

## EDITORIAL

Die Automobilindustrie – ein wichtiger Motor für Innovationen. . . . . 3

## IM BRENNPUNKT

Entwicklungs- und Markttendenzen der Lasertechnik in den USA  
mit Fokus Diodenlaser. . . . . 6

### LEITTHEMA: LASERSCHWEISSVERFAHREN

Laserbasiertes Schmelzkleben ermöglicht einen Multi-Material-Mix  
aus Kunststoff und Metall. . . . . 8

Leuchte für die Automobilindustrie. . . . . 11

## LASERSCHNEIDEN

Kalte Laser zum Schneiden von CVD-Diamanten. . . . . 13

## LASERSICHERHEIT

Schutzeinrichtungen für Laseranwendungen. . . . . 16

Der Einfluss der Filtertechnik auf die effiziente Beseitigung  
luftgetragener Schadstoffe. . . . . 18

## LASERGENERIEREN

Finalist des Deutschen Zukunftspreises 2015. . . . . 22

## GLASBEARBEITUNG

Femtosekundenlaser revolutioniert Glasbearbeitung. . . . . 24

## FIRMENPORTRAIT

Scanlab wächst weiter. . . . . 26

PATENTE. . . . . 29

NEUES AUS DEN LASERZENTREN. . . . . 32

MESSEVORSCHAU. . . . . 42

NEWS. . . . . 44

PRODUKTE. . . . . 46

INSERENTEN/IMPRESSUM. . . . . 49

TOPICS. . . . . 50

---

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