

## Scientific Publications

### Wissenschaftliche Publikationen Scientific Publications

Bakonyi, Z.; Hui Su; Onishchukov, G.; Lester, L. F.; Gray, A. L.; Newell, T. C.; Tünnermann, A.  
**High-Gain Quantum-Dot Semiconductor Optical Amplifier for 1300 nm**  
In: IEEE Journal of Quantum Electronics 39 (2003) 11 p. 1409–1414, ISSN 0018-9197

Bauer, N.; Notni, G.; Zacher, M.  
**Rundum 3D-Messsysteme für große und komplexe Teile**  
In: QZ Qualität und Zuverlässigkeit 48 (2003) 5 S. 475–477, ISSN 0720-1214

Becker, H.; Gärtner, C.  
**Microreplication technologies for polymer-based  $\mu$ -TAS applications**  
In: Lab-on-a-Chip: Chemistry in miniaturized synthesis and analysis systems (2003) p. 21–36, ISBN 0-444-51100-8

Bräuer, A.; Dannberg, P.; Zeitner, U.; Mann, G.; Karthe, W.  
**Application oriented complex polymer microoptics**  
In: Microsystem Technologies 9 (2003) 5 p. 304–307, ISSN 0946-7076

Danz, N.; Heber, J.; Bräuer, A.; Kowarschik, R.  
**Fluorescence lifetime of molecular dye ensembles near interfaces**  
In: Physical Review A 66 (2002) 6 p. 063809-1 – 7, ISSN 0556-2791

Duparré, A.; Gliech, S.; Benkert, N.  
**VULSTAR: A laser based system for measuring light scattering, transmittance, and reflectance at 157 nm and 193 nm**  
In: Instruments and Standard Test Procedures for Laser Beam and Optics Characterization Abschlussbericht zum Projekt „CHOCLAB II“, VDI-Technology Center (2003) p. 213–222

Duparré, A.; Gliech, S.; Hultaker, A.  
**Methology to evaluate light scatter mechanisms of VUV substrates and coatings**  
In: Instruments and Standard Test Procedures for Laser Beam and Optics Characterization, Abschlussbericht zum Projekt „CHOCLAB II“, VDI-Technology Center (2003) p. 223–232

Duparré, J.; Göring, R.  
**Numerical wave optical analysis of microlens array telescopes and comparison with experimental results**  
In: Applied Optics 42 (2003) 19 p. 3992–4001, ISSN 0003-6935

Duparré, J.; Götz, B.; Göring, R.  
**Micro-optical 1 x 4 fiber switch for multimode fibers with 600  $\mu$ m core diameter**  
In: Applied Optics 42 (2003) 34 p. 6889–6896, ISSN 0003-6935

Erdem A.; Ultanir, E.A.; Stegemann, G.; Michaelis, D.; Lange, C.; Lederer, F.  
**Stable Dissipative Solitons in Semiconductor Optical Amplifiers**  
In: Physics Review Letters 90 (2003) 25 p. 253903, ISSN 0031-9007

Ferrari, M.; Hellige, G.; Schlosser, M.; Frerichs, I.; Damm, C.; Müller, E.; Guyenot, V.; Figulla, H.R.  
**Percutaneous aortic valve replacement with a self-expandable stent-valve-device in the beating heart – first animal results**  
In: Journal of the American College of Cardiology 41 (2003) 4a p. 419, ISSN 0735-1097

Ferrari, M.; Hellige, G.; Schlosser, M.; Frerichs, I.; Damm, C.; Müller, E.; Guyenot, V.; Figulla, H.R.  
**Percutaneous aortic valve replacement with a self-expandable stent-valve-device in the beating heart – in vivo stress testing in an animal model**  
In: European Heart Journal 24 (2003) Supplement p. 150, ISSN 1520-765X

Ferrari, M.; Schlosser, M.; Frerichs, I.; Müller, E.; Eisold, G.; Tenner, I.; Hellige, G.; Figulla, H.R.  
**Hämodynamische Eigenschaften eines Aortenklappen-Stents in vivo**  
In: Zeitschrift für Kardiologie 92 (2003) Supplement 1 p. 392, ISSN 0303-6308

Gatto, A.  
**Coatings for UV-Free Electron Lasers**  
In: Optical Interference Coatings, Springer Series in Optical Sciences Volume 88 (2003) p. 335–358, ISBN 3-540-00364-9

Heber, J.; Mühlig, C.; Triebel, W.; Danz, N.; Thielsch, R.; Kaiser, N.  
**Deep UV laser induced fluorescence in fluoride thin film**  
In: Applied Physics A 76 (2003) 1 p. 123–128, ISSN 0947-8396

Herda, R.; Liem, A.; Schnabel, B.; Drauschke, A.; Fuchs, H.-J.; Kley, E.-B.; Tünnermann, A.  
**Efficient side-pumping of fiber lasers using binary gold diffraction gratings**  
In: Electronics Letters 39 (2003) 3 p. 276–277, ISSN 0013-5194

Houbertz, R.; Domann, G.; Cronauer, C.; Schmitt, A.; Martin, H.; Park, J.-U.; Fröhlich, L.; Buestrich, R.; Popall, M.; Streppel, U.; Dannberg, P.; Wächter, C.; Bräuer, A.  
**Inorganic-Organic Hybrid Materials for Application in Optical Devices**  
In: Thin Solid Films 442 (2003) 1–2 p. 194–200, ISSN 0040-6090

Houbertz, R.; Fröhlich, L.; Popall, M.; Streppel, U.; Dannberg, P.; Bräuer, A.; Serbin, J.; Chichkov, B.N.  
**Inorganic-organic hybrid polymers for information technology – from planar technology to 3-D nanostructures**  
In: Advanced Engineering Materials 5 (2003) 8 p. 551–555, ISSN 1438-1656

Kaiser, N.; Pulker, H. (Editors)  
**Optical Interference Coatings**, Springer Series in Optical Sciences, Volume 88 (2003), ISBN 3-540-00364-9

Kaiser, N.  
**Some Fundamentals of Optical Thin Film Growth**  
In: Optical Interference Coatings, Springer Series in Optical Sciences, Volume 88 (2003) p. 59–80, ISBN 3-540-00364-9

Kaufmann, S.; Zeitner, U.D.  
**Short-periodic measuring of great retardations with a modified Senarmont-method**  
In: Optik 114 (2003) 8 p. 360–364, ISSN 0030-4026

Liem, A.; Limpert, J.; Zellmer, H.; Tünnermann, A.  
**100 W single-frequency master-oscillator fiber power amplifier**  
In: Optics Letters 28 (2003) 17 p. 1537–1539, ISSN 0146-9592

Limpert, J.; Clausnitzer, T.; Liem, A.; Schreiber, T.; Fuchs, H.-J.; Zellmer, H.; Kley, E.-B.; Tünnermann, A.  
**High average power femtosecond fiber CPA system**  
In: Optics Letters 28 (2003) 20 p. 1984–1986, ISSN 0146-9592

Limpert, J.; Liem, A.; Zellmer, H.; Tünnermann, A.  
**500 W continuous-wave fiber laser with excellent beam quality**  
In: Electronics Letters 39 (2003) 8 p. 645–647, ISSN 0013-5194

Limpert, J.; Schreiber, T.; Nolte, S.; Zellmer, H.; Tünnermann, A.; Iliew, R.; Lederer, F.; Broeng, J.; Vienne, G.; Petersson, A.; Jakobsen, C.  
**High-power air-clad large-mode-area photonic crystal fiber laser**  
In: Optics Express 11 (2003) 7 p. 818–823, ISSN 1094-4087

Limpert, J.; Schreiber, T.; Liem, A.; Nolte, S.; Zellmer, H.; Peschel, T.; Guyenot, V.; Tünnermann, A.  
**Thermo-optical properties of air-clad photonic crystal fiber lasers in high power operation**  
In: Optics Express 11 (2003) 22 p. 2982, ISSN 1094-4087

Luthardt, R. G.; Kühmstedt, P.; Walter, M. H.  
**A new method for the computer-aided evaluation of three-dimensional changes in gypsum materials**  
In: Dental Materials 19, (2003) 1 p.19–24, ISSN 0109-5641

Michaelis, D.; Peschel, U.; Wächter, C.; Bräuer, A.  
**Reciprocity theorem and perturbation theory for photonic crystal waveguides**  
In: Virtual Journal of Nanoscale Science & Technology 8 (2003) 25  
In: Physical Review E 68 (2003) 065601(R)

Michaelis, D.; Peschel, U.; Etrich, C.; Lederer, F.  
**Quadratic cavity solitons – the up-conversion case**  
In: IEEE Journal of Quantum Electronics 39 (2003) 2 p. 255–268, ISSN 0018-9197

Munzert, P.; Schulz, U.; Kaiser, N.  
**Transparent thermoplastic polymers in plasma-assisted coating processes**  
In: Surface and Coatings Technology 174–175 (2003) p. 1048–1052, ISSN 0257-8972

Notni, G.; Kühmstedt, P.  
**Der digitale Mensch**  
In: LASER+PHOTONIK (2003) 4 S. 46–48, ISSN 1610-3521

Notni, G.; Kühmstedt, P.  
**Qualitätskontrolle an Schmiedeteilen – Flächenhafter Soll-Ist-Vergleich**  
In: Nahbereichsphotogrammetrie in der Praxis (2002) S. 203–206, ISBN 3-87907-385-6

Notni, G.; Kühmstedt, P.  
**Qualitätskontrolle an Blechbiegeteilen – Maßbestimmung und flächenhafter Soll-Ist-Vergleich**  
In: Nahbereichsphotogrammetrie in der Praxis (2002) S. 207–210, ISBN 3-87907-385-6

Notni, G.; Kühmstedt, P.  
**Gesichtsvermessung für die kieferorthopädische Behandlungsplanung und Verlaufskontrolle**  
In: Nahbereichsphotogrammetrie in der Praxis (2002) S. 241–244, ISBN 3-87907-385-6

Notni, G.H.; Kühmstedt, P.; Heinze, M.; Notni, G.  
**Simultane Erfassung der 3D-Form und Farbe komplexer Objekte**  
In: tm – Technisches Messen 70 (2003) 2 S. 79–84, ISSN 0171-8096

Peschel, U.; Michaelis, D.; Weiss, C. O.  
**Spatial solitons in optical cavities**  
In: IEEE Journal of Quantum Electronics 39 (2003) 1 p. 51–64, ISSN 0018-9197

Ruske, J.-P.; Werner, E. A.; Zeitner, B.; Tünnermann, A.  
**Integrated optical ultrashort-pulse picker with high extinction ratio**  
In: Electronics Letters 39 (2003) 20 p. 1442–1443, ISSN 0013-5194

Schreiber, P.; Höfer, B.; Dannberg, P.  
**Mikrooptik für die Faserkopplung von Hochleistungs-Diodenlasern**  
In: Photonik 35 (2003) 6 S. 50, ISSN 1432-9778

Schulz, U.; Schallenberg, U. B.; Kaiser, N.  
**Symmetrical periods for antireflection coating of plastic optics**  
In: Applied Optics 42 (2003) 7 p. 1346–1351, ISSN 0003-6935

Skupin, S.; Peschel, U.; Etrich, C.; Lerne, L.; Lederer, F.; Michaelis, D.  
**Simulation of Femtosecond Pulse Propagation in Air**  
In: Optical and Quantum Electronics 35 (2003) 4 p. 573–582, ISSN 0306-8919

Stenzel, O.; Heger, P.; Kaiser, N.  
**The optical response of silver island films**  
In: Physics, Chemistry and Applications of Nanostructures (2003) p. 158–162, ISBN 981-238-381-6

Stenzel, O.  
**New Challenges in Optical Coating Design**  
In: Advances in Solid State Physics 43 (2003) p. 875–887, ISBN 3-540-40150-4

Streppel, U.; Dannberg, P.; Wächter, C.; Bräuer, A.; Kowarschik, R.  
**Formation of micro-optical structures by self-writing processes in photosensitive polymers**  
In: Applied Optics 42 (2003) 18 p. 3570–3579, ISSN 0003-6935

Tenner, I.; Ferrari, M.; Lutze, D.; Schlosser, M.; Damm, C.; Guyenot, V.; Tosi, A.; Figulla, H. R.  
**Vergleich der strömungsdynamischen Eigenschaften von Aortenklappen, Pulmonalklappen und Perikardbioprothesen für den transluminalen Aortenklappensatz**  
In: Zeitschrift für Kardiologie 92 (2003) Supplement 1 S. 344, ISSN 0303-6308

Tikhonravov, A. V.; Trubetskov, M. K.; Tikhonravov, A. A.; Duparré, A.  
**Effects of interface roughness on the spectral properties of thin films and multilayers**  
In: Applied Optics 42 (2003) 25 p. 5140–5148, ISSN 0003-6935

Trompeter, H.; Peschel, U.; Pertsch, T.; Lederer, F.; Streppel, U.; Michaelis, D.; Bräuer, A.  
**Tailoring guided modes in waveguide arrays**  
In: Optical Express 11 (2003) 25 p. 3404–3411, ISSN 1094-4087

Ultanir, E.; Michaelis, D.; Lederer, F.; Stegman, G.  
**Stable Spatial Solutions in Semiconductor Optical Amplifiers**  
In: Optics Letters 28 (2003) 4 p. 251–253, ISSN 0146-9592

Yulin, S.  
**Multilayer Coatings for EUV/Soft X-ray Mirrors**  
In: Optical Interference Coatings, Springer Series in Optical Sciences, Volume 88 (2003) p. 281–308, ISBN 3-540-00364-9

Zeitner, U. D.; Kaufmann, S.; Kley, E.-B.  
**Mikrooptisches Sensorsystem zur Bestimmung der Doppelbrechung von Textilfasern**  
In: Photonik 35 (2003) 1 S. 30, ISSN 1432-9778

## Vorträge, Poster, Konferenzbeiträge Lectures, Posters, Proceedings

Banse, H.; Beckert, E.; Eberhardt, R.; Stöckl, W.  
**Laser beam soldering –  
a joining technology for optical assemblies**  
Vortrag: Öffentliches Statusseminar der  
BMBF-Verbundprojekte Mofa, MOBMO,  
BAULIN, IMODAS  
14.–15.10.2003, München, Deutschland  
In: Tagungsband Statusseminare BMBF Verbund-  
vorhaben IESSICA; Mofa; MOBMO; BAULIN;  
IMODAS (2003)

Banse, H.; Beckert, E.; Eberhardt, R.; Stöckl, W.  
**New assembly technologies  
for microoptical systems**  
Lecture: Hannover Messe 2003, Forum Micro-  
Technology, 7.–12.4.2003, Hannover, Germany

Banse, H.; Beckert, E.; Eberhardt, R.; Stöckl, W.  
**Laser beam soldering a new technology for  
microoptic system packaging**  
Lecture: MST-User Forum, PRODUCTRONICA,  
11.–14.11.2003, Munich, Germany

Banse, H.; Beckert, E.; Eberhardt, R.; Stöckl, W.  
**Laser beam soldering  
of microoptical components**  
Lecture: LASER 2003, Photonics Forum,  
25.6.2003, Munich, Germany

Beckert, E.  
**Integration of optics, electronics and  
mechatronics on miniaturized platforms**  
Lecture: PRODUCTRONICA, 11.–14.11.2003,  
Munich, Germany

Beckert, E.; Damm, C.; Eberhardt, R.; Schreiber, P.  
**Integration of optics electronics and  
mechatronics on miniaturized platforms**  
Lecture: MICRO.tec 2003, 14.–15.10.2003,  
Munich, Germany  
In: Proceedings MICRO.tec 2003 (2003)  
p.179–183

Benkert, N.; Glied, S.; Geßner, H.; Duparré, A.  
**Messsystem zur Bestimmung der winkel-  
abhängigen Lichtstreuung, Transmission  
und Reflexion bei 157 nm und 193 nm**  
Poster: 104. Jahrestagung der DGaO,  
10.–14.6.2003, Münster, Deutschland

Brakhage, P.; Heinze, M.;  
Notni, G.; Kowarschik, R.  
**Influence of the pixel size of the camera on  
3D measurements with fringe projection**  
Lecture: SPIE's International Symposium on  
Optical Metrology 23.–26.6.2003, Munich,  
Germany  
In: SPIE Proceedings Vol. 5144 (2003)  
p. 478–483, ISBN 0-8194-5014-6

Bräuer, A.  
**Technologische Entwicklungs-  
und Anwendungsperspektiven  
mikrooptischer Systeme**  
Vortrag: Kooperationsforum  
„Innovation durch mikrooptische Systeme“,  
26.11.2003, München, Deutschland

Bräuer, A.  
**Microoptical Systems developed  
at Fraunhofer IOF Jena**  
Lecture: LASER 2003, Photonics Forum,  
25.6.2003, Munich, Germany

Bräuer, A.  
**Anwendungsnahe  
mikrooptische Technologien**  
Vortrag (Eingeladen): Photonic-Net „Optische  
Technologien in der Mikrosystemtechnik in  
Kooperation mit VDI/VDE-IT“,  
Mai 2003, Hannover, Deutschland

Bräuer, A.;  
**Anwendungsorientierte  
mikrooptische Systeme**  
Vortrag: AK „Mikrotechnik Thüringen“,  
April 2003, Erfurt, Deutschland

Bräuer, A.; Schreiber, P.  
**Mikrooptische Systeme**  
Vortrag: 6. Chemnitzer  
Fachtagung Mikrosystemtechnik,  
29.–30.10.2003, Chemnitz, Deutschland

Bräuer, A.; Schreiber, P.; Danz, N.  
**Advances in Microoptical Systems**  
Invited Lecture: International Symposium on  
Modern Optics and Its Applications,  
25.–29.8.2003, Bandung, Indonesia

Bräuer, A.; Streppel, U.; Pertsch, T.;  
Peschel, U.; Lederer, F.  
**Anomalous light propagation and  
diffraction control in waveguide arrays**  
In: SPIE Proceedings Vol. 4805 (2002) p. 41–48,  
ISBN 0-8194-4573-8

Büttner, A., Zeitner, U.D.  
**Micro-Optical Component Fabrication  
by Laser-Lithography**  
Invited Lecture: Micromachine Show,  
14.11.2003, Tokyo, Japan

Büttner, A.; Zeitner, U. D.  
**Intracavity Beamshaping  
in Waveguide Lasers**  
Lecture: SPIE International Symposium Optical  
Science and Technology,  
3.–8.8.2003, San Diego, USA

Clausnitzer, I.; Fuchs, H.-J.; Kley, E.-B.;  
Tünnermann, A.; Zeitner, U. D.  
**Polarizing metal stripe gratings  
for a micro-optical polarimeter**  
Lecture: SPIE Annual Meeting Lithographic  
and Micromachining Techniques for Optical  
Component Fabrication II,  
3.–4.8.2003, San Diego, USA  
In: SPIE Proceedings Vol. 5183 (2003) p.8–15,  
ISBN 0-8194-5056-1

Danz, N.  
**Grenzflächeneffekte bei der Fluoreszenz  
von organischen Farbstoffmolekülen**  
Vortrag: 104. Jahrestagung der DGaO,  
10.–14.6.2003, Münster, Deutschland

Duparré, A.  
**Untersuchung der Mikro- und  
Nanorauhigkeit von Oberflächen mittels  
Streulichtmessung**  
Vortrag: VDI/VDE Fachtagung  
„Mess- und Automatisierungstechnik“,  
12.–12.2.2003, Stuttgart, Deutschland  
In: Metrologie in der Mikro- und Nanotechnik,  
VDI-Berichte 1669 (2003) S. 43–51,  
ISBN 3-18-091669-9

Duparré, A.; Singh, B.  
**Editors**  
SPIE Proceedings Vol. 5188 (2003),  
ISBN 0-8194-5061-8

Duparré, A.; Glied, S.  
**Oberflächenanalyse  
mit Streulichtmessverfahren**  
Vortrag: EFDS Workshop  
„Reinigung in der Nano-Oberflächentechnik“,  
18.11.2003, Dresden, Deutschland  
In: Tagungsband EFDS Workshop  
„Reinigung in der Nano-Oberflächentechnik“,  
18.11.2003, Dresden, Deutschland

Duparré, J.; Schreiber, P.; Bräuer, A.; Völkel, R.  
**Theoretical analysis of an artificial  
compound eye for application in ultra flat  
digital image acquisition devices**  
Poster: Canada-Germany Young Scientists  
in Photonics Workshop,  
2.–3.9.2003, Ottawa, Canada  
Lecture: Canada-Germany Young Scientists  
in Photonics Workshop,  
2.–3.9.2003, Ottawa, Canada

- Duparré, J.; Göring, G.  
**Theoretische und experimentelle Untersuchungen zu Mikrolinsenarray-Teleskopanordnungen für variable Strahlableitung**  
 Poster: 104. Tagung der DGaO, 10.–14.6.2003, Münster, Deutschland
- Duparré, J.; Schreiber, P.; Völkel, R.  
**Theoretical analysis of an artificial superposition compound eye for application in ultra flat digital image acquisition devices**  
 Lecture: SPIE's International Symposium on Optical System Design, 29.9.–3.10.2003, St. Etienne, France
- Eberhardt, R.  
**Aufbau- und Verbindungstechnik mikrooptischer Systeme**  
 Vortrag: OTTI-Profiforum „Moderne optische Technologien“, 3.–4.12.2003, Regensburg, Deutschland
- Eberhardt, R.  
**Laser beam soldering – a new technology for microoptical system packaging**  
 Poster: Fachtagung: Optische Technologien für die Mikrofertigung, PRODUCTRONICA, 11.–14.11.2003, Munich, Germany
- Eberhardt, R.; Banse, H.; Beckert, E.; Stöckl, W.  
**Laser beam soldering of microoptical components**  
 Poster: OptiFab 19.–22.5.2003, Rochester, USA  
 In: Technical Digest of SPIE – OptiFab 19.–22.5.2003, Rochester, USA (2003) p. 152–154, ISBN 0-8194-5104-5
- Ehlers, H.; Becker, K.; Beckmann, R.; Beermann, N.; Brauneck, U.; Fuhrberg, P.; Gäbler, D.; Jakobs, S.; Kaiser, N.; Kennedy, M.; König, F.; Laux, S.; Müller, J. C.; Rau, B.; Riggers, W.; Ristau, D.; Schäfer, D.; Stenzel, O.  
**Ion Assisted Deposition Processes: Industrial Network Intlon**  
 Lecture and Poster: Advances in Optical Thin Films, 30.9.–3.10.2003, St. Etienne, France
- Feigl, T.  
**EUV and soft X-ray optics**  
 Lecture: Photonics Forum, Laser 2003, 25.6.2003, Munich, Germany
- Feigl, T.  
**Schichten für kurze Wellenlängen**  
 Vortrag: OptoNet Workshop „Optische Schichten“, 22.10.2003, Jena, Deutschland
- Feigl, T.; Frank, M.  
**Möglichkeiten von Beschichtungen zur Einstellung der spektral selektiven Reflexion von Glasoberflächen**  
 Vortrag: Workshop „Vogelanprall an Glasflächen“, 28.11.2003, Wien, Österreich
- Feigl, T.; Yulin, S.; Stöckl, W.; Kaiser, N.  
**Large area sputtering system for EUVL optics**  
 Poster: 2nd EVVL Symposium, 30.9.–2.10.2003, Antwerp, Belgium
- Feigl, T.; Yulin, S.; Stöckl, W.; Kaiser, N.; Deppisch, G.; Stiegler, J.; Fukarek, W.; Willkommen, U.; Bernitzki, H.; Lauth, H.  
**Development of a large area sputtering system for EUVL optics**  
 Lecture: SPIE International Symposium Microlithography, 26.2.2003, Santa Clara, USA
- Feigl, T.; Yulin, S.; Stöckl, W.; Kaiser, N.  
**New EUV Sputtering System for EUVL optics – first results**  
 Lecture: Ukrainian-German EUV Workshop, 2.9.2003, Charkov, Ukraine
- Ferrari, M.; Hellige, G.; Schlosser, M.; Damm, C.; Frerichs, I.; Eisold, G.; Lang, K.; Müller, E.; Guyenot, V.; Figulla, H. R.  
**Erste transluminale Implantation einer Aortenklappe am schlagenden Herzen im Tierexperiment**  
 Vortrag: Statusseminar, 29.8.2003, Bonn, Deutschland
- Ferrari, M.; Hellige, G.; Schlosser, M.; Frerichs, I.; Damm, C.; Müller, E.; Guyenot, V.; Figulla, H. R.  
**Percutaneous aortic valve replacement with a self-expandable stent-valve-device in the beating heart – in vivo stress testing in an animal model**  
 Lecture: ESC Congress 2003, 30.8.–3.9.2003, Vienna, Austria
- Ferrari, M.; Schlosser, M.; Frerichs, I.; Müller, E.; Eisold, G.; Tenner, I.; Hellige, G.; Figulla, H. R.  
**Hämodynamische Eigenschaften eines Aortenklappen-Stents in vivo**  
 Vortrag: 69. Frühjahrstagung 2003 der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie – Herz- und Kreislaufforschung, 24.–26.4.2003, Mannheim, Deutschland
- Flemming, M.; Hultaker, A.; Reihls, K.; Duparré, A.  
**Modeling and characterizing thin film nanostructures for ultrahydrophobic surfaces with controlled optical scatter**  
 Lecture: Optical Systems Design 2003, 29.9.–3.10.2003, St. Etienne, France
- Flemming, M.; Kaless, A.; Reihls, K.; Duparré, A.  
**Bewertung nanostrukturierter funktionaler Oberflächen: visuelle Inspektion vs. laserbasierte Messung**  
 Vortrag: 104. Jahrestagung der DGaO, 10.–14.6.2003, Münster, Deutschland
- Flemming, M.; Reihls, K.; Duparré, A.  
**Characterization procedures for nanorough ultrahydrophobic surfaces with controlled optical scatter**  
 Lecture: SPIE's 48<sup>th</sup> Annual Meeting Optical Science and Technology, 3.–8.10.2003, San Diego, USA  
 In: SPIE Proceedings, Vol. 5188 (2003) p. 246–253, ISBN 0-8194-5061-8
- Gärtner, C.; Anton, B.; Rötting, O.  
**The Microfluidic Tool Box – Examples for Fluidic Interfaces and Standardization Concepts**  
 Poster: Nanotech 2003, 25.–27.11.2003, Montreux, Switzerland  
 In: MICRO.tec 2003 : Technologies-Engineering-Applications p. 387–390, ISBN 3-8007-2791-9  
 In: Proceedings: Micro System Technologies (2003) p. 424–430
- Gärtner, C.; Becker, H.; Anton, B.; O'Neil, A. P.; Rötting, O.  
**Polymer-based microfluidic devices – Examples for Fluidic Interfaces and Standardization Concepts**  
 Lecture: Conference: Microfluidics, BioMEMS and Medical Microsystems 27.–29.1.2003, San Jose, California, USA  
 In: SPIE Proceedings Vol. 4982 (2003) p. 99–104, ISBN 0-8194-4782-X
- Gatto, A.; Kaiser, N.; Günster, S.; Ristau, D.; Sarto, F.; Trovo, M.; Danailov, M.  
**Synchrotron radiation induced damages in optical materials**  
 In: SPIE Proceedings Vol. 4932 (2003) p. 366–372, ISBN 0-8194-4727-7
- Günster, St.; Blaschke, H.; Ristau, D.; Gatto, A.; Heber, J.; Kaiser, N.; Diviacco, B.; Marsi, M.; Trovo, M.; Sarto, F.; Scaglione, S.; Masetti, E.  
**Radiation resistance of optical materials against synchrotron radiation**  
 In: SPIE Proceedings Vol. 4932 (2003) p. 422–428, ISBN 0-8194-4727-7
- Gliech, S.; Gebner, H.; Duparré, A.  
**System for measuring angle resolved and total light scattering, transmittance and reflectance at 193 nm and 157 nm**  
 In: SPIE Proceedings, Vol. 4932 (2002) p. 452–457, ISBN 0-8194-4727-7

Gliech, S.; Gessner, H.; Hultaker, A.; Duparré, A.  
**157 nm and 193 nm scatter,  
R and T measurement technique**  
Lecture: SPIE International Symposium  
Optical Systems Design,  
30.9.–3.10.2003, St. Etienne, France

Gliech, S.; Hultaker, A.; Benkert, N.; Duparré, A.  
**157 nm light scattering effects  
and nanostructure of CaF<sub>2</sub>**  
Lecture: SPIE's 48<sup>th</sup> Annual Meeting Optical  
Science and Technology,  
3.–8.10.2003, San Diego, USA

Götz, B.; Helm, O.; Wächter, C.  
**Microoptical components  
for optical-signal transmission**  
Lecture: MICRO.tec,  
Öffentliches Statusseminar „MOBMO“,  
14.–15.10.2003, München, Deutschland  
In: Broschüre des VDE zur Abschlusspräsentation  
MOBMO, MICRO.tec 2003 (2003) p. 183–188

Guyenot, V.  
**Mikrowelten – Mikroteile – Mikromontage**  
Vortrag: IHK Tag der Wissenschaft  
6.3.2003, Erfurt, Deutschland

Guyenot, V.  
**35 Jahre Justierdrehen –  
Ein Beitrag zur Montagetechnologie von  
Hochleistungsobjektiven HLO**  
Vortrag: Verein Technikgeschichte e. V.  
29.4.2003, Jena, Deutschland

Guyenot, V.  
**Vom Prototyp zur  
automatisierten Mikrooptik-Montage**  
Vortrag: Oberseminar TU München,  
Fakultät für Elektrotechnik,  
23.6.2003, München, Deutschland

Guyenot, V.  
**Adjustment of fiber-optical components**  
Lecture: LASER 2003, Photonics Forum,  
25.6.2003, Munich, Germany

Guyenot, V.  
**Mikro- und Optikmontage**  
Vortrag: Leica Camera,  
10/2003, Solms, Deutschland

Guyenot, V.; Gebhardt, A.  
**Mikrozerspannung (Diamantdrehen,  
Mikrofräsen) zur Erzeugung  
finish-bearbeiteter Flächen**  
Vortrag: Workshop EFDS & UPOB „Innovative  
Oberflächen für Uhren und Präzisionstechnik“,  
9.10.2003, Dresden, Deutschland  
In: Proceedings zum Workshop EFDS & UPOB  
„Innovative Oberflächen für Uhren und  
Präzisionstechnik“,  
9.10.2003, Dresden, Deutschland (2003)

Guyenot, V.; Siebenhaar, C.;  
Damm, C.; Gebhardt, A.  
**Some thoughts on lens assembly  
and lens centering**  
Poster: OptiFab 19.–22.5.2003, Rochester, USA  
In: SPIE Vol. TD02 (2003) p. 149–151,  
ISBN 0-8194-5104-5

Heber, J.; Gatto, A.; Kaiser, N.  
**Spectrophotometry in the vacuum-UV**  
In: SPIE Proceedings Vol. 4932 (2003)  
p. 544–548, ISBN 0-8194-4727-7

Heber, J.; Mühlig, C.; Triebel, W.;  
Danz, N.; Thielsch, R.; Kaiser, N.  
**Luminescence of UV thin films**  
In: SPIE Proceedings Vol. 4932 (2003)  
p. 269–275, ISBN 0-8194-4727-7

Heger, P.; Stenzel, O.; Kaiser, N.  
**Metal island films for optics**  
Lecture: Advances in Optical Thin Films,  
30.9.–3.10.2003, St. Etienne, France

Heger, P.; Stenzel, O.; Kaiser, N.  
**The spectral response of  
plasmon resonant silver island films**  
Lecture: Canada-Germany Young Scientists  
in Photonics Workshop,  
2.9.2003, Ottawa, Canada

Houbertz, R.; Domann, G.; Serbin, J.;  
Chichkov, B.N.; Streppel, U.; Dannberg, P.;  
Bräuer, A.  
**Inorganic-organic hybrid polymers for  
information technology from planar  
technology to 3-D nanostructures for  
application in photonic devices**  
Poster: Nanofair,  
International Nanotechnology Symposium,  
20.–21.11.2003, Dresden, Germany

Hultaker, A.; Benkert, N.; Gliech, S.; Duparré, A.  
**Characterizing CaF<sub>2</sub> for VUV optical  
components: roughness, surface scatter  
and bulk scatter**  
Lecture: 7<sup>th</sup> International Workshop  
on Laser Beam and Optics Characterization,  
18.–20.9.2003, Boulder, USA  
In: SPIE Proceedings Vol. 4932 (2003)  
p. 444–451, ISBN 0-8194-4727-7

Hultaker, A.; Gliech, S.; Benkert, N.; Duparré, A.  
**VUV light scattering measurement  
of substrates and thin film coatings**  
Lecture: SPIE International Symposium Optical  
Science and Technology SPIE's 48<sup>th</sup> Annual  
Meeting, 3.–8.8.2003, San Diego, USA  
In: SPIE Proceedings Vol. 5188 (2003)  
p. 115–122, ISBN 0-8194-5061-8

Hultaker, A.; Gliech, S.; Gessner, H.; Duparré, A.  
**Characterization of CaF<sub>2</sub> substrates  
for VUV fluoride coatings**  
Lecture: SPIE's International Symposium  
Optical Systems Design,  
30.9.–3.10.2003, St. Etienne, France

Kaiser, N.  
**Beispiele industrieller  
Gemeinschaftsforschung**  
Vortrag (Eingeladen):  
Workshop Materialtechnik und -prüfung (MTP),  
29.1.2003, Rostock, Deutschland

Kaiser, N.  
**Nanoschichtsysteme für die Optik**  
Vortrag (Eingeladen):  
Jenaer Carl-Zeiss-Optikkolloquium,  
18.3.2003, Jena, Deutschland

Kaiser, N.  
**Design optischer Schichten**  
Vortrag (Eingeladen):  
6. OTTI-Fachforum Schichten auf Glas,  
16.4.2003, Bamberg, Deutschland

Kaiser, N.  
**Optische Schichten für  
den UV-Spektralbereich**  
Vortrag (Eingeladen):  
6. OTTI-Fachforum Schichten auf Glas,  
16.4.2003, Bamberg, Deutschland

Kaiser, N.  
**Materials for optical coatings**  
Invited Lecture: Glass Workshop/Umicore,  
27.3.2003, Zoersel, Belgium

Kaiser, N.  
**Optical Coatings for the DUV-, VUV-, EUV-  
and Soft X-Ray Spectral Region**  
Invited Lecture: 46<sup>th</sup> Annual Society of  
Vacuum Coaters, Technical Conference  
Short Course C-316,  
4.5.2003, San Francisco, USA

Kaiser, N.  
**The future of optical coatings**  
Lecture: LASER 2003, Photonics Forum,  
25.6.2003, Munich, Germany

Kaiser, N.  
**Improved reflectivity and stability  
of Sc/Si multilayers**  
Lecture: Hugh Level Expert Meeting,  
Design and Technology of Coatings,  
23.9.2003, Bonassola, Italy

Kaiser, N.  
**Optik metallischer Nanostrukturen**  
Vortrag (Eingeladen): OTTI-Profiforum Nano-  
technologie in der industriellen Anwendung,  
4.11.2003, Würzburg, Deutschland



- Kaiser, N.  
**Struktur und Eigenschaften dünner Schichten für die Optik**  
Vortrag (Eingeladen): Arbeitsgruppe Dünnschichttechnologie (Prof. Mergel, Prof. Buck), 16.1.2003, Universität Essen, Deutschland
- Kaiser, N.; Yulin, S.; Feigl, T.; Bernitzki, H.; Lauth, H.  
**EUV and soft X-ray multilayer optics**  
Lecture: „Advances in Optical Thin Films (OSD02)“ at SPIE’s Optical Design Symposium, 30.9.2003, St. Etienne, France
- Kalkowski, G.; Damm, C.; Peschel, T.; Leitel, A.; Kunze, N.  
**Segmented lens mount for projection optics**  
Poster: OptiFab 19.–22.05.2003 Rochester, USA  
In: Technical Digest of SPIE – OptiFab 19.–22.5.2003 Rochester, USA (2003) p. 155–157, ISBN 0-8194-5104-5
- Kalkowski, G.; Kamm, F. M.  
**Electrostatic chucking: EUV issues and related experiences at IOF**  
EUV Mask Task Force Meeting, Santa Clara, 24.2.2003, Santa Clara, USA
- Kalkowski, G.  
**LTEM electrostatic chucks: vacuum and humidity forces**  
EUV mask standards & chucking workshop, 3.10.2003, Antwerp, Belgium
- Karthe, W.  
**Einfluss von Mikro- und Nanotechnologie auf Sensor- und Automatisierungstechnik**  
VDI-Fachtagung, 13.3.2003 Jena, Deutschland
- Karthe, W.  
**Optische Mikrosysteme**  
VDE-Forum Dresden Mikroelektronik, 5.6.2003, Dresden, Deutschland
- Kudaev, S.; Schreiber, P.; Duparré, J.  
**High-sensitive axial displacement sensor with multimode fiber**  
Vortrag: 104. Tagung der DGaO, 10.–12.6.2003, Münster, Deutschland
- Kühmstedt, P.  
**Praxisbericht: Multi-View 3-D-Messsysteme in Rapid Prototyping- und Qualitätssicherungs-Prozessketten**  
Vortrag: VDI Wissensforum, Seminar mit Praktikum „Optische 3-D-Messtechnik“, 20.–21.11.2003, Fraunhofer IFF, Magdeburg, Deutschland
- Kühmstedt, P.  
**Robuste multi-view 3-D-Messsysteme in Rapid Prototyping- und Qualitätssicherungs-Prozessketten**  
Vortrag: VDI Wissensforum, Seminar mit Praktikum, „Optische 3-D-Messtechnik für die Qualitätssicherung in der Produktion“, 3.–4.7.2003, IOF, Jena, Deutschland
- Kühmstedt, P.; Gerber, J.; Heinze, M.; Notni, G.  
**Analysis of the measurement capability of optical fringe projection systems**  
Lecture: SPIE’s International Symposium on Optical Metrology 23.–26.6.2003 Munich, Germany  
In: SPIE Proceedings Vol. 5144 Vol. 4440 (2003) p. 728–736, ISBN 0-8194-5014-6
- Kühmstedt, P.; Notni, G.; Heinze, M.  
**Self calibrating 3D-measurement system with fixed and moved cameras – the concept of virtual reference points**  
Poster: SPIE’s International Symposium on Optical Metrology, optical Measurement Systems for industrial Inspection III, 23.–26.6.2003, Munich, Germany
- Kühmstedt, P.; Notni, G.; Himmelreich, M.; Heinze, M.  
**Flexible 3-D-Rundumvermessung – Das Konzept der virtuellen Passmarken**  
Vortrag: 104. Jahrestagung der DGaO, 10.–14.6.2003, Münster, Deutschland
- Liem, A.; Limpert, J.; Höfer, S.; Zellmer, H.; Tünnermann, A.  
**90-W single-frequency fiber amplifier**  
Invited Lecture, Invited Paper: Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 1.–6.6.2003, Baltimore, USA
- Limpert, J.; Tünnermann, A.  
**Perspectives of fiber lasers and amplifiers in high power operation**  
Lecture tutorial: OSA Annual Meeting, 5.–9.10.2003, Tucson, USA
- Limpert, J.; Liem, A.; Schreiber, T.; Zellmer, H.; Tünnermann, A.  
**Power and energy scaling of fiber lasers based on ytterbium-doped large-mode-area fiber**  
Invited Lecture, Invited Paper: Photonics West 2003, San Jose, USA
- Limpert, J.; Schreiber, T.; Liem, A.; Zellmer, H.; Tünnermann, A.  
**High-power femtosecond fiber laser system**  
Invited Lecture, Invited Paper: Photonics West 2003, San Jose, USA
- März, R.; Burger, S.; Hermann, C.; Michaelis, D.  
**Waveguide by dielectric Waveguides and Photonic Crystals**  
Vortrag: Kleinheubacher Tagung der U.R.S.I (International Union of Radio Science), 29.9.–2.10.2003, Kleinheubach, Deutschland
- Michaelis, D.; Peschel, U.; Wächter, C.; Bräuer, A.  
**A photonic crystal waveguide as a strongly coupled discrete system**  
Lecture: ECIO 2003, 2.–4.4.2003, Prague, Czech Republic
- Michaelis, D.; Peschel, U.; Wächter, C.; Bräuer, A.  
**A photonic crystal waveguide as a strongly coupled discrete system**  
Lecture: CLEO EUROPE EQEC, 23.–26.6.2003, Munich, Germany
- Michaelis, D.; Peschel, U.; Wächter, C.; Bräuer, A.  
**Coupling Coefficients of Photonic Crystal Waveguides**  
Lecture: Photonics West 2003, 25.–31.1.2003, San Jose, USA  
In: SPIE Proceedings Vol. 4987(2003) p. 114–125, ISBN 0-8194-4787-0
- Michaelis, D.; Peschel, U.; Wächter, C.; Bräuer, A.; Lederer, F.  
**Photonic crystal waveguides in highly dispersive materials**  
Lecture: ECIO 2003, 2.–4.4.2003, Prague, Czech Republic
- Mohaupt, M.; Eberhardt, R.; Beckert, E.  
**Module des Greiferbaukastens – Greifsystem für Lichtleitfasern**  
Vortrag: Abschlusspräsentation BMBF Verbundprojekt, Greiferbaukasten für die Montage von Mikrosystemen, auf Messe Motek, 23.9.–26.9.2003, Sinsheim, Deutschland
- Mohaupt, M.; Eberhardt, R.; Beckert, E.; Banse, H.; Siebenhaar, C.; Guyenot, V.  
**Assembly of optical fibers**  
Lecture: MICRO SYSTEM Technologies 2003, 7.–8.10.2003, Frankfurt, Germany  
In: Proceedings of MICRO SYSTEM Technologies 2003 (2003) p. 94–101, ISBN 3-7723-7020-9
- Müller, E.; Brode, W.; Buß, W.; Heymel, A.; Kaschlik, K.; Seifert, D.; Weiland, E.  
**LTCC materials and technology for anodic bonding and embossing optical structures**  
Poster: 8<sup>th</sup> European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes EUROMAT, 1.–5.9.2003, Lusanne, Switzerland

Munzert, P.; Schulz, U.; Kaiser, N.  
**PVD-Beschichtung von hochtemperaturbeständigen Polymeren für die Optik**  
Vortrag: Optonet Workshop  
„Optische Schichten“,  
Oktober 2003, Jena, Deutschland

Munzert, P.; Schulz, U.; Kaiser, N.  
**Hochtransparente Thermoplaste in plasma-gestützten PVD-Beschichtungsprozessen**  
In: Polymerwerkstoffe 2002: Eigenschaften, Verarbeitung, Modifizierung, Anwendung, (2002) S. 544–547, ISBN 3-86010-656-2

Munzert, P.; Schulz, U.; Kaiser, N.  
**PVD-Coating for optical applications on temperature resistant thermoplastics**  
Lecture: SPIE's International Symposium on Optical System Design  
29.9.–3.10.2003 St. Etienne, France

Notni, G.  
**Optische 3-D-Datenerfassung und -verarbeitung – Messen im 3-D-Bild**  
Vortrag: Seminar ZBS Ilmenau,  
12.–13.09.2003 Ilmenau, Deutschland

Notni, G.  
**Streifenprojektion**  
Vortrag: VDI Wissensforum, Seminar mit Praktikum „Opt. 3-D-Messtechnik“,  
20.–21.11.2003, Fraunhofer IFF, Magdeburg, Deutschland

Notni, G.  
**Automatisierte multi-view 3-D-Messtechnik auf der Basis der Phasogrammetrie**  
Vortrag: DAKOM 2003,  
20.11.2003 Darmstadt, Deutschland  
In: Tagungsband DAKOM 2003

Notni, G.  
**Streifenprojektionstechniken**  
Vortrag: Optische 3-D-Messtechnik für die Qualitätssicherung in der Produktion,  
3.–4.7.2003, IOF, Jena, Deutschland

Notni, G.; Kühmstedt, P.; Heinze, M.;  
Himmelreich, M.  
**Phasogrammetrische 3D-Messsysteme und deren Anwendung zur Rundumvermessung**  
Vortrag: 2. Oldenburger 3D-Tage,  
27.–28.2.2003 FH Oldenburg/JAPG, Deutschland  
In: Photogrammetrie – Laserscanning – Optische 3D-Messtechnik: Beiträge der Oldenburger 3D-Tage 2003 (2003) S. 21–32, ISBN 3-87907-404-6

Notni, G.H.; Kühmstedt, P.; Notni, G.  
**Nutzung von Farbinformationen zur 3D-Datenauswertung**  
Poster: 104. Jahrestagung der DGaO,  
10.–14.6.2003 Münster, Deutschland

Notni, G.H.; Notni, G.;  
**Digital fringe projection in 3D Shape Measurement – an Error Analysis**  
In: SPIE Proceedings Vol. 5144 (2003)  
p. 372–380, ISBN 0-8194-5014-6  
Lecture: SPIE's International Symposium on Optical Metrology,  
23.–26.6.2003, Munich, Germany

Peschel, U.; Michaelis, D.; Bakonyi, Z.;  
Onishukov, G.; Lederer, F.  
**Dissipative solitons in communication lines**  
Invited Lecture: The Third IMACS International Conference on nonlinear Evolution Equations and Wave Phenomena: Computation and Theory,  
7.–10.4.2003, Athens, Georgia, USA

Popall, M.; Fröhlich, L.; Houbertz, R.; Streppel, U.;  
Dannberg, P.; Westernhöfer, S.; Gale, M.  
**ORMOCERs - Inorganic-organic Hybrid Materials for Integrated, Diffractive and Refractive Micro Optics: Synthesis, Processing and Applications in Optical Components**  
Invited Lecture: DGG-Symposium: „Processing and Applications of Optical Components“,  
27.–26.5.2003, Leipzig, Germany

Reihs, K.; Malkomes, N.; Müller, P.; Claessen, R.;  
Cavaleiro, P.; Stahlschmidt, O.; Renker, S.;  
Duparré, A.  
**Durable „self cleaning“ coatings in optical quality**  
Lecture: GPD Glass proceedings days,  
15.–18.6.2003, Tampere, Finland

Riehemann, S.; Palme, M.;  
Kühmstedt, P.; Notni, G.  
**Einsatz von Mikrodisplay-basierten Projektionssystemen in der optischen Messtechnik**  
Vortrag: 104. Jahrestagung der DGaO,  
10.–14.6.2003, Münster, Deutschland

Riehemann, S.; Palme, M.;  
Kühmstedt, P.; Notni, G.  
**LCoS based Projection Systems for Optical Metrology**  
Lecture: SID International Symposium  
18.–23.5.2003, Baltimore, USA  
In: SID International Symposium Digest of Technical Papers, Volume XXXIV, Book I 34  
(2003) p. 256–259, ISSN 0003-966X

Risse, S.  
**Air bearings made of glass for laser beam deflection**  
Lecture: LASER 2003, Photonics Forum,  
25.6.2003, Munich, Germany

Schäfers, F.; Yulin, S.; Feigl, T.; Kaiser, N.  
**At-wavelength Metrology on Sc-based Multilayers for the VUV and Water Window**  
Lecture: International Symposium on Optical Science and Technology,  
3.8.2003, San-Diego, CA USA  
In: SPIE Proceedings Vol. 5188 (2003)  
p. 138–145, ISBN 0-8194-5061-8

Schmidt, J.-P.; Anders, K.; Siebenhaar, C.;  
Vogel, J.; Kaulfersch, E.  
**Bonding and Soldering for Precision Joining of Microoptics**  
Lecture: MICRO.tec,  
Öffentliches Statusseminar „MOBMO“,  
14.–15.10.2003, Munich, Germany

Schulz, U.  
**Optical coatings on plastic**  
Lecture: LASER 2003, Photonics Forum,  
25.6.2003, Munich, Germany

Schulz, U.  
**Polymere in plasmagestützten Beschichtungsverfahren**  
Vortrag: OTTI-Seminar  
„Neue Oberflächen für Kunststoffe“,  
26.3.2003 Bamberg, Deutschland

Schulz, U.  
**PVD-Beschichtung von Kunststoffen für optische Anwendungen**  
Vortrag: OTTI-Seminar Schichten auf Glas,  
10.9.2003, Regensburg, Deutschland

Schulz, U.  
**Beschichtung transparenter Polymere mit hoher thermischer Beständigkeit**  
Vortrag: 11. NDVaK, Neues Dresdner Vakuumtechnisches Kolloquium zur Beschichtung und Oberflächenmodifizierung von Kunststoffoberflächen,  
15.–16.10.2003, Dresden, Deutschland

Schulz, U.  
**Optical coatings on plastic**  
Lecture: International expert meeting „Design and Technology of Coatings“,  
24.–26.9.2003, Bonassola, Italy

Schulz, U.; Kaiser, N.  
**Thermal stress in antireflective coatings on polymer substrates**  
Lecture: 46<sup>th</sup> Annual SVC Technical Conference,  
3.–8.5.2003, San Francisco, USA

Stenzel, O.  
**New Challenges in Optical Coating Design**  
Vortrag (Eingeladen): Frühjahrstagung des Arbeitskreises Festkörperphysik bei der DPG,  
24.–28.3.2003, Dresden, Deutschland

Stenzel, O.  
**Oberflächenplasmonen  
in dünnen Schichten II**  
Vortrag: OptoNet- Workshop  
„Optische Schichten“,  
22.10.2003 IOF, Jena, Deutschland

Stenzel, O.; Kaiser, N.  
**Laterally heterogeneous optical films as  
design tools for reflectors and absorbers**  
Lecture: Advances in Optical Thin Films,  
30.9.–3.10.2003, St. Etienne, France

Stenzel, O.; Kaiser, N.  
**Stopband position and width in resonant  
grating waveguide structures**  
Poster: CLEO Europe 2003,  
22.–27.6.2003, Munich, Germany

Stenzel, O.; Heger, P.; Kaiser, N.  
**The optical response of silver island films**  
Lecture: Nanomeeting 2003,  
20.–23.5.2003, Minsk, Belarus  
In: Physics, Chemistry and Applications  
of Nanostructures (2003)  
p. 158–162, ISBN 981-238-381-6

Streppel, U.; Michaelis, D.; Bräuer, A.  
**UV induced self organization  
in optical polymers**  
Lecture: International Symposium  
on Modern Optics and Its Applications,  
25.–29.8.2003, Bandung, Indonesia

Streppel, U.; Dannberg, P.; Wächter, C.;  
Michaelis, D.; Bräuer, A.; Kowarschik, R.  
**Influence and utilization of UV-induced  
refractive index changes of photopolymers  
for the fabrication of 3-D micro-optical  
elements**  
Lecture: Photonics West 2003,  
25.–31.1.2003, San Jose, USA  
In: SPIE Proceedings Vol. 4991 (2003)  
p. 321–332, ISBN 0-8194-4791-9

Streppel, U.; Michaelis, D.; Bräuer, A.  
**Self-organized filamentation of  
photoresponsive polymers during UV curing**  
Lecture: Photonics West 2003,  
25.–31.1.2003, San Jose, USA  
In: SPIE Proceedings Vol. 4991 (2003)  
p. 467–477, ISBN 0-8194-4841-9

Tenner, I.; Ferrari, M.; Lutze, D.; Schlosser, M.;  
Damm, C.; Guyenot, V.; Tosi, A.; Figulla, H. R.  
**Vergleich der strömungsdynamischen  
Eigenschaften von Aortenklappen,  
Pulmonalklappen und Perikardbioprothesen  
für den transluminalen Aortenklappenersatz**  
Vortrag: 69. Frühjahrstagung 2003 der  
Deutschen Gesellschaft für Kardiologie –  
Herz- und Kreislaufforschung,  
24.–26.4. 2003, Mannheim, Deutschland

Trutschel, U.; Langbein, U.; Wächter, C.;  
Duguay, M.  
**Modesolver für zylindersymmetrische  
Wellenleiterstrukturen mittels Constraint  
Optimierung**  
Vortrag und Poster: 104. Jahrestagung der  
DGaO, 10.–14.06.03 Münster, Deutschland

Tünnermann, A.  
**Faserlaser**  
Vortrag: 327. JENAER Carl-Zeiss-  
Optikkolloquium,  
4.11.2003, Jena, Deutschland

Tünnermann, A.; Kley, E.-B.  
**Photonics crystals in low index contrast  
for application in telecommunication**  
Invited Lecture: 9<sup>th</sup> Microoptics  
Conference MOC'03, 2  
8.–31.10.2003, Tokyo, Japan

Wächter, C.  
**Microring resonators:  
materials, technologies and limits**  
Invited Lecture: International School of Quantum  
electronics, 39<sup>th</sup> Course Microresonators as  
building blocks for VLSI Photonics,  
18.–25.10.2003, Erice, Italy

Yang, M.  
**Uniformity analysis and design optimization  
of multi-layer thin film filter used in fiber  
optics communication system**  
Poster: SPIE's International Symposium  
on Optical System Design  
29.9.–3.10.2003, St. Etienne, France

Yulin, S.; Feigl, T.; Kaiser, N.  
**EUV and soft X-ray multilayer optics**  
Lecture: XI International Conference  
on Laser Optics,  
2.7.2003, St. Petersburg, Russia

Yulin, S.; Kuhlmann, T.; Feigl, T.; Kaiser, N.  
**Thermal stability of Cr/Sc multilayers  
for the soft X-ray range**  
In: SPIE Proceedings, Vol. 4782 (2002)  
p. 285–291, ISBN 0-8194-4549-5

Yulin, S.; Feigl, T.; Kaiser, N.  
**Development of multilayer optics in IOF**  
Lecture: 4.9.2003, National Technical University  
„KhPI“, Kharkiv, Ukraine

Yulin, S.; Schäfers, F.; Feigl, T.; Kaiser, N.  
**High – performance Cr/Sc multilayers  
for the soft X-ray range**  
Poster: International Symposium on Optical  
Science and Technology,  
7.8.2003, San-Diego, USA

Yulin, S.; Schäfers, S.; Feigl, T.; Kaiser, N.  
**Enhanced reflectivity and  
stability of Sc/Si multilayers**  
Lecture: International Symposium on Optical  
Science and Technology,  
8.8.2003, San-Diego, USA

Zeitner, U. D.  
**Laser-Mode Engineering by  
Generalized Resonator Concepts**  
Invited Lecture: SPIE International Symposium  
Optical Science and Technology SPIE's 48<sup>th</sup>  
Annual Meeting, 3.-8.8.2003, San Diego, USA

Zeitner, U. D.; Kaufmann, S.; Kley, E.-B.  
**Micro-optical sensor system for birefringence  
characterization of textile-fibers**  
Lecture: SPIE International Symposium Optical  
Science and Technology SPIE's 48<sup>th</sup>  
Annual Meeting,  
3.–8.8.2003, San Diego, USA

Zubaryev, Y. M.; Kondratenko, V. V.;  
Bugayev, Y. A.; Pinegin, V. I.; Sevrjukova, V. A.;  
Kaiser, N.; Feigl, T.; Yulin, S.  
**The structure and optical properties  
of X-ray multilayer mirrors**  
Lecture: 13.11.2003, IOF, Jena, Germany