

## 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