

## EDITORIAL

Sensortechnik – vom Anbieter zu den Kunden. . . . .	3
---	---

## IM BRENNPUNKT

Die aktuellen Herausforderungen der Energiewende. . . . .	6
---	---

### SENSOREN IN DER LEBENSMITTELINDUSTRIE

Automatisierte Leergutkontrolle: Wenn der Griff zur Flasche unnötig wird. . . . .	10
Schutz empfindlicher Elektronikbauteile in rauen Umgebungsbedingungen durch Hochleistungskunststoffe. . . . .	13

### SENSOREN IN DER LANDWIRTSCHAFT

Mit Störschall giftfrei gegen Schadinsekten – Laservibrometrie ist der Schlüssel. . . . .	15
Klein und preiswert, aber leistungsfähig Kontaktlose Sensoren als Erntehelfer. . . . .	17

### SENSOREN IN DER MEDIZINTECHNIK

Piezoelemente für die berührungslose Ultraschallmesstechnik. . . . .	21
Infrarot-Sensorik auf kleinstem Raum. . . . .	23

## INTELLIGENTE SENSOREN

Positions- und Geschwindigkeitssensor Typen (Teil II). . . . .	26
--	----

## DREHMOMENTSENSOREN

NCTE-Sensorik: Alles dreht sich. . . . .	29
--	----

## PROZESSTECHNIK

Klein – revolutionär – hochgenau: Geringste Masseströme präzise messen. . . . .	31
---	----

<b>MIKRO-NANO-INTEGRATION. . . . .</b>	<b>33</b>
--	-----------

WISSENSCHAFT. . . . .	37
-----------------------	----

MESSEVORSCHAU. . . . .	39
------------------------	----

NEWS. . . . .	42
---------------	----

INSERENTEN-UND REDAKTIONSVERZEICHNIS. . . . .	44
---	----

PRODUKTE. . . . .	46
-------------------	----

IMPRESSUM. . . . .	51
--------------------	----

TOPICS. . . . .	52
-----------------	----