

Lasер

OPCPA - Neue Systeme erlangen Marktreife, Venteon Laser Technologies GmbH, Hannover PHOTONIK 1, 34

Industrielle Ultrafast-Laser für präzise Mikrobearbeitung, Coherent GmbH, Dieburg, PHOTONIK 1, 48*

Innovative Steuerung für Galvo-basierte Lasersysteme, Cambridge Technologies Inc., Bedford (USA), PHOTONIK 2, 28

Miniaturisierter Diodenlaser mit externem Resonator, Sacher Lasertechnik GmbH, Marburg, PHOTONIK 2, 44*

C-Wave beim Einsatz für Ionenfallen, Universität Freiburg, PHOTONIK 2, 48*

Auswahl Laserschutzprodukte –eine Handreichung, Offenhaeuser+Berger GmbH, Heidenheim, PHOTONIK 3, 40

Flat-Top-Strahl: Spezialfasern ersetzen Homogenisatoren, CeramOptec GmbH, Bonn, PHOTONIK 3, 58*

Tauchgang in die Attosekundenwelt, TRUMPF GmbH, Ditzingen, PHOTONIK 5, 40*

Gepulste Hochleistungslaser mit adressierbarer Wellenlänge im IR, Fraunhofer ILT, Aachen, PHOTONIK 6, 34*

Ultraschnelle Laserstrahlableitung für Materialbearbeitungssysteme, Photonik-Zentrum Kaiserslautern e. V., PHOTONIK 6, 38*

Schnelle Laserscans mit Hilfe von KTN-Kristallen, AMS Technologies AG, Planegg, PHOTONIK 6, 44*

Lasер in Life Science

Flexible Durchflusssytometrie dank kompakter Gerätearchitektur, Coherent, Dieburg, BIOPHOTONIK 2, 52*

Bildgebung

Augmented Reality Brille für professionelle Anwender, Laster Technologies, Les Ulis (Frankreich) BIOPHOTONIK 1, 36

Die Wahl geeigneter Digitalkameras für Mikroskopie-Anwendungen, Basler AG, Ahrensburg, BIOPHOTONIK 2, 46

Bildverarbeitung

Eine Plattform für echtzeitfähige Bildverarbeitung, Fraunhofer IIS, Erlangen, PHOTONIK 2, 40

Welche Möglichkeiten bietet das IoT für die Bildverarbeitung?, ON Semiconductor, München, PHOTONIK 3, 62

Flachbild-Detektoren für sichere und genauere Radiografie, Imec, Leuven (Belgien), PHOTONIK 4, 44

High-Speed-Technologie liefert hochaufgelöste Details der Sonne, Mikrotron GmbH, Unterschleißheim, PHOTONIK 4, 47

Tomatenketchup gut und sicher verpackt, EVT GmbH, Karlsruhe, PHOTONIK 4, 49

Particle Image Velocimetry für Windkanaltests, PCO AG, Kelheim, PHOTONIK 5, 48

Komponenten

UV-LED – innovative Lichtquelle für Industrie und Medizin, Neumüller Elektronik GmbH, Ahrensburg, PHOTONIK 1, 40*

Präzise Leistungsmessung im IR- und THz-Spektrum, Thorlabs GmbH, Dachau, PHOTONIK 1, 47

Entwicklung von Substraten für Scanner-spiegel und Optimierungspotenziale, Mersen optoSic, München, PHOTONIK 3, 54*

Hexapoden für dynamische Anwendungen, Physik Instrumente, Karlsruhe, PHOTONIK 3, 70

Piezoantriebe justieren die Winkel im Kristall-Monochromator, Physik Instrumente, Karlsruhe, PHOTONIK 5, 50

Photonische Schaltkreise mit integrierten Einzel-photonenquellen, Universität Stuttgart, PHOTONIK 6, 58*

Korrosion von Borosilikatglas, Berliner Glas KGaA, Berlin, PHOTONIK 6, 54



Messtechnik

Effiziente Qualitätssicherung mittels multifunktionaler Optikprüfung, OPTOCRAFT GmbH, Erlangen, PHOTONIK 1, 30

Kombinierte Messverfahren für die Werkzeugherstellung, confovis GmbH, Jena, PHOTONIK 1, 43

Optimales Deflektometriesystem mit Hilfe einer Simulation, Vereinigte Elektronikwerkstätten GmbH, Bremen, PHOTONIK 2, 36

Absorptionsmessung in optischen Komponenten, Research Electro-Optics Inc., Boulder (USA), PHOTONIK 3, 50*

Digitalisierung analoger optischer Signale, MAZeT GmbH, Jena, PHOTONIK 3, 64

Gehirnzellen mit Licht stimulieren, imec, Leuven (Belgien), PHOTONIK 3, 68

Nanopositionierung – geht das?, NANOS-Instruments GmbH, Hamburg, PHOTONIK 3, 72

Mehr Bedienfreundlichkeit für Laser-Tracking-Systeme, Leica Geosystems AG, Glattbrugg (Schweiz), PHOTONIK 3, 74

Absorptionsmessung mittels laserinduzierter Teststrahlableitung, IPHT, Jena, PHOTONIK 5, 44*

Berührungslose Qualitätsprüfung additiv gefertigter Bauteile, confovis GmbH, Jena, PHOTONIK 5, 52

Gib mir die Kugel, Artifex Engineering, Emden, PHOTONIK 6, 45*

Multisensorsysteme zur dimensionellen Qualitätsprüfung, Carl Zeiss IMT GmbH, Oberkochen, PHOTONIK 6, 48*

Qualitätsprüfung neu gedacht – Automatische Inspektion, DIOPTIC GmbH, Weinheim, PHOTONIK 6, 68

Kalibrierte THz-Detektoren zur breitbandigen Leistungsmessung, Sensor- und Lasertechnik, Neuenhagen, PHOTONIK 6, 62

Spektroskopie

Die Entwicklung der Terahertz-Technik – vom Hype zum Markt, Fraunhofer IPM, Kaiserslautern, PHOTONIK 2, 32*

SERS für markierungsfreie biosensorische Detektion, Ocean Optics Inc., Ostfildern, BIOPHOTONIK 2, 58

Mikroskopie

Schnelle Bildverarbeitung in der virtuellen Mikroskopie, 3DHISTECH Ltd., Budapest (Ungarn), BIOPHOTONIK 1, 38

Hochauflösende STED- und RESOLFT-Mikroskopie, Abberior Instruments GmbH, Göttingen, BIOPHOTONIK 2, 42*

Fertigungstechnik

Prozessadaptierte Materialien für die Photonik, Universität Duisburg-Essen, Essen, PHOTONIK 1, 24*

Mobile Laserbeschriftung für die Teilekennzeichnung, Datalogic S.p.A., Bologna (Italien), PHOTONIK 1, 29

Bearbeitung von Diamantoptiken für Hochleistungslaser, Element Six GmbH, Frankfurt am Main, PHOTONIK 1, 44

3D-Druckverfahren für Optiken, LUXeXcel Group BV, Goes (Niederlande), PHOTONIK 2, 24

Schneller Drehtisch für dynamische Antriebsaufgaben, A-Drive Technology GmbH, Taunusstein, PHOTONIK 2, 51

Laserspiegel – optimale Wahl für leistungsstarke Anwendungen, Edmund Optics, Karlsruhe, PHOTONIK 3, 46*

Replizierbare optische Mikrostrukturen durch direktes Laserschreiben, Fraunhofer IPT, Aachen, PHOTONIK 4, 40*

Laser-Lift-Off für flexible Displays, Coherent, Dieburg, PHOTONIK 4, 46

Bauen mit Licht - Herstellung und Montage von Mikrostrukturen, Ruhr-Universität Bochum, PHOTONIK 6, 54*

Justierdrehen – schnelle Fertigung von Hochleistungsobjektiven, POG GmbH, Gera, PHOTONIK 6, 66*

Medizintechnik

Kleinste LED-Illuminatoren für die Netzhautchirurgie, Hochschule Ulm, BIOPHOTONIK 1, 32*

Chirurgenblick in die Tiefe, ATMOS MedizinTechnik, Lenzkirch, BIOPHOTONIK 1, 40

3D-Laserlithografie in den Biowissenschaften, Nanoscribe GmbH, Eggenstein-Leopoldshafen, BIOPHOTONIK 2, 56*