

EDITORIAL

Sensor- und Lasertechnik – zwei Technologien, die voneinander profitieren.	3
Laser und Sensoren.	3

IM BRENNPUNKT

Die Lasertechnik von Morgen.	6
--------------------------------------	---

LASER + SENSOR SPECIAL

Verflixte Fokusdrift: Wer sie beherrscht, spart.	10
Hoch transmissive metallische Sensorkomponenten hergestellt durch Laserperforieren und Umformen von Feinblechen.	13
Laservibrometer in der Insektenforschung.	15
Distanzmessung mit Laser.	18
Lang ersehnt: Mehr als eine Laserschweißmaschine für die Sensor-Fertigung.	21

LEITTHEMA: SCHWEISSEN UND SCHNEIDEN

Praxis des Feinschneidens mit modernen Faserlaseranlagen.	24
Remoteschweißen von Aluminium für den automobilen Leichtbau	27

TITELSTORY

Linien mit Köpfle.	29
----------------------------	----

LASERMARKIEREN

Intelligentes Laser-Markiersystem für Industrie 4.0 Produktionsumgebungen.	31
--	----

LASERZUBEHÖR: KÜHLUNG

Peltier-Elemente ermöglichen die zuverlässige Kühlung sensibler Komponenten.	33
--	----

LASERQUELLEN: DIODENLASER

BRIDLE – Brillante Diodenlaser für die Industrie auf Rekordkurs.	36
--	----

NEUES AUS DEN LASERZENTREN

LHM – Laserinstitut Hochschule Mittweida.	38
BIAS – Bremer Institut für angewandte Strahltechnik.	40

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

PRODUKTE.	45
-------------------	----

IMPRESSUM.	48
--------------------	----

TOPICS.	49
-----------------	----

INSERENTEN.	54
---------------------	----

Fachteil NEUE WERKSTOFFE	55
---	----