

## EDITORIAL

Ein Schwerpunkt der LASER World of PHOTONICS: Der Laser in der Automobilindustrie. . . 3

## IM BRENNPUNKT

Internationales Jahr des Lichts in Deutschland feierlich eröffnet. . . . . 6

### LEITTHEMA: LASER IN DER AUTOMOBILINDUSTRIE

Der Einsatz von Bildverarbeitung in der Automobilbranche. . . . . 8

Laser Remote Schweißen von Stirnkehlnähten mit optischer Nahtführung. . . . . 10

## LASER IN DER OBERFLÄCHENTECHNIK

Ein Jahr Oberflächentechnik bei Nutech. . . . . 12

## LASER IN DER MEDIZINTECHNIK

Lasertechnik trifft auf Medizintechnik. . . . . 14

Multi-Achs Laser Mikro-Komplettbearbeitung: Präzise, kompakt und effizient. . . . . 18

## LASERSICHERHEIT

Sicherheitstechnik für die Lasermaterialbearbeitung am Beispiel  
von Roboterschweißzellen. . . . . 20

## LEICHTBAU

Excimerlaser in der klebenden Verarbeitung von Kohlefaser-Verbundmaterialien. . . . . 24

## NEUES AUS DEN LASERZENTREN

Laserinstitut Hochschule Mittweida (LHM). . . . . 28

Bayerisches Laserzentrum (blz). . . . . 30

Institut für Strahlwerkzeuge (IFSW). . . . . 32

Laserverbund Berlin-Brandenburg e.V. (Laserbrief). . . . . 34

PATENTE. . . . . 37

## MESSEVORSCHAU

Laser-Revolution in der Fertigung schreitet voran. . . . . 42

PRODUKTE. . . . . 43

INSERTENTEN/IMPRESSUM. . . . . 47

NEWS. . . . . 48

TOPICS. . . . . 50

---

Fachteil **NEUE WERKSTOFFE**. . . . . 55