

## EDITORIAL

Additive Fertigung ergänzt konventionelle Verfahren zur Materialbearbeitung. . . . . 3

## IM BRENNPUNKT

Lasertechnik ermöglicht die Messung von Gravitationswellen. . . . . 6

### LEITTHEMA: LASERMIKROBEARBEITUNG

Lasern schlägt Drehen. . . . . 8

Lasermikrobearbeitung: Drehen, Schneiden, Bohren  
und Strukturieren auf einer Maschine. . . . . 10

Flexible Displays durch Laser-Lift-Off. . . . . 12

## LASERSCHWEISSEN

Laserstrahlschweißen von Powertrain-Komponenten. . . . . 14

Laserschweißen von Batteriepacks ist serienreif. . . . . 16

## LASERLÖTEN

Trifokal-Laserstrahllöten feuerverzinkter Außenhautbleche:  
Höchste Anmutungsqualität für Sichtverbindungen im Karosseriebau. . . . . 18

## UV-LASER

UV-Laserklingen für flexible Bildschirme und Dünnschichtelektronik. . . . . 20

## LASERSICHERHEIT

Individueller Laseranlagenschutz durch Maßkonfektion. . . . . 22

## LASERMESSTECHNIK

Planieren und Tiefbau mit mehr Umdrehungen: Neuer Rotationslaser mit 900 U/min. . . . . 24

## ADDITIVE FERTIGUNG

Revolution in der Metallbearbeitung durch Additive Manufacturing bleibt vorerst aus. . . . . 26

NEUES AUS DEN LASERZENTREN. . . . . 28

MESSEVORSCHAU. . . . . 29

NEWS. . . . . 30

PRODUKTE. . . . . 34

INSERENTEN/IMPRESSUM. . . . . 38

TOPICS. . . . . 39

---

Fachteil **NEUE WERKSTOFFE**. . . . . 45