

## EDITORIAL

E-Mobilität und VCSEL – zwei Laseranwendungen mit hohem Wachstumspotential. . . . . 3

## IM BRENNPUNKT

Laserpointerverbot in der Schweiz. . . . . 6

## LEITTHEMA: LASERMIKROBEARBEITUNG

Intelligente Laserbearbeitung: Ultrakurzpuls-Laser als Schlüssel-  
technologie für den fertigen Mittelstand. . . . . 8

Eine neue Generation von wasserstrahlgeführten Lasern. . . . . 11

## KI IN DER LASERMATERIALBEARBEITUNG

Wenn Künstliche Intelligenz dem Laser »den Prozess macht«. . . . . 14

## LASERSCHNEIDEN

Bayerische Forschungsgruppe realisiert zukunftsweisende  
Verbesserungen in der Glasproduktion. . . . . 18

## LASERSTRAHLSYSTEME

VCSELS erobern den Consumermarkt. . . . . 20

## ADDITIVE FERTIGUNG

Pulverhandlung in der Additiven Fertigung erstmals automatisiert und aus einer Hand. . . . . 22

Ultraschalltechnologie bei der Pulveraufbereitung in 3D-Druckern. . . . . 24

Additiv gefertigtes Raketentriebwerk mit Aerospike-Düse für »Microlauncher«. . . . . 26

## PHOTONIK

Photonik-Fachkräfte verzweifelt gesucht? Neues Recruiting Event kann Abhilfe schaffen!. . . . . 28

Gedruckte Elektronik: Displays zum Falten und Rollen. . . . . 29

## WERKSTOFFE

Fraunhofer-Leitprojekt »MaNiTU« entwickelt Materialien  
für nachhaltige Tandemsolarzellen. . . . . 30

Covestro bietet nachhaltige Lösung für neues Konzeptauto Toyota »LQ«. . . . . 31

## E-MOBILITÄT

Flexible Lasertechnik sichert mobile Zukunft. . . . . 32

NEUES AUS DEN LASERZENTREN. . . . . 35

FIRMENPORTRAIT. . . . . 36

MESSEVORSCHAU. . . . . 37

NEWS. . . . . 38

INSERENTEN-UND REDAKTIONSVERZEICHNIS. . . . . 39

PRODUKTE. . . . . 40

IMPRESSUM. . . . . 43

TOPICS. . . . . 44