

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