

## EDITORIAL

Bessere Sicht mit Laserlicht. ....	3
------------------------------------	---

## IM BRENNPUNKT

Trockenumformung – ein kleiner Schritt zur loopless production. ....	6
--	---

## LEITTHEMA: GENERATIVE VERFAHREN

Neue Technologie verbessert Laserauftragsschweißen und Additives Manufacturing. ....	10
Freiformstrahlformung für das Laserhärten. ....	13
Direct Metal Deposition bringt Antriebswellen von Containerschiffen auf Hochtouren. ....	15

## FASERLASER

Neue Hochleistungs-Kurzpulsfaserlaser mit mittleren Leistungen von 5 kW. ....	17
---	----

## STRAHLFÜHRUNG

Industrial Fibre Beam Delivery System for Ultrafast Lasers. ....	20
--	----

## LASERSTRUKTURIEREN

Grün schlägt UV – Neuer, industrietauglicher Trennprozess von Leiterplatten. ....	22
Modernste Präzisions-Positioniertechnik für die Walzenbeschriftung. ....	24

## NEUES AUS DEN LASERZENTREN

blz – Bayerisches Laserzentrum. ....	27
Institut für Strahlwerkzeuge, Universität Stuttgart. ....	28
BIAS – Bremer Institut für angewandte Strahltechnik. ....	30

## MESSENACHLESE

Trend zur Digitalisierung bringt Aufschwung für die blechbearbeitende Industrie. ....	32
Beeindruckendes Wachstum auf der LASER World of PHOTONICS INDIA 2016. ....	33

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

INSERTENTEN- UND REDAKTIONSVERZEICHNIS. ....	36
--	----

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

IMPRESSUM. ....	40
-----------------	----

TOPICS. ....	41
--------------	----

Fachteil <b>NEUE WERKSTOFFE</b> . ....	47
--	----