

EDITORIAL

2015 ist das Jahr des Lichts.	3
------------------------------------	---

IM BRENNPUNKT

China zeigt aktuell stabilste Nachfrageentwicklung unter den großen asiatischen Märkten.	6
--	---

LEITTHEMA: OBERFLÄCHENBEARBEITUNG

Gepulstes Laserauftragsschweißen von Gasturbinenschaufeln.	9
Excimer-Laser im Advanced-Chip-Packaging.	11
Sauber backen.	13

LASERANWENDUNGEN

Automatisierte CO ₂ -Laser Cutter für große Formate in der Textilindustrie.	16
ROFIN – 20 Jahre Laserinnovationen für die Schmuckbranche.	19
Lasersinter-Spezialist FKM nimmt die erste Fabrik für das 3D-Printing in Betrieb.	21

LASERSICHERHEIT

Standfestigkeit von Laserschutzbrillen – Prüfung nach Norm entspricht nicht immer den Einsatzbedingungen in der Praxis.	23
---	----

LASERQUELLEN

Diodenlaserstrahlquellen: Technologieschub für Direktanwendungen.	26
--	----

PATENTE

Erteilte europäische Patente.	29
------------------------------------	----

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

Nächtlicher »Laser-Flieger«.	33
-----------------------------------	----

NEUES AUS DEN LASERZENTREN UND INSTITUTEN

Laserinstitut Hochschule Mittweida (LHM).	36
BIAS – Bremer Institut für angewandte Strahltechnik GmbH.	38

NEWS.	40
------------	----

PRODUKTE.	42
----------------	----

INSERENTEN/IMPRESSUM.	47
----------------------------	----

TOPICS.	48
--------------	----

Fachteil NEUE WERKSTOFFE	53
--	----