

Publikationen **Publications**

Banse, H.; Eberhardt, R.; Stöckl, W.; Kaiser, N.
Laserlöten mikrooptischer Komponenten
In: Tagungsband als DVS-Berichte, Band 221:
„Moderne Lasertechnologien und Ihre Anwendung“, S. 8 (2002), ISBN 3-87155-678-5

Becker, H.; Aschke, L.; Schubert, F.; Lenzen, F.;
Yulin, S.; Feigl, T.; Kuhlmann, T.; Kaiser, N.
**Ion beam sputter deposition of low defect
EUV mask blanks on 6 inch LTEM substrates
in a real production environment**
In: SPIE Proceedings, Vol. 4688 (2002)
p. 503–508, ISBN 0-8194-4434-0

Becker, H.; Gärtner, C.
Polymer based micro-reactors
In: Reviews in Molecular Biotechnology 82
(2001) p. 89–99, ISSN 1389-0352

Beckert, E.; Mohaupt, M.;
Harnisch, G.; Eberhardt, R.
**Handling of microoptical components for
microassembly**
In: SPIE Proceedings, Vol. 4755 (2002)
p. 531–543, ISBN 0-8194-4518-5

Bräuer, A.; Zeitner, U.D.; Schreiber, P.;
Dannberg, P.; Büttner, A.
**Photonen in Bestform – Strahlformung mit
refraktiven mikrooptischen Elementen**
In: Laser + Photonik (2002)1

Büttner, A.; Zeitner, U. D.
**Calculation of the average lenslet shape and
aberrations of microlens arrays from their
far-field intensity distribution**
In: Applied Optics, 41 (2002) 32 p. 6745–6919,
ISSN 0003-6935

Büttner, A.; Zeitner, U.D.
**Wave optical analysis of LED beam shaping
using microlens arrays**
In: Optical Engineering, 41 (2002)
40 p. 2393–2401, ISSN 0091-3286

Danz, N.; Waldhäusl, R.; Bräuer, A.;
Kowarschik, R.
Dipole lifetime in stratified media
In: Journal of the Optical Society of America B,
19 (2002) 3 p. 412–418, ISSN 0740-3224

Duparré, A.; Flemming, M.; Steinert, J.; Reihs, K.
**Optical coatings with enhanced roughness
for ultrahydrophobic, low scatter
applications**
In: Applied Optics, 41 (2002) 16 p. 3294–3298,
ISSN 0003-6935

Duparré, A.; Ferre-Borrull, J.; Gliech, S.; Notni,
G.; Steinert, J.; Bennett, J.
**Surface characterization techniques for
determining Root-Mean-Square roughness
and power spectral densities of optical
components**
In: Applied Optics, 41 (2002) 1 p. 154–171,
ISSN 0740-3224

Eberhardt, R.; H. Banse, H.
Neue Montagetechniken für die Mikrooptik
In: EOS-Workshop Optatec 18.6.2000,
Frankfurt (2002), S. 23–27

Feigl, T.; Heber, J.; Gatto, A.; Kaiser, N.
**Optics Developments in the VUV-soft X-ray
spectral region**
In: Nuclear instruments & methods in physics
research A, 483 (2002) p. 351–356,
ISSN 0168-9002

Feigl, T.; Yulin, S.; Kuhlmann, T.; Kaiser, N.
**Damage resistant and low stress EUV multi-
layer mirrors**
In: Japanese journal of applied physics Part 1, 41
(2002) 6b p. 4082–4085, ISSN 0021-4922

Ferrari, M.; Tenner, I.; Lang, K.; Peschel, T.;
Damm, C.; Müller, E.; Guyenot, V.; Figulla, H. R.
**Hämodynamische Eigenschaften eines Stents
mit eingnähter Aortenbioprothese zum
perkutanen Herzklappenersatz**
In: Tagungsband 67. Jahrestagung der Deutschen
Gesellschaft für Kardiologie-, Herz- und Kreis-
laufforschung 19.–21.4. 2001 Mannheim

Ferré-Borull, J.; Steinert, J.; Duparré, A.
**Extending the capabilities of scanning probe
microscopy for microroughness analysis in
surface engineering**
In: Surface and Interface Analysis, 33 (2002)
2 p. 92–95, ISSN 0142-2421

Gatto, A.; Commandre, M.
**Multiscale mapping technique for the simul-
taneous estimation of absorption and partial
scattering in optical coatings**
In: Applied Optics, 41 (2002) 1 p. 225–234,
ISSN 0003-6935

Gatto, A.; Feigl, T.; Kaiser, N.; Garzella, D.; De
Ninno, G.; Couprie, M.E.; Marsi, M.; Trovo, M.;
Walker et.al.
**Multiscale degradations of storage
ring FEL optics**
In: Nuclear Instruments and Methods in Physics
Research A, 483 (2002) 1–2 p. 172–176,
ISSN 0168-9002

Gatto, A.; Heber, J.; Kaiser, N.; Ristau, D.;
Günster, S.; Kohlhaas, J.; Marsi, M.; Trovo, M.;
Walker, R.P. et.al.
**High-performance UV/VUV optics for the
Storage Ring FEL at ELETTRA**
In: Nuclear Instruments and Methods in Physics
Research A, 483 (2002) 1–2 p. 357–362,
ISSN 0168-9002

Gatto, A.; Thielsch, R.; Heber, J.; Kaiser, N.;
Ristau, D.; Günster, St.; Kohlhaas, J.; Marsi, M.;
Trovo, M.; Walker, R.; Garzella, D.; Couprie, M.E.;
Torchio, P.; Alvisi, M.; Amra C.
**High-performance deep-ultraviolet optics for
free-electron lasers**
In: Applied Optics, 41 (2002) 16 p. 3236–3241,
ISSN 0003-6935

Gliech, S.; Steinert, J.; Duparré, A.
**Light scattering measurements on optical
thin film components at 157 nm and 193 nm**
In: Applied Optics, 41 (2002) 16 p. 3224–3234,
ISSN 0003-6935

Guyenot, V.
**Vollautomatischer Justierautomat
für Glasfasern**
In: Photonik, 34 (2002) 2 S. 8, ISSN 1432-9778

Guyenot, V.
Punktgenaue Mikromontage
In: MM Das Industriemagazin, 44 (2002) 10

Guyenot, V.
**Montage und Justierung mikrooptischer
Bauelemente**
In: Tagungsband EOS-Workshop Optatec
18.6.2002, Frankfurt,
Teil „Trends im Optikdesign“, S. 91–95

Guyenot, V.; Gebhardt, A.; Harnisch, G.;
Damm, C.; Siebenhaar, C.; Peschel, T.;
Rohde, M.; Thaut, M.; Pieper, K.;
Maisenbacher, B.; Nebendahl, B.; Barnhart, D.
**Bitte leise klopfen – Justierautomation für
faseroptische Baugruppen**
In: Laser + Photonik, (2002) 2

Guyenot, V.; Siebenhaar, C.
**Eine neue Methode zur Justierung von
Faseroptikbaugruppen**
In: Tagungsband 47. Internationales Wissen-
schaftliches Kolloquium Technische Universität
Ilmenau 23.–26.9.2000, S. 382–383,
ISSN 0943-7207

Guyenot, V.; Siebenhaar, C.; Peschel, T.; Damm,
C.; Harnisch, G.; Thaut, M.; Rohde, M.
Adjustment robot for fiber optics assemblies
In: SPIE Proceedings Vol. 4771 (2002) p. 61–69,
ISBN 0-8194-4538-X

Heber, J.; Mühlig, C.; Triebel, W.; Danz, N.; Thielsch, R.; Kaiser, N.
193 nm laser induced luminescence in oxide thin films
In: Applied Physics A, 75 (2002) 5 p. 637–640, ISSN 0947-8396

Heber, J.; Mühlig, C.; Triebel, W.; Danz, N.; Thielsch, R.; Kaiser, N.
Deep UV laser induced luminescence in oxide thin films
In: Applied Physics A, 75 (2002) 5 p. 637–640, ISSN 0947-8396

Holzer, W.; Penzkofer, A.; Pertsch, T.; Danz, N.; Bräuer, A.; Kley, E.B.; Tillmann, H.; Bader, C.
Corrugated neat thin-film conjugated polymer distributed-feedback lasers
In: Applied Physics B Lasers and Optics, 74 (2002) 4–5 p. 333–342, ISSN 0946-2171

Kaiser, N.
Interference Coatings for the Ultraviolet Spectral Region
In: International Trends in Applied Optics (2002) p. 145–164, ISBN 0-8194-4510-X

Kaiser, N.
Review of the fundamentals of thin-film growth
In: Applied Optics, 41 (2002) 16 p. 3053–3060, ISSN 0003-6935

Kalkowski, G.; Risse, S.; Guyenot, V.
Electrostatic chuck behaviour at ambient conditions
In: Microelectronic Engineering 61-62 (2002) July, p. 357–361, ISSN 0167-9317

Karthe, W.; Bräuer, A.; Notni, G.; Kaiser, N.; Guyenot, V.
10 Jahre Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik. Von einem Partner auf Probe zum anerkannten Partner der Wirtschaft
In: 4. Jahrbuch zur Technik- und Industrieerschichte (2002) S. 212–241, ISBN 3-931743-56-X

Klemm, S.; Rzanny, R.; Riehemann, S.; Volz, H.-P.; Schmidt, B.; Gerhard, M.D.; Filz, C.; Schönberg, A.; Mentzel, H.-J.; Kaiser, W.A.; Blanz, B.
Cerebral phosphate metabolism in first-degree relatives of patients with schizophrenia
In: The American Journal of Psychiatry, 158 (2001) June, p. 958–960

Kuhlmann, T.; Yulin, S.; Feigl, T.; Kaiser, N.; Gorelik, T.; Kaiser, U.; Richter, W.
Chromium-scandium multilayer mirrors for the nitrogen K line in the water window region
In: Applied Optics, 41 (2002) 10 p. 2048–2052, ISSN 0003-6935

Kuhlmann, T.; Yulin, S.; Feigl, T.; Kaiser, N.
Rekord-Reflexion im Spektralbereich des Wasserfensters
In: Photonik 34 (2002) 2 S. 43, ISSN 1432-9778

Kuhlmann, T.; Yulin, S.; Feigl, T.; Kaiser, N.; Bernitzki, H.; Lauth, H.
Design and fabrication of broadband EUV multilayer mirrors
In: SPIE Proceedings Vol. 4688 (2002) p. 509–515, ISBN 0-8194-4434-0

Kühmstedt, P.
Praxisbericht: Multi-view 3-D-Messsystem in Rapid Prototyping- und Qualitätssicherungs-Prozessketten
In: Seminar mit Praktikum Optische 3-D-Messtechnik für die Qualitätssicherung in der Produktion, 21.–22.11.2002, Magdeburg, Fraunhofer IFF

Kühmstedt, P.; Notni, G.; Hintersehr, J.; Gerber, J.
Automatically CAD-CAM-System for Dental Purpose – a new Industrial Application
In: Proceedings Euro u-Rapid, Frankfurt Main, 2–3 December 2002, ISBN 3-8167-6227-1

Lehnicke, S.; Löffelbein, B.; Zimmer, O.; Fütting, M.; Burkhardt, T.; Grimme, D.; Gärtner, C.; Piltz, S.
Fertigung von Mikrokomponenten aus Glas
In: ZWF – Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb, 5 (2002) S. 238–242

Munzert, P.; Schulz, U.; Kaiser, N.
Vakuumbeschichtung von Kunststoffen auf Cycloolefinbasis für optische Anwendungen
In: Vakuum in Forschung und Praxis, 13 (2001) 6, ISSN 0947-076X

Munzert, P.; Schulz, U.; Kaiser, N.
Beschichtung von Kunststoffen auf Cycloolefinbasis für optische Anwendungen
In: Tagungsband/Zweites Oberflächentechnisches Kolloquium: 28.6.2001 in Merseburg (2001) 2, S. 39–43, ISBN 3-86010-620-1

Nicole, P.; Fourdin, C.; Schaller, M.; Streppel, U.; Braeuer, A.
New 3-D opto-microwave module for signal summation in active antenna applications
In: SPIE Proceedings, Vol. 4829, (2002), p. 1069–1070, ISBN 0-8194-4569-7

Niesing, B.
Smarte Schichten
In: Fraunhofer Magazin (2002) S. 8–12, ISSN 1434-7113

Notni, G.
Selbstkalibrierendes optisches 3-D-Messsystem „Kolibri“ – Ein neuer Ansatz für Reverse Engineering
In: Begleitband zum 3-D-Erfahrungsforum Werkzeug und Formenbau, Berlin 28.2.–1.3.2002, S. 129–140, ISBN 3-7983-1886-7

Notni, G.
Multi-view 3-D-D-Messtechniken auf der Basis Streifenprojektion im produktiven Umfeld
In: Jahrbuch für Optik und Feinmechanik 2002, (2002), S. 115–134, ISBN 3-7949-0663-2

Notni, G.
Robuste Multi-view 3-D-Messtechniken – Systeme und Applikationen
In: Tagungsband 7. Symposium Bildverarbeitung (2002), 13.–14.6.2002 Ostfildern

Notni, G.
Streifenprojektion
In: Tagungsband Seminar mit Praktikum Optische 3-D-Messtechnik für die Qualitätssicherung in der Produktion, 21.–22.11.2002, Magdeburg, Fraunhofer IFF

Notni, G.; Kühmstedt, P.; Heinze, M.
System complet de scanning 3-D sur 360 degrés pour applications anatomiques et industrielles
In: Tagungsband Scanning (2002), 24–25 April 2002 Paris

Notni, G. H.
Simultane 3-D-Ganzkörperform- und Farberfassung
In: Vision, Leitfaden zu praktischen Anwendungen der Bildverarbeitung (2002), S. 7–9, ISBN 3-8167-6094-5

Notni, G. H.; Kühmstedt, P.; Heinze, M.; Notni, G.
Method for Simultaneous Measurement of 3-D Shape and Color Information of Complex Objects
In: Tagungsband International Symposium on Photonics in Measurement: Tagung Aachen 11.–12.6. 2002, p. 293–298, ISBN 3-18-091694-X

Notni, G.H.; Kühmstedt, P.; Heinze, M.; Notni, G.
Simultaneous Measurement of 3-D Shape and Color of Objects
In: Spie Proceedings Vol. 4778, (2002), p. 74–82, ISBN 0-8194-4545-2

- Pertsch, T.; Zentgraf, T.; Peschel, U.; Bräuer, A.; Lederer, F.
Beam Steering in waveguide arrays
 In: Applied Physics Letters, 80 (2002),
 18 p. 3247–3249, ISSN 0003-6951
- Pertsch, T.; Zentgraf, T.; Peschel, U.;
 Bräuer, A.; Lederer, F.
**Anomalous Refraction and Diffraction in
 Discrete Optical Systems**
 In: Physical Review Letters, 88 (2002) 9
 p. 093901-1–093901-4, ISSN 0031-9007
- Reihs, K.; Duparré, A.; Flemming, M.
**Design und Charakterisierung optischer
 Schichten erhöhter Rauheit mit ultrahydro-
 phoben und streuarmlen Eigenschaften**
 In: Photonik, 34 (2002) 4 S. 36–38,
 ISSN 1432-9778
- Reitemeier, R.; Notni, G.; Fichtner, D.; Heinze,
 M.; Schöne, Ch.; Schmidt, A.
**Verfahren zur digitalen Darstellung von
 Körperoberflächen für Epithesen,
 Strahlenapplikatoren und Atemmasken**
 In: DZZ – Deutsche Zahnärztliche Zeitschrift, 57
 (2002) 10 S. 623–625, ISSN 0012-1029
- Riehemann, S.; Volz, H.-P.; Stützer, P.; Smesny, S.;
 Gaser, C.; Sauer, H.
**Hypofrontality in neuroleptic-naive schizo-
 phrenic patients during the Wisconsin Card
 Sorting Test – a fMRI study**
 In: European Archives of Psychiatry and Clinical
 Neurosciences, 251 (2001) 2 p. 66–71,
 ISSN 0940-1334
- Risse, S.
**Luftlager aus Glas und Glaskeramik für
 optische Anwendungen**
 In: Laser Magazin, (2002) 4 S. 29–31,
 ISSN 0945-8875
- Ristau, R.; Gunster, S.; Bosch, S.; Duparre, A.;
 Masetti, E.; Ferre-Borrull, F.; Kiriakidis, G.;
 Peiro, F.; Quesnel, E.; Tikhonravov, A.
**Ultraviolet Optical and Microstructural Prop-
 erties of MgF₂ and LaF₃ coatings deposited
 by Ion-Beam Sputtering and Boat and
 Electron-Beam Evaporation**
 In: Applied Optics, 41 (2002) 16 p. 3196–3204,
 ISSN 0947-8396
- Rötting, O.; Röpke, W.; Becker, H.; Gärtner, C.
Polymer microfabrication technologies
 In: Micro System Technologies, 8 (2002)
 1 p. 32–36, ISSN 0946-7076
- Schreiber, P.; Zeitner, U. D.
**Design and analysis of a microoptical speckle
 displacement sensor**
 In: SPIE Proceedings Vol. 4768, (2002)
 p. 93–100, ISBN 0-8194-4535-5
- Schulz, U.
**Vakuumbeschichtung von transparenten
 Kunststoffen für optische Anwendungen**
 In: Kunststoffverarbeitung Deutschland,
 Fachkatalog Verlag Kuhn (2002) S. 22–23,
 ISSN 0175-6753
- Schulz, U.; Schallenberg, U. B.; Kaiser, N.
**Antireflection coating design
 for plastic optics**
 In: Applied Optics 41 (2002) 16 p. 3107–3110,
 ISSN 0003-6935
- Shipulin, A.; Onishchukov, G.; Michaelis, D.; Rie-
 del, P.; Peschel, U.; Lederer, F.
**Fiber Transmission system with semiconduc-
 tor optical amplifiers without in-line filtering**
 In: Optics Communication, 209 (2002)
 4–6 p. 309–319, ISSN 0030-4018
- Siebenhaar, C.; Guyenot, V.; Gebhardt, A.;
 Harnisch, G.; Damm, C.; Peschel, T.;
 Rohde, M.; Thaut, M.
**Theory and application of an alternative
 adjustment method based on transfer of
 momentum**
 In: Proceedings 3rd International Conference and
 4th General Meeting EUSPEN 2002 Eindhoven
 University of Technology (2002) p. 147–150
- SieB, G.; Buß, W.
**Design and realization of a fast controur
 and colour sensor module for industrial
 applications**
 In: OPTO (2002), Proceedings International
 Conference Optoelectronics,
 Optical Sensors & Measuring Techniques,
 14–16 May 2002, Erfurt, p. 301–309
- Streppel, U.
**Herstellung mikrooptischer Elemente mittels
 selbstorganisierter Prozesse**
 In: Photonik, 5 (2002), S. 36, ISSN 1432-9778
- Streppel, U.; Dannberg, P.; Wächter, C.;
 Braeuer, A.
**Control of self-writing processes in photo-
 polymerizable resins for the fabrication of
 micro-optical structures**
 In: SPIE Proceedings, Vol. 4829 (2002),
 p. 763–764, ISBN 0-8194-4569-7
- Streppel, U.; Dannberg, P.; Wächter, C.; Bräuer,
 A.; Fröhlich, L.; Houbertz, R.; Popall, M.
**New wafer-scale fabrication method for
 stacked optical waveguide interconnects
 and 3-D microoptic structures using photo-
 responsive (inorganic-organic hybrid-)
 polymers**
 In: Optical Materials, 21 (2002) p. 475–483,
 ISSN 1056-5825
- Streppel, U.; Dannberg, P.; Wächter, C.; Bräuer,
 A.; Nicole, P.
**Optical signal summation with multilayer
 integrated optical fan-out devices**
 In: SPIE Proceedings, Vol. 4829 (2002),
 p. 471–472, ISBN 0-8194-4569-7
- Thielsch, R.; Gatto, A.; Heber, J.; Kaiser, N.
**A comparative study of the UV optical and
 structural properties of SiO₂, Al₂O₃, and
 HfO₂ single layers deposited by reactive
 evaporation, ion-assisted deposition and
 plasma ion-assisted deposition**
 In: Thin Solid Films, 410 (2002) 1–2 p. 86–93,
 ISSN 0040-6090
- Thielsch, R.; Gatto, A.; Kaiser, N.
**Mechanical stress and thermal-elastic
 properties of oxide coatings for use in the
 deep-ultraviolet spectral region**
 In: Applied Optics 41 (2002) 16 p. 3211–3217,
 ISSN 0003-6935
- Tikhonravov, A. V.; Trubetskov, M. K.;
 Kokarev, M. A.; Amotchkina, T. V.; Duparré, A.;
 Quesnel, E.; Ristau, R.; Gunster, S.
**Effect of systematic errors in spectral
 photometric data on the accuracy of deter-
 mination of optical parameters of dielectric
 thin films**
 In: Applied Optics, 41 (2002) 13 p. 2555–2560,
 ISSN 0003-6935
- Torchio, P.; Gatto, A.; Alvisi, M.; Albrand, G.;
 Kaiser, N.; Amra, C.
**High-reflectivity HfO₂/SiO₂ ultraviolet
 mirrors**
 In: Applied Optics, 41 (2002) 16 p. 3256–3261,
 ISSN 0003-6935
- Trovó, M.; Clarke, J. A.; Couprie, M. E.;
 Dattoli, G.; Garzella, D.; Gatto, A.; Gianessi, L.;
 Günster, S.; Kaiser, N.; Marsi, M.; Poole, M. W.;
 Ristau, D.; Walker, R. P.
**Operation of the European storage ring FEL
 at ELLETRA down to 190 nm**
 In: Nuclear Instruments and Methods in Physics
 Research, 483 (2002) 1–2 p. 157–161,
 ISSN 0029-554X

Uhlig, H.; Kaiser, N.

Blocking improved narrow-band filters for the UV-B region

In: Optical Engineering, 40 (2001) 10 p. 7, ISSN 0091-3286

Waldhäusl, R.; Danz, N.; Schmidt, K.; Vetter, D.
Planarer Biochip auf der Basis integriert-optischer Wellenleiter

In: DBU Initiativen zum Umweltschutz, 41 (2002) S. 143–150, ISBN 3-5030-6645-4

Yulin, S.; Feigl, T.; Kuhlmann, T.; Kaiser, N.; Fedorenko, A. I.; Kondratenko, V. V.; Poltseva, O. V.; Sevryukova, V. A.; Zolotaryov, A. Yu.; Zubarev, E. N.

Interlayer transition zones in Mo/Si superlattices

In: Journal of applied physics, 92 (2002) 3 p.1216–1220, ISSN 0021-8979

Zeitner, U. D.; Dannberg, P.

Double-sided hybrid microoptical elements combining functions of multistage optical systems

In: SPIE Proceedings Vol. 4440 (2001) p. 44–50, ISBN 0-8194-4154-6

Zeitner, U. D.; Wyrowski, F.

Design of unstable laser resonators with userdefined mode shape

In: IEEE Journal of quantum electronics, 37 (2001)12 p. 1594–1599, ISSN 0018-9197

Zeitner, U. D.; Wyrowski, F.

Design of hard-edged unstable laser resonators with userdefined mode shape

In: SPIE Proceedings, Vol. 4436 (2001) p. 16–20, ISBN 0-8194-4150-3

Zimmermann, K.; Gerlach, E.; Huang, J.; Siebenhaar, C.

Simulation von biologisch-inspirierten Antrieben

In: First International Symposium on Mechatronics, 21.–22.3.2002, Chemnitz, ISBN 3-00.-007504-6

**Vorträge und Kongressposter
Lectures and Poster Sessions**

Becker, H.; Sobel, F.; Aschke, L.; Renno, M.; Krieger, J.; Buttgereit, U.; Hes, G.; Lenzen, F.; Knapp, K.; Yulin, S.; Feigl, T.; Kuhlmann, T.; Kaiser, N.

High-performance 6-inch EUV mask blanks produced under real production condition by ion-beam sputter deposition

Lecture: 2nd Annual BACUS Symposium on Photomask Technology, 30 September–4 October 2002, Monterey, California, USA

Becker, H.; Aschke, L.; Schubert, B.; Lenzen, F.; Yulin, S.; Kuhlmann, T.; Feigl, T.; Kaiser, N.

Ion beam sputter deposition of low defect EUV mask blanks on 6 inch LTEM substrates in a real production environment

Lecture: SPIE's 27th International Symposium on Microlithography, 8 March 2002, Santa Clara, USA

Bernitzki, H.; Lauth, H.; Weißbrodt, P.; Feigl, T.; Kaiser, N.

Coatings for Next Generation

Photolithography – some aspects

Lecture: Lambda Physik Fourth Annual 157 nm/EUV Symposium, 10–11 April 2002, Ft. Lauderdale, U.S.A.

Bräuer, A.

Modifikation optischer Eigenschaften durch Mikrostrukturierung

Vortrag (eingeladen): 18.11. 2002, ETH Zürich, Schweiz

Bräuer, A.

Technologies for complex microoptical systems

Lecture (Invited): 17.7.2002, Samsung, Korea

Bräuer, A.

UV-polymerization and its application for high precision microoptical elements

Lecture (Invited): Seoul-University 2.7.2002, Seoul-University, Korea

Bräuer, A.; Streppel, U.; Pertsch, T.; Peschel, U.; Lederer, F.

Discrete media and anomalous light propagation

Lecture (Invited): ISMOA 2002 in Bandung, Indonesia

Bräuer, A.; Streppel, U.; Pertsch, T.; Peschel, U.; Lederer, F.

Anomalous light propagation and diffraction control

Lecture: SPIE's 47th Annual Meeting 7–11 July 2002, Seattle, USA

Bräuer, A.; Streppel, U.; Pertsch, T.; Peschel, U.; Lederer, F.

3-D pattern formation and anomalous light propagation

Lecture (Invited): Nanophotonics 26.8.–29.8.2002, Aix-en-provence, France

Büttner, A.

Experimental Realization of generalized Laser Resonator concepts

Lecture: 274. Heraeus – Seminar „Microoptics“ 22.–24.4.2002, Bad Honnef, Germany

Büttner, A.; Zeitner, U. D.

Experimentelle Umsetzung generalisierter Resonatorkonzepte

Vortrag: 103. DGaO Jahrestagung 2002, 22.–25.5.2002, Innsbruck, Österreich

Büttner, A.; Zeitner, U. D.

Bestimmung gemittelter Formfehler von Mikrolinsenarrays aus deren Fernfeldintensitätsverteilung

Poster: 103. DGaO Jahrestagung 2002, 22.–25.5.2002, Innsbruck, Österreich

Claessen, R.; Figueiredo, P.; Stahlschmidt, O.; Duparré, A.; Reihs, K.

Durable Self Cleaning Glass coatings

Lecture: 4th JCCG November 2002, Braunschweig, Germany

Claessen, R.; Reihs, K.; Figueiredo, P.; Stahlschmidt, O.; Duparré, A.

Towards a true „No-Clean“ Property: Highly durable ultra-hydrophobic coatings for optical applications

Lecture: European Coatings Conference 6.–7.6.2000, Berlin, Germany

- Duparré, A.
System for measuring VUV light scattering, transmittance and reflectance: VULSTAR
Lecture: Fourth International EUV/157 nm Technology Symposium, 10–12 April 2002, Fort Lauderdale, USA
- Duparré, A.; Benkert, N.; Glied, S.
Characterizing CaF₂ for VUV optical components: roughness, surface scatter, and bulk scatter
Lecture: 7th International Workshop on Laser Beam and Optics Characterization, 18–20 September 2002, Boulder, USA
- Duparré, A.; Flemming, M.; Steinert, J.
Design optischer Schichtsysteme mit ultrahohen Eigenschaften und geringer Lichtstreuung
Vortrag: 103. DGaO Jahrestagung 2002, 22.–25.5. 2002, Innsbruck, Österreich
- Duparré, A.; Glied, S.
Optimization of the instrumentation for total scatter measurement at 157 nm
Lecture: The international symposium on optical science and technology, SPIE's 47th annual meeting, 7–11 July 2002, Seattle, Washington, USA
- Duparré, A.; Notni, G.
Charakterisierung nanorauer Oberflächen
Vortrag: DAKOM 2002, Darmstadt, Deutschland
- Eberhardt, R.
Mikrooptische Bausteine für die modulare Mikrosystemtechnik
Vortrag (eingeladen): FORUM „Modulare Mikrosysteme“ im VDMA, 10.10.02, Frankfurt/Main, Deutschland
- Eberhardt, R.; Banse, H.
Neue Montagetechniken für die Mikrooptik
Vortrag: EOS-Workshop Optatec 2002, 18.6.2002, Frankfurt/Main, Deutschland
- Eberhardt, R.; Mohaupt, M. ;
Erfahrungen bei der Montage von Mikrosystemen
Vortrag (eingeladen): Symposium Reinraumtechnik und Mikrosystemtechnik 11.9.02, Jena, Deutschland
- Feigl, T.
Beschichtungen für den EUV-Spektralbereich und weiche Röntgenstrahlung
Vortrag: 6. Optatec, 21 June 2002, Frankfurt/Main, Deutschland
- Feigl, T.
EUV- and X-Ray optics
Lecture: Military University of Technology, 19 November 2002, Warsaw, Poland
- Feigl, T.; Kuhlmann, T.; Yulin, S.; Kaiser, N.
Design and fabrication of broadband and narrowband Mo/Si multilayer mirrors
Poster: 6th International Conference on the Physics of X-Ray Multilayer Structures, 3–7 March 2002, Chamonix, France
- Feigl, T.; Yulin, S.; Kuhlmann, T.; Kaiser, N.
EUV- und Röntgenschichten
Vortrag: OptoNet-Workshop, 30. Oktober 2002, Jena, Deutschland
- Feigl, T.; Heber, J.; Gatto, A.; Kaiser, N.
Optics Developments in the VUV – Soft X-Ray Spectral Region
Lecture: 31.5.2002, Kharkiv State University, Ukraine
- Gärtner, C.; Stegemann, E.-M.
Microfluidic ChipShop – Das Labor auf dem Mikrochip
Vortrag: Gründerseminar – Sommerakademie der Friedrich-Schiller-Universität, 23.9.2002, Jena, Deutschland
- Gärtner, C.; Becker, H.
Entwicklung von polymerbasierten Mikrofluidik-Komponenten
Vortrag: Workshop „Chemische und biologische Mikrolabortechnik“, 20.–22.2.2002, Ilmenau, Deutschland
- Gärtner, C.; Rötting, O.; Becker, H.
Polymer based microfluidic devices
Poster: Statusseminar modulare Mikroverfahrenstechnik 28.2.2002, Frankfurt/Main, Deutschland
- Glied, S.; Duparré, A.
Results of a „Round Robin“ experiment as reflectivity at a wavelength of 1,06 microm
Poster: 34. Annual Symposium on Optical Materials for High Power Laser 16–18 September 2002, Boulder, USA
- Glied, S.; Gessner, H.; Duparré, A.
Angle resolved scatter measurement in the VUV spectral region
Lecture: The international symposium on optical science and technology, SPIE's 47th annual meeting, 7–11 July 2002, Seattle, Washington, USA
- Glied, S.; Geßner, H.; Duparré, A.
System for measuring angle resolved and total light scattering, transmittance and reflectance at 193 nm and 157 nm
Lecture: 7th International Workshop on Laser Beam and Optics Characterization, 18–20 September 2002, Boulder, USA
- Guyenot, V.
Montage und Justierung mikrooptischer Bauelemente
Vortrag: EOS-Workshop Optatec 2002 Teil „Trends im Optikdesign“ 18.6.2002, Frankfurt/Main, Deutschland
- Guyenot, V.;
Montagetechnologien für Mikrooptik
Vortrag: Forum zur OPTATEC 2002, 20.06.02, Frankfurt/Main, Deutschland
- Guyenot, V.; Siebenhaar, C.
Eine neue Methode zur Justierung von Faseroptikbaugruppen
Vortrag: 47. Internationales Wissenschaftliches Kolloquium Technische Universität Ilmenau 23.–26.9.2002, Deutschland
- Guyenot, V.; Siebenhaar, C.; Peschel, T.; Damm, C.; Harnisch, G.; Thaut, M.; Rohde, M.
Adjustment robot for fiber optics assemblies
Lecture: Annual meeting 2002 Seattle, Washington, USA
- Heber, J.; Mühlig, C.; Triebel, W.; Danz, N.; Thielsch, R.; Kaiser, N.
Luminescence in UV thin films
Lecture: 34th Boulder Damage Symposium, 16–18 September 2002, Boulder, USA
- Houbertz, R.; Fröhlich, L.; Popall, M.; Streppel, U.; Dannberg, P.; Wächter, C.; Bräuer, A.
Inorganic-Organic Hybrid Materials for Application in Optical Devices
Poster: ICCG, 4th International Conference on Coatings on Glass 3–7 November 2002, Braunschweig, Germany
- Kaiser, N.
Grundlagenuntersuchungen zur Erzeugung beschichteter ultrapräziser optischer Oberflächen
Vortrag: Kongress NanoDE, Innovation durch Nanotechnologie am 6.–7.5.02 im Bundeshaus Bonn, Themenforum 'Ultrapräzise Oberflächenbearbeitung', Deutschland

Kaiser, N.
Optical Coatings for Extreme Ultraviolet Radiation and for Abrasion Resistant Antireflection Coatings for Plastics
Lecture: Symposium „New Coating Technologies in Precision Optics and Telecom“, 6.–20.3.2002; 7.3. Symp. in Alzenau;
11.3. Symp. in Shenzhen, China;
13.3. Symp. in Chung Li, Taiwan;
15.3. Symp. in Tokyo, Japan;
18.3. Symp. in Los Angeles, USA

Kaiser, N.
Optische Schichtsysteme für den Ultraviolett-Bereich
Vortrag: 5. Otti Fachforum Schichten auf Glas, 16.–17.04.2002, Regensburg, Deutschland

Kaiser, N.
Schichtdesign
Vortrag: 5. Otti Fachforum Schichten auf Glas, 16.–17.4.2002, Regensburg, Deutschland

Kaiser, N.
Short Course „Coatings on Plastics“
Lecture (Invited): 4th International Conference on Coatings on Glass, 3.–7.11.2002, Braunschweig, Germany

Kaiser, N.
Symposium Welcome
Lecture (Invited): 34th Boulder Damage Symposium, 16.–18.9.2002, Boulder, USA

Kaiser, N.
Optik metallischer Nanostrukturen
Vortrag: 3. Otti Fachforum Nanotechnologie, 22.–23.10.2002, Regensburg, Deutschland

Kaiser, N., Kuhlmann, T., Feigl, T., Yulin, S.
Broadband and narrowband EUV multilayer mirrors
Lecture: 5th Symposium of European Vacuum Coaters, Anzio 2002
Organized by Romana Film Sottili, September 30th–October 2nd 2002, Anzio (Rome) Italy

Kalkowski, G.; Guyenot, V.
Electrostatic chucks for vacuum lithography
Lecture: 1. International EUV Chucking and Metrology Workshop, 2.7.2002, München, Germany

Kopp, S.; Zenk, W.; Kühmstedt, P.; Notni, G.; Geller, R.; Zöllner, F.
G-Scan – ein neues Verfahren zur 3-D-Erkennung des Gesichtes
Vortrag: Zahnmedizinerveranstaltung 1.–5.5.2002, Kampen, Deutschland

Kozhevnikov, I.V.; Asadchikov, V.E.; Bukreeva, I.N.; Duparré, A.; Krivonosov, Y.S.; Metzger, T.H.; Morawe, C.; Pyatakhin, M.V.; Steinert, J.; Ziegler, E.
X-ray and AFM study of the roughness of growing W and B4C films, and W/B4C multilayer mirrors
Lecture: International Conference on „Physics of x-ray multilayer structures“ (PXRMS), 2–7 March 2002 Zahnmedizinerveranstaltung, Chamonix, France

Kuhlmann, T.
Beschichtungen für den EUV-Spektralbereich und weiche Röntgenstrahlung
Vortrag: 6. Optatec, 21. Juni 2002, Frankfurt/Main, Deutschland

Kuhlmann, T.; Yulin, S.; Feigl, T.; Kaiser, N.
EUV multilayer mirrors with tailored spectral reflectivity
Lecture: SPIE's 47th International Symposium on Optical Science and Technology, 11 July 2002, Seattle, USA

Kuhlmann, T.; Yulin, S.; Feigl, T.; Kaiser, N.
Design and fabrication of broad- and narrowband EUV multilayer mirrors
Lecture: 31.5.2002, Kharkiv State University, Ukraine

Kühmstedt, P.
Praxisbericht: Multi-view 3-D-Messsystem in Rapid Prototyping- und Qualitätssicherungs-Prozessketten
Vortrag: Seminar mit Praktikum Optische 3-D-Messtechnik für die Qualitätssicherung in der Produktion, 21.–22.11.2002, Magdeburg, Fraunhofer IFF, Deutschland

Kühmstedt, P.; Notni, G.; Hintersehr, J.; Gerber, J.
Automatically CAD-CAM-System for Dental Purpose – a new Industrial Application
Lecture: Euro u-Rapid, 2–3 December 2002, Frankfurt/Main, Germany

Kühmstedt, P.; Notni, G.; Gerber, J.
Anforderungen an die Vermessung von Gebissabdrücken mit optischen 3-D-Digitalisierern
Poster: Marburger Gipstagung 10.–11. September 2002, Marburg/ Tagungsbericht zur Marburger Gipstagung 2002, Deutschland

Kühmstedt, P.; Notni, G.; Heinze, M.
Aufsätze für eine neue Verbindung von 3-D- und 2-D-Datenaufnahme und die Erfassung von Lichtkanten und Gestaltungslinien
Poster: 103. DGaO Jahrestagung 2002, 22.–25.5. 2002, Innsbruck, Österreich

Michaelis, D.; Peschel, U.; Skryabin, D.; Lederer, F.; Firth, W. J.
The origin of motion of solitary waves near Hopf-bifurcations
Lecture: Topical Meeting „Nonlinear guided waves and their applications“ 1–4 September 2002, Stresa, Italy

Michaelis, D.; Peschel, U.; Skryabin, D. V.; Lederer, F.; Firth, W. J.
Oscillation induced Motion in dissipative systems
Lecture: International Quantum Electronic Conference 2002, Moskov, Russia

Mohaupt, M.; Gengenbach, U.
Standardisierung in der Mikrosystemtechnik – Ein Überblick
Vortrag: Symposium Reinraumtechnik und Mikrosystemtechnik, 11.9.2002, Jena, Deutschland

Munzert, P.; Schulz, U.; Kaiser, N.
Hochtransparente Thermoplaste in plasma-gestützten PVD-Beschichtungsprozessen,
Vortrag: Tagungsband Polymerwerkstoffe 2002, Halle/Saale, Sep. 2002, Deutschland

Munzert, P.; Schulz, U.; Kaiser, N.
Transparent thermoplastic polymers in plasma-assisted coating processes
Poster: Tagungsband Plasma Surface Engineering 2002, Sep. 2002, Garmisch-Partenkirchen, Germany

Nicole, P.; Fourdin, C.; Schaller M.; Streppel, U.; Bräuer, A.

New 3-D opto-microwave module for signal summation in active antenna applications

Lecture: ICO 2002-Konferenz
25–30 August 2002, Florenz, Italy

Notni, G.

Optische 3-D-Digitalisieretechniken für die virtuelle und praktische Medizin

Vortrag: 315. Jenaer Carl-Zeiss-Optikkolloquium
17.9.2002, Jena, Deutschland

Notni, G.

Robuste Multi-view 3-D-Messtechniken – Systeme und Applikationen

Vortrag: 7. Symposium Bildverarbeitung 2002,
13.–14.6.2002 Ostfildern, Deutschland

Notni, G.

Selbstkalibrierendes optisches 3-D-Messsystem „Kolibri“ – Ein neuer Ansatz für Reverse Engineering

Vortrag: 3-D-Erfahrungsforum Werkzeug und Formenbau, Berlin 28.2.–1.3.2002, Deutschland

Notni, G.

Streifenprojektion

Vortrag: Seminar mit Praktikum Optische 3-D-Messtechnik für die Qualitätssicherung in der Produktion, 21.–22.11.2002 Magdeburg, Fraunhofer IFF, Deutschland

Notni, G.; Kühmstedt, P.; Heinze, M.

System complet de scanning 3-D sur 360 degrés pour applications anatomiques et industrielles

Lecture: Scanning 2002, 24–25 April 2002, Paris, France

Notni, G.; Recknagel, R.-J.; Kowarschik, R.

Hochauflösende Oberflächencharakterisierung unter Anwendung von Waveletmethoden

Vortrag: Darmstädter Kolloquium für optische Messtechnik (DAKOM) 2002, 27.2.2002, Darmstadt, Deutschland

Notni, G. H.; Kühmstedt, P.; Heinze, M.; Notni, G.
Kombinative Multi-view 3-D-/2-D-Messtechniken

Vortrag: 47. Internationales wissenschaftliches Kolloquium, 23.–26.9.2002, TU Ilmenau, Deutschland

Notni, G. H.; Kühmstedt, P.; Heinze, M.; Notni, G.

Method for Simultaneous Measurement of 3-D Shape and Color Information of Complex Objects

Lecture: International Symposium on Photonics in Measurement 11.–12.6. 2002, Aachen, Germany

Notni, G. H.; Kühmstedt, P.; Heinze, M.; Notni, G.

Simultaneous Measurement of 3-D Shape and Color of Objects

Lecture: SPIE's 47th Annual Meeting Interferometry XI: Applications (AM 141) 7–11 July 2002, Seattle, Washington, USA

Riehemann, S.; Palme, M.; Eichler, U.; Koschmieder, I.; Luther, E.; Damm, C.; Notni, G.

Beleuchtungskonzepte zum Einsatz reflektierender LCOS und DMD-Microdisplays am Beispiel einer digital projizierenden Spaltlampe

Poster: 103. DGaO Jahrestagung 2002, 22.–25.5.2002, Innsbruck, Österreich

Schreiber, P.; Buß, W.; Rosenberger, R.; Zeitner, U. D.

Design und Aufbau eines mikrooptischen Speckle-Positionssensors

Vortrag: 103. DGaO Jahrestagung 2002, 22.–25.5.2002, Innsbruck, Österreich

Schulz, U.

Beschichtung von Kunststoffen für die Optik
Vortrag: OTTI-Seminar 17.4.2002, Regensburg, Deutschland

Schulz, U.

Beschichtung von Kunststoffen für die Optik
Vortrag: OTTI-Seminar 19.9.2002, Würzburg, Deutschland

Schulz, U.; Schallenberg, U. B.; Kaiser, N.

Entspiegelung von transparenten Kunststoffen

Vortrag: 10. Neues Dresdner Vakuumentechisches Kolloquium (NDVaK) 17.–18.10.2002, Dresden, Deutschland

Schulz, U.; Schallenberg, U. B.; Kaiser, N.

Scratch resistant antireflective coating for plastic substrates

Lecture: 4th International Conference on Coatings on Glass (4.ICCG) 4.–7.11.2002, Braunschweig, Germany

Schulz, U.; Schallenberg, U. B.; Kaiser, N.

Symmetrical periods in AR-coatings for plastic optics

Lecture: 5th Symposium of European Vacuum Coaters, 30.9.–2.10.2002, Anzio, Italy

Steinert, J.; Gliech, S.; Duparré, A.

Oberflächenqualität und Streuverluste von CaF₂ für Anwendungen in der UV-Mikrolithografie

Vortrag: 103. DGaO Jahrestagung 2002, 22.–25.5.2002, Innsbruck, Österreich

Stenzel, O.

Oberflächenplasmonen in dünnen Schichten

Vortrag: OptoNet-Workshop, 30. Oktober 2002, Jena, Deutschland

Streppel, U.; Dannberg, P.; Wächter, Ch.; Bräuer, A.

Control of self-writing processes in photo-polymerizable resins for the fabrication of micro-optical structures

Lecture/Poster: ICO 2002-Konferenz
25–30 August 2002, Florenz, Italy

Streppel, U.; Dannberg, P.; Wächter, C.; Bräuer, A.; Nicole, P.

Optical signal summation with multilayer integrated optical fan-out devices

Lecture/Poster: ICO 2002-Konferenz
25–30 August 2002, Florenz, Italy

Streppel, U.; Wächter, C.; Dannberg, P.; Bräuer, A.; Kowarschik, R.

Erzeugung mikrooptischer Elemente durch Strukturierung von Polymeren mittels selbstorganisierter Prozesse

Vortrag: 103. DGaO Jahrestagung 2002, 22.–25.5.2002, Innsbruck, Österreich

Wagner, L.; Schreiber, P.

Refraktive und Diffraktive Korrektoren für Kollimatorasphären

Poster: 103. DGaO Jahrestagung 2002, 22.–25.5.2002, Innsbruck, Österreich

Yulin, S.; Kuhlmann, T.; Feigl, T.; Kaiser, N.

Reflectivity and stability of Cr/Sc multilayers for the Soft X-ray range

Lecture: 6th International Conference on the Physics of X-Ray Multilayer Structures, March 3–7 2002, Chamonix, France

Yulin, S.; Kuhlmann, T.; Feigl, T.; Kaiser, N.

Reflectivity and stability of Cr/Sc multilayers for the Soft X-ray range

Poster: SPIE's 47th International Symposium on Optical Science and Technology, 11.7.2002, Seattle, USA

Yulin, S.; Kuhlmann, T.; Feigl, T.; Kaiser, N.

Reflectivity and stability of Cr/Sc multilayer mirrors

Lecture: 31.5.2002, Kharkiv State University, Ukraine

Zeitner, U.D.; Karthe, W.

Modelling of microoptical systems

Lecture: 274. Heraeus – Seminar „Microoptics“ 22.–24.4.2002, Bad Honnef, Germany

Zeitner, U. D.; Kaufmann, S.; Kley, E.–B

Mikrooptisches Sensorsystem zur Bestimmung der Doppelbrechung von Textilfasern

Vortrag: 103. DGaO Jahrestagung 2002, 22.–25.5.2002, Innsbruck, Österreich

Zubarev, E.N.; Kondratenko, V.V.; Sevryukova, V.A.; Pinegin, V.I.; Penkov, A.V.; Yulin, S.; Feigl, T.; Kuhlmann, T.; Kaiser, N.

The structure of interfaces in as-deposited, annealed and irradiated Mo/Si multilayers

Poster: 12th International Conference on the Thin Films (ICTF-12), 15–20 September 2002, Bratislava, Slovakia

Zubarev, E.N.; Kondratenko, V.V.; Sevryukova, V.A.; Zhurba, A.V.; Rubets, S.P.; Yulin, S.; Feigl, T.; Kuhlmann, T.; Kaiser, N.

Influence of substrate bias voltages on the structure of Mo/Si multilayers

Lecture: 12th International Conference on the Thin Films (ICTF-12), 15–20 September, 2002, Bratislava, Slovakia

Zubarev, E.N.; Kondratenko, V.V.; Sevryukova, V.A.; Zhurba, A.V.; Yulin, S.; Feigl, T.; Kuhlmann, T.; Kaiser, N.

Influence of substrate bias voltages on the structure of Mo/Si multilayers

Lecture: 6th International Conference on the Physics of X-Ray Multilayer Structures, 3–7 March 2002, Chamonix, France