

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	VII
80 Jahre Ausbildung Feinwerktechnik an der TU Dresden	1
Werner Krause	
Am Anfang stand die Fotografie	9
K. Mauersberger	
Nachführsystem für Teleskope.....	15
Volker Schenk, Sandro Krempel	
Justierdrehen – eine präzise Montagetechnologie für Objektive	31
Andreas Gebhardt, Volker Guyenot	
Mikrofluidische Systeme: Prinzip, Funktionsweise, Applikationen und Herstellung	47
Marion Ritzi-Lehnert, Klaus Stefan Drese	
High-End Fertigungslinie für Optik	71
Matthias Pfaff	
Pressen von Präzisionsoptiken – Der Schlüssel liegt im Werkzeugbau.....	93
Bernd Bresseler, Guido Pongs, Thomas Bergs	
Wie viele Pixel braucht eine Digitalkamera, wie klein dürfen diese sein?.....	105
Joachim Linkemann	
Optik-Design von Head-up Displays mit CAD-kompatiblen Freiformflächen	115
Peter Ott	

Erstklassige optische Materialien und Komponenten für exzellente Kundenlösungen

Die Zukunft exzellenter lithografischer und optischer Anwendungen beginnt mit hochpräzisen Technologien von SCHOTT schon heute!

- **Optische Materialien:**
Optisches Glas, Optisches Glas mit hoher Transmission, Low Tg Gläser für das Präzisionsblankpressen, IR-Materialien
- **Optische Komponenten:**
Polierte asphärische Linsen und Prismen, beschichtete Lichtleiter, optische Filter und Interferenzfilter, DOEs (Diffraktive Optische Elemente), FACs (Fast Axis Collimation Linsen), bearbeitete veredelte Kleinteile
- **Lithografie:**
Quarzglas LITHOSIL®, Kalzium-Fluorid Kristalle, i-Linien Gläser, i-Linien Interferenzfilter
- **Glas-Keramik mit Nullausdehnung:**
ZERODUR® für optische und lithografische Anwendungen (Leichtgewichtsstrukturen, poliert oder beschichtet), ZERODUR® K20
- **SCHOTT – Ihr Partner für alle optischen und lithografischen Lösungen!**



Advanced Optics

SCHOTT AG

Hattenbergstraße 10

55122 Mainz

Germany

Tel.: +49 (0) 6131/66-1812

Fax: +49 (0) 3641/2888-9047

info.optics@schott.com

www.schott.com/advanced_optics

SCHOTT
glass made of ideas

Phasenmessende Deflektometrie	141
Markus C. Knauer, Claus Richter, Christian Faber und Gerd Häusler	
Flüssige Linsen	155
Wolf-Dieter Prenzel	
Holographische 3D-Displays – Durchbruch auf dem Weg vom Prototyp zum Produkt	169
R. Häußler, A. Schwerdtner, N. Leister, S. Reichelt, G. Fütterer, H. Stolle	
DLP® Mikrospiegelsysteme als räumliche Lichtmodulatoren für den optischen Gerätebau	181
Roland Höfling, Petra Aswendt	
Hochleistungsreceiver als Energiesammler Schott Solar AG zum Zukunftspreis 2008 des Bundespräsidenten für Technik und Innovation nominiert.....	195
Zukunftspreis 2008	
Fragen an die Nominierten zum Zukunftspreis 2008	203
Deutsches Kamerasystem auf Weltraummission.....	217
Wolf-Dieter Prenzel	
Schreibtipps Eine Checkliste für Verfasser	227
Helmut Lauruschkat	
Informationen aus Wissenschaft Wirtschaft und Technik	237
Anzeigen und Bezugsquellen	283
Firmenverzeichnis zum Anzeigenteil	297