

2-µm-Thulium-Faserlaser

Foto: © Fraunhofer IOSB

SCHWERPUNKT

Laser und seine Anwendungen – ein aktueller Überblick Arnold Gillner	06
Lasertechnologien für Verteidigungsanwendungen Christelle Kieleck	09
Die Vielfalt der Lasertechnologien Marc Eichhorn	10
Mit scharfem Strahl gelingt der tiefe Blick Gespräch mit Reinhard Kienberger	12
Ultrakurzpuls-Laser in industriellen Anwendungen Ulrich Höchner	14
Süßer Code per Laserdruck Felix Löffler	16
Photonen zur Energieübertragung Henning Helmers	18
Laser statt chemischer Pflanzenschutz Tammo Ripken und Jens Wester	20
Laser – eine neue Generation von Abwehrsystemen Doris Laarmann	22
Flexible 3D-Bildgebung mit dem Laser Tammo Ripken und Sonja Johannsmeier	24
Interferenzen im Rampenlicht Der historische Hintergrund von Eckhard Wallis	26

Lasertechnik

Der experimentelle Nachweis des Laser-effektes gelang bereits 1928, aber man wusste lange nicht, was man damit anfangen sollte. Das hat sich gründlich geändert und ein Ende der Entwicklung ist nicht absehbar. In diesem Heft laden wir Sie zu einem Rundgang zu neuen industriellen und wissenschaftlichen Anwendungen ein.

HOCHSCHULE UND FORSCHUNG

Innovative Dünnschichtsolarzellen	41
TUM und LMU eröffnen Konrad Zuse School	42

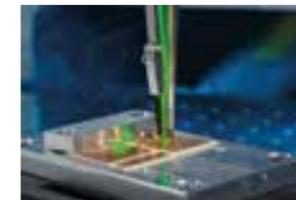
AKTUELLES

VDI München: Werksbesichtigung bei Lacon Electronic	28
VDI München: Generative KI wie ChatGPT in der Arbeitswelt	30
VDI FIB Nürnberg: Was tun, wenn's brennt?	31
VDI BG Ansbach: Exkursion Autarctech Burgoberbach	32
VDI Young Engineers München: Sommertreffen	34
VDE Bayern: Klarer Kurs Richtung Zukunft	36
VDI BG Landshut: Kooperation mit der Hochschule Landshut	38
VDI Bayern Nordost: 11. Cramer-von-Klett-Preis 2024	39
VDI Bayern Nordost: Wissenschaftstage in Erlangen	40
Materialflusskongress 2024	43

RUBRIKEN

Veranstaltungskalender	45
Buchbesprechungen	48
Impressum	49
Cartoon	50
Vorschau	50

Beilagenhinweis – MEORGA GmbH
Wir bitten um freundliche Beachtung.



Titelbild:
Laserstrahlschweißen
mit grünem Laser
Quelle: Fraunhofer ILT

VDI Landesverband Bayern
VDI Bezirksverein München, Ober- und Niederbayern e.V.
Westendstr. 199, D-80686 München
Tel.: (0 89) 57 91 22 00, Fax: (0 89) 57 91 21 61
www.vdi-sued.de, E-Mail: bv-muenchen@vdi.de

VDI Bezirksverein Bayern Nordost e.V.
c/o Technische Hochschule Georg-Simon-Ohm
Keßlerplatz 12, D-90489 Nürnberg
Tel.: (09 11) 55 40 30, Fax: (09 11) 5 19 39 86
E-Mail: geschaeftsstelle.bv-bno@vdi.de

VDE Bayern, Bezirksverein Südbayern e.V.
Heimeranstraße 37, D-80399 München
Tel.: (0 89) 91 07 21 10, Fax: (0 89) 91 07 23 09
www.vde-suedbayern.de, E-Mail: info@vde-suedbayern.de

INHALT

Suchen Sie eine
Dolmetscherin?



1500 Dolmetscher
und Übersetzer für mehr
als 40 Sprachen!



Qualifikation ✓
Spezialisierung ✓

→ by-suche.bdue.de

Bundesverband der
Dolmetscher und Übersetzer
Bayern



Unsere Fachliste Technik
gratis für Sie:

- Qualifizierte Sprachprofis für
200 technische Fachgebiete
- Als PDF erhältlich unter
fachliste-technik.bdue.de
oder als Printversion über
service@bdue.de

