

EDITORIAL	
Ausgezeichnete Lasertechnik.	3

IM BRENNPUNKT	
Femtosekunden-Laser aus Litauen.	6

LEITTHEMA: MESSTECHNIK ZUR LASERÜBERWACHUNG

Pulsdauer-Messung bei der Werkstoffbearbeitung: Vertrauen ist gut – Qualitätskontrolle ist besser.	9
Laserstrahlvermessung in der additiven Fertigung.	11

LASERMESSTECHNIK	
Bessere Aussichten mit Aeolus: Den Wind per Laser aus dem Weltraum messen.	13

LASERSTRAHLÜBERWACHUNG	
Kamerabasierte Prozessüberwachung in der Lasermaterialbearbeitung.	15

LASERBEARBEITUNG VON GLASWERKSTOFFEN	
Glasfügen durch viskose Spaltüberbrückung mittels ultrakurzer Laserpulse.	17

GLASBEARBEITUNG	
Saint-Gobain setzt bei neuem Laser-Verfahren ACTILAZ™ auf Know-how von Manz.	19

DIODEN-LASER	
Die Vorteile blauer Laserquellen in der Materialbearbeitung.	20

UKP-LASER	
Femtosekunden-Laser: Perfekte Mikro-Materialbearbeitung von Medizinprodukten.	22
Nobelpreis für Ultrakurzpulslaser-Pioniere.	25

LASERSYSTEME	
Dauerstrich-Linienlaser für die großflächige Materialveredelung.	26

LASERAUFTRAGSCHWEISSEN	
Ultra-High-Speed-Laser-Cladding.	28
Doppelte Auszeichnung für das EHLA-Forscherteam.	31

LASER IN DER ADDITIVEN FERTIGUNG	
Hoch hinaus mit VCSEL-Heizung	32

MESSENACHLESE.	33
------------------------	----

NEWS.	34
---------------	----

INSERENTEN-UND REDAKTIONSVRZEICHNIS.	36
--	----

PRODUKTE.	37
-------------------	----

IMPRESSUM.	41
--------------------	----

TOPICS.	42
-----------------	----

Fachteil NEUE WERKSTOFFE	49
---	----