaktfreie industrielle Prüfverfahren. . . . .	19
---	----

## MOBILE MASCHINEN

Druckmessung aus dem Baukasten – auch für Bremssysteme. . . . .	22
Nutzen von Messtechnik mit dem IoT. . . . .	25
Lader leisten Schwerstarbeit bei Tests von Volvo. . . . .	28
AMR Sensoren zur Detektion von Schienenfahrzeugen. . . . .	31
Fluidischer kapazitiver Neigungssensor mit 360° Messbereich und hoher Genauigkeit. . . . .	34

## UMWELTMESSTECHNIK

Drucksensoren von Kistler helfen bei der Vermessung der Ozeane. . . . .	36
Sensorheizung sorgt für kurze Ansprechzeiten. . . . .	38

## MULTISENSORIK

OEM-Transmitter – all inclusive. . . . .	40
A Fully Compensated, Monolithic Pressure Sensing Plug for Easy Integration. . . . .	43

## MIKRO-NANO-INTEGRATION

Vom IoT zu MEMS und Sensoren. . . . .	46
Mikro-Nano-Integration: Weiterbildung leicht gemacht. . . . .	48

BUCHBESPRECHUNGEN. . . . .	15
----------------------------	----

NEWS. . . . .	50
---------------	----

TERMINE / INSERENTEN- UND REDAKTIONSVRZEICHNIS. . . . .	54
---	----

PRODUKTE. . . . .	55
-------------------	----

IMPRESSUM. . . . .	58
--------------------	----

TOPICS. . . . .	59
-----------------	----