

EDITORIAL

Der Laser als Bindeglied zwischen der virtuellen und realen Welt. 3

IM BRENNPUNKT

Die Macht der Welle. 6

LEITTHEMA: OBERFLÄCHENBEARBEITUNG

Multiparallele ultraschnelle Laserablation für die Ultrapräzisions-
fertigung in großem Maßstab. 8

Dauerhafter Korrosionsschutz für Dichtsitze durch iClad®-Innen-
bearbeitungsoptik. 10

LASERBOHREN

Herausragende Ergebnisse in der komplexen Lasermikrobearbeitung
durch das optimale Zusammenspiel von Hard- und Software. 12

LASERSICHERHEIT

Laser Safety meets Solar Cells. 14

Elektronische Überwachung von Laserlaboren mittels Interlock-
Kontrollsystemen. 17

LASERSCHWEISSEN

Sicher verbunden: E-Mobilität und Laserschweißen. 20

Die nächste Stufe für OCT im Remote-Laserschweißen. 24

FASERLASER

Raycus: Single- und Multi-Mode CW Faserlaser. 26

NEUES AUS DEN LASERZENTREN

Bayerisches Laserzentrum (blz). 29

Institut für Strahlwerkzeuge (Uni Stuttgart). 30

LASER INNOVATION AWARD

Dr. Axel Luft, Laserline GmbH:

Preisträger des Innovation Award Laser Technology 2018. 32

NEWS. 33

INSERENTEN-UND REDAKTIONSVERZEICHNIS. 35

MESSENACHLESE

Intelligentes Licht ermöglicht intelligente Fertigung. 36

PRODUKTE. 38

IMPRESSUM. 42

TOPICS. 43

Fachteil **NEUE WERKSTOFFE**. 49