

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