

## EDITORIAL

Schwerpunkte der LASER World of PHOTONICS 2019: E-Mobilität und Additive Fertigung. . . . 3

## IM BRENNPUNKT

Polymere, Produktivität und Richtlinien: 3D-Druck-Trends im Jahr 2019. . . . . 6

### LEITTHEMA: ADDITIVE FERTIGUNG

Re-Design eines Querlenkers für SLM. . . . .	8
Lasernachbearbeitung additiv gefertigter Bauteile mittels Umschmelzpolieren. . . . .	10
Geometriangepasstes Laserauftragschweißen von Extruderschnecken. . . . .	13
3D-gedruckte Implantate für die halbe Welt. . . . .	16
Heraeus erzielt Qualitätsschub beim 3D-Druck von hochleitfähigem Kupfer. . . . .	18

## ABSAUG- UND FILTERTECHNIK

Abaug- und Filtertechnik in der Additiven Fertigung. . . . . 20

## LASERSCHWEISSEN

Das Glühen verrät die falschen Freunde. . . . . 22

Hohe Geschwindigkeit und herausragende Qualität. . . . . 24

## LASERSTRUKTURIEREN

Forschung trifft Fertigung. . . . . 26

## UKP-LASER

Neuer Wasserfilter entfernt Mikroplastik mit lasergebohrten Kleinstlöchern. . . . . 28

## BLECHBEARBEITUNG

Automatisierte Bestellprozesse und Manufacturing-as-a-Service (MaaS)  
vor dem Durchbruch? . . . . . 30

## NEUES AUS DEN LASERZENTREN

Laserinstitut Hochschule Mittweida (LHM). . . . . 32

Bayerisches Laserzentrum (blz). . . . . 34

## MESSEVORSCHAU

Schwerpunkt Biophotonik: Laser für Analytik, Diagnostik und Therapie. . . . . 35

NEWS. . . . . 36

PRODUKTE. . . . . 38

IMPRESSUM. . . . . 41

TOPICS. . . . . 42

INSERENTEN-UND REDAKTIONSVERZEICHNIS. . . . . 29

---

Fachteil **NEUE WERKSTOFFE**. . . . . 49