

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
-----------------	----