

EDITORIAL

Energie für unsere Zukunft.	3
-------------------------------------	---

IM BRENNPUNKT

Energie und Umwelt – die sind uns wert und teuer	6
--	---

SENSOREN FÜR GEOMETRISCHE UND MECHANISCHE PARAMETER

Das starke Seil: Präzise Wegmessung mit Seilzugensensoren.	12
Innovative Sensoren für mehr Pumpeneffizienz.	14
Codierte Sicherheitsschalter lassen sich flexibler einbauen.	16
Beim Stranggieß-Verfahren die Wirtschaftlichkeit steigern.	18
Optische und taktile flächenhafte Oberflächenmessung.	21
IO-Link-Familie wächst.	23
Manuskript WINOPAL: Mechanische Texturanalyse von Lebensmitteln.	25

MASCHINENBAU

TEDS für Kostenersparnis, kurze Rüstzeiten und Sicherheit in der Anwendung.	27
---	----

ROBOTER

Sensoren in Handhabung, Montage und Robotik.	30
--	----

FERTIGUNGSTECHNIK

Sensoren im Anlagenbau effizienter verkabeln.	33
---	----

FORSCHUNG

Sensoren: Innovationen von Anfang an verstehen.	35
Viren in einem anderen Licht sehen – mit Nanolöchern.	36

MIKRO-NANO-INTEGRATION

Nano-DMS: Innovative Lösung schafft Perspektiven für die Messungen von morgen.	38
3D-Charakterisierung von Nanoobjekten.	41
Mikromotoren helfen trägen Spermien.	42

PRODUKTE.	43
-------------------	----

NEWS/TERMINE.	48
-----------------------	----

INSERENTEN/IMPRESSUM.	51
-------------------------------	----

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