

## Laser

Zündungseigenschaften passiv gütegeschalteter Laserzündkerzen, Universität Bayreuth, PHOTONIK 1, 32

Kompakte Lasersysteme im Entwicklungslabor, LPKF Laser & Electronics AG, Garbsen, PHOTONIK 1, 44

Resonatoren aus Aluminiumoxidkeramik für CO<sub>2</sub>-Laser, Optoprim Germany GmbH, Puchheim, PHOTONIK 2, 40

Künstliche Laser-Sterne für neue Teleskopgeneration, Toptica Photonics AG, Gräfelfing, PHOTONIK 4, 38\*

So weit die Stacks uns tragen, Laserline GmbH, Mülheim-Kärlich, PHOTONIK 4, 50\*

Gravitationswellenbeobachtung mit Hilfe hochstabilisierter Laser, Coherent (Deutschland) GmbH, Dieburg, PHOTONIK 4, 42

Dem Strahl Profil geben – Effizienz beim Glasschneiden, TRUMPF GmbH + Co. KG, Ditzingen, PHOTONIK 5, 52\*

UKP-Laser für Mikrostrukturen auf Makrobauteilen, Fraunhofer ILT, Aachen, PHOTONIK 6, 50

## Laser in Life Science

Tiefer schauen mit Drei-Photonen-Mikroskopie, Coherent (Deutschland) GmbH, Dieburg, BIOPHOTONIK 1, 39\*

## Bildgebung

Fotosensorik beschleunigt die medizinische Diagnostik, FRAMOS GmbH, Taufkirchen, BIOPHOTONIK 2, 54

Zellen unter Druck, Mikrotron GmbH, Unterschleißheim, BIOPHOTONIK 2, 52

## Bildverarbeitung

Hochgeschwindigkeits-Aufnahmen zeigen schnelle Bewegungen, Mikrotron GmbH, Unterschleißheim, PHOTONIK 1, 46

USB-Industriekameras optimieren den Prozess der Laserbeschriftung, ROFIN-BAA-SEL Lasertech GmbH & Co. KG, Gilching, PHOTONIK 1, 51

CCD oder CMOS?, Allied Vision Technologies GmbH, Stadtraa, PHOTONIK 3, 66

4D-Tomographie mit MHz-OCT: Optik goes Big Data, Optores GmbH, München, PHOTONIK 3, 60\*

Vom scharfen Auge zur Smart Perception, Imec, Löwen (Belgien), PHOTONIK 4, 56

Time-of-Flight zur Entfernungsmessung und Objekterkennung, Neumüller Elektronik GmbH, Ahrensburg, PHOTONIK 5, 56

## Komponenten

Modulare Systeme zur Differentialinterferenzkontrast- und Fluoreszenzmikroskopie, Edmund Optics GmbH, Karlsruhe, BIOPHOTONIK 1, 32

Piezoaktor macht Flachglas zur variablen Linse, Universität Freiburg IMTEK, PHOTONIK 2, 38\*

Kollineare Modellierung komplexer optischer Systeme, Technische Universität Ilmenau, PHOTONIK 2, 46

Flüssiglinsen – Neue Möglichkeiten für die Bildverarbeitung, Edmund Optics GmbH, Karlsruhe, PHOTONIK 3, 50

Objektivpositionierung weiter gedacht, NANOS-Instruments GmbH, Hamburg, PHOTONIK 3, 64

LED: Leistung und Strahlungsdichte präzise messen, Ophir Spiricon Europe GmbH, Darmstadt, PHOTONIK 4, 53\*

RGB-Projektor mit feinstrukturierter Freiformlinse, Fraunhofer IOF, Jena, PHOTONIK 6, 46\*

Integrierte Photonik: Frequenzkämme aus Siliziumnitrid, LiGenTec SA, Lausanne (Schweiz), PHOTONIK 6, 38\*

Freiformflächen revolutionieren optische Systeme, asphericon GmbH, Jena, PHOTONIK 6, 35\*



## Messtechnik

Hilfsphotometer-Methode für Goniophotometer, Instrument Systems GmbH, München, PHOTONIK 1, 36

Spektralsensor entlarvt gepanschtes Olivenöl, Ocean Optics B.V., Duiven (Niederlande), BIOPHOTONIK 1, 52

Infrarotkamera misst Wassergehalt von Pflanzen, Allied Vision Technologies GmbH, Ahrensburg, BIOPHOTONIK 1, 50

BiLayer-Interferometrie für die labelfreie Proteinanalyse, Pall GmbH, Dreieich, BIOPHOTONIK 1, 28\*

Optischer Sensor für mobile Analytik, Hannoversches Zentrum für Optische Technologien (HOT), Hannover, BIOPHOTONIK 1, 42

Strahlanalyse von UV-Lasern dank Veredlung von Sensoren, Eureka Messtechnik GmbH, Köln, PHOTONIK 2, 50

Präzise Farberkennung unter industriellen Einsatzbedingungen, ASTECH Angewandte Sensortechnik GmbH, Rostock, PHOTONIK 2, 42\*

Eigenschaften und Präzision der wellenfrontbasierten Justage, Fraunhofer IPT, Aachen, PHOTONIK 3, 46\*

Hochgeschwindigkeits-3D-Messungen, Fraunhofer IOF, Jena, PHOTONIK 3, 54\*

Optische Schwingungsmessung mittels Laser-Doppler-Vibrometrie, Polytec GmbH, Waldbronn, PHOTONIK 5, 44\*

## Spektroskopie

Molekularbiologische Analyse mittels Binzeitkorrelationsmethode, Fraunhofer FIT, Sankt Augustin, BIOPHOTONIK 1, 24\*

Kohärente Hämodynamik-Spektroskopie, Tufts University, Boston (USA), BIOPHOTONIK 2, 44\*

THz-Raman für pharmazeutische Analysen und Qualitätskontrollen, Ondax Inc., Monrovia (USA), BIOPHOTONIK 2, 48\*

## Mikroskopie

Dynamische diffraktive Optik für Laser-Scanning-Mikroskopie, Medizinische Universität Innsbruck, PHOTONIK 1, 40\*

Linienlose Mikroskopie auf Anwendungen abgestimmt, Imec, Löwen (Belgien), BIOPHOTONIK 1, 45\*

Zellanalyse neu definiert, CellTool GmbH, Bernried, BIOPHOTONIK 2, 34\*

Das Smartphone als Mikroskop, Universität Stuttgart, BIOPHOTONIK 2, 39\*

Nanometerlineale für die optische Mikroskopie, GATTAquant GmbH, Braunschweig, PHOTONIK 4, 46\*

Vielseitig einsetzbarer Miniatur-Epi-Illuminator, Universität Oxford (UK), PHOTONIK 5, 48\*

## Fertigungstechnik

Exkurs: Ionenstrahlspattern (IBS), LASEROP-TIK GmbH, PHOTONIK 1, 30\*

Temperaturbestimmung beim Laserschweißen von Textilien, RWTH Aachen, PHOTONIK 1, 48

Ultra-Präzisionsschleifen: wenn sich Glas wie Eiscreme verhält, SwissOptic AG, Heerbrugg (Schweiz), PHOTONIK 6, 42\*

## Medizintechnik

Neue Dimension des Sehens für Chirurgen, ATMOS Medizin Technik GmbH & Co. KG, Lenzkirch, BIOPHOTONIK 1, 48

Mehr Licht aus kleineren Fasern, OSRAM GmbH, Berlin, BIOPHOTONIK 1, 36

Alle Fachartikel und Anwendungsberichte auch im Online-Archiv unter [www.photonik.de](http://www.photonik.de) und [www.biophotonik.de](http://www.biophotonik.de)

Mit Sternchen (\*) markierte Fachartikel sind auch in englischer Übersetzung verfügbar.