

Anmeldung per Fax:
+49 (0) 67 32/93 51 23

- Ich möchte am Kurs „Optische Materialien für Linsen, Prismen und Filter“ teilnehmen
- Ich möchte den Optence Newsletter per E-Mail erhalten

Name

Vorname

Firma (Rechnungsanschrift)

E-Mail

Telefon

Straße (Rechnungsanschrift)

PLZ / Ort (Rechnungsanschrift)

Unterschrift

Mit meiner Unterschrift akzeptiere ich die AGB von Optence e.V.
Diese sind unter www.optence.de / AGB einsehbar.

Hinweis: Gem. §26.1 Bundesdatenschutzgesetz unterrichten wir Sie über die elektronische Speicherung Ihrer Daten und die Bearbeitung im automatischen Verfahren.

Teilnahmegebühr

- Mitglieder Innovationsnetze
Optische Technologien 830,00 € (zzgl. MwSt.)
- Nicht-Mitglieder 990,00 € (zzgl. MwSt.)
- Ich nehme am gemeinsamen Abendessen teil
- Ich nehme nicht am gemeinsamen Abendessen teil

Im Preis enthalten sind Mittagsimbiss, Getränke, ein gemeinsames Abendessen sowie eine Kursdokumentation. Bei Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung und die Rechnung. Stornierungen sind gemäß den AGBs bis 21 Tage vor der Veranstaltung möglich. Danach wird der volle Teilnahmebeitrag fällig.

Mitglied im OptecNet Deutschland e.V.



Geschäftsstelle Optence e.V.
Ober-Saulheimer-Straße 6
D-55286 Wörrstadt
Fon +49 (0) 67 32/93 51 22
Fax +49 (0) 67 32/93 51 23
legenza@optence.de
www.cetip-optence.de
www.optence.de



CETiP
BY OPTENCE
CONTINUING EDUCATION
& TRAINING IN PHOTONICS



EINLADUNG

Motiv: SCHOTT AG

Optische Materialien für Linsen, Prismen und Filter

4. bis 5. November 2015
in Mainz

In Kooperation mit SCHOTT AG

SCHOTT
glass made of ideas



Optische Materialien für Linsen, Prismen und Filter

In optischen Systemen werden die Kernfunktionen wie Lichtablenkung, Transmission und Blockung durch optische Gläser und Filtergläser erzeugt. Viele Unternehmen der optischen Industrie und deren Kunden sind auf höchste Qualität dieser Materialien angewiesen. Mikroskope, Ferngläser und Kameras sind nur einige Beispiele für High-Tech Produkte, in denen optische Gläser zum Einsatz kommen. Die Eigenschaften von optischen Materialien und die Anforderungen, die sie erfüllen müssen, unterscheiden sich deutlich von denen anderer technischer Materialien. Dies hat zur Folge, dass bei der Herstellung, Prüfung und Anwendung zahlreiche technische Bedingungen erfüllt sein müssen. Will man optische Elemente konstruieren, beschaffen und anwenden, ist es von entscheidender Bedeutung, diese Besonderheiten zu berücksichtigen.

Das zweitägige Seminar vermittelt grundlegendes Wissen zu optischen Gläsern und Filtergläsern.

Zielgruppe

Optik-Designer; Ingenieure und Techniker in Einkauf, Materialwirtschaft und Logistik von Optikunternehmen; Entwickler aus Automobil- und Elektroindustrie, die optische Elemente verwenden.

Der Kurs ist auf max. 15 Teilnehmer beschränkt. Melden Sie sich bitte frühzeitig an! Anmeldung auf der Rückseite.



Motive: SCHOTT AG



Kursinhalte Mittwoch, 4. November 2015

Beginn: 10.00 Uhr

Vormittag

- **Optische Gläser:**
 - Geschichte, Definition, Glasarten
 - physikalische Grundlagen der optischen Eigenschaften von Gläsern
 - Herstellung, Schmelze und Feinkühlung
 - Eigenschaften, Messung, Spezifikation von optischen Elementen und Rohglas, besondere Qualitätsstufen
 - Brechzahl, Dispersion, Sellmeier-Formel
 - Brechzahlmessung, Prüfzeugnisse, Brechzahlverlauf im Infraroten

Nachmittag

- **Spezifikation von optischen Elementen und Rohglas, besondere Qualitätsstufen, Homogenität von Glasteilen**
- **Wellenfront, Interferometermessung, Zernike Polynome**
- **Transmission, Color Code, HT-Qualität**
- **Blasen, Einschlüsse, Schlieren, Spannungsdoppelbrechung**
- **Volumengefärbte Glasfilter, beschichtete Filter, physikalische Grundlagen der Filterwirkung**

Ende: ca. 17.30 Uhr

Im Anschluss: gemeinsames Abendessen

Kursinhalte Donnerstag, 5. November 2015

Beginn: 9.00 Uhr

Vormittag

- **Optisches Glas: Strahlen-Beständigkeit, Solarisation, Fluoreszenz, Hochenergie-Laser-Beständigkeit, chemische Resistenz**
- **mechanische und thermische Eigenschaften, Festigkeit, Umweltverhalten, Eigenradioaktivität, Biokompatibilität**
- **Lieferformen, Verfügbarkeit (Positivliste, RoHS, REACH)**
- **Strahlengeschützte Gläser, Infrarotgläser, Laserglas, ZERODUR®**
- **Anwendungsanforderungen und Spezifikation von Glasfiltern**

Nachmittag

- **Optische Filter: Grundlagen von Interferenzfiltern**
- **Anwendungsanforderung und Spezifikation**
- **Normen und Literatur**
- **Besuch der Glasschmelze**

Ende: ca. 17.00 Uhr

Veranstaltungsort

SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz

Referenten

Dr. Peter Hartmann, SCHOTT AG Advanced Optics
Prof. Dr. Steffen Reichel, SCHOTT AG Advanced Optics
Dr. Ralf Biertümpfel, SCHOTT AG Advanced Optics