

Anmeldung per Fax

+ 49 6732 935 123

Ich möchte am Kurs
"Optische Materialien 2023" teilnehmen!

Photonics Hub Newsletter per E-Mail erhalten:
[Online-Registrierung](#)

Name, Vorname

Firma (Rechnungsanschrift)

E-Mail

Straße, PLZ/Ort (Rechnungsanschrift)

Unterschrift

Mit meiner Unterschrift akzeptiere ich die AGB von der Photonics Hub GmbH. Diese sind unter www.photonics-hub.de/AGB einsehbar.

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

Online-Anmeldung

www.photonics-hub.de/anmeldung

Teilnahmegebühr

Mitglieder von Optence e. V. und IVAM **270 €**
(zzgl. MwSt., entspr. 321,30 € /brutto)

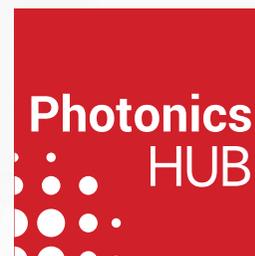
Nicht-Mitglieder **370 €**
(zzgl. MwSt., entspr. 440,30 € /brutto)

Im Preis sind enthalten Mittagessen, Kaffeepause und Pausengetränke

Bei Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung. Die Rechnung wird Ihnen nach der Veranstaltung zugeschickt. Stornierungen sind gemäß den AGB bis 21 Tage vor der Veranstaltung möglich. Danach wird der volle Teilnahmebeitrag fällig.

Veranstaltungsort

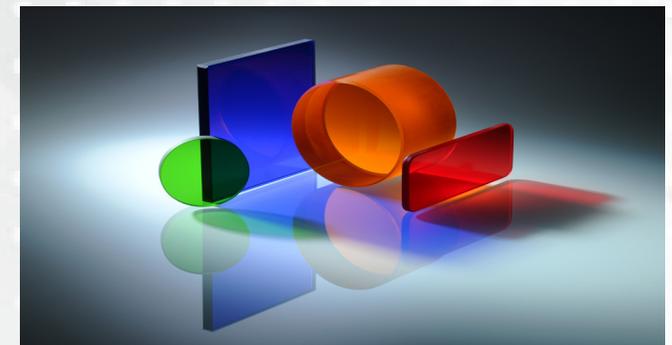
SCHOTT AG
Erich Schott Zentrum
Hattenbergstraße 10
D- 55122 Mainz



Photonics Hub GmbH
Ober-Saulheimer-Straße 6
55286 Wörrstadt
Tel.: +49 6732 964 79 74
Fax: +49 6732 935 123
info@photonics-hub.de
www.photonics-hub.de

Photonics
HUB

Photonics Hub Symposium Optische Materialien



Quelle: Schott

25. April 2023
in Mainz / SCHOTT AG

Optische Materialien und deren Eigenschaften

Optische Materialien sind Schlüsselemente der photonischen Industrie.

Sie stellen mit ihren spezifischen spektralen Transmissions- und Lichtbrechungseigenschaften eine Bandbreite an Eigenschaften bereit, die das Design hochauflösender Abbildungssysteme in modernen optischen Anwendungen erst ermöglicht.

Die Kombination einer Vielzahl optischer Gläser mit unterschiedlichen Brechzahl- und Dispersionseigenschaften ermöglicht präzise korrigierte optische Systeme im sichtbaren Spektralbereich. Materialien wie Quarzglas, Kalziumfluorid und Infrarotgläser erweitern die Anwendungen zu Wellenlängen im UV und IR Bereich. Filtergläser bieten zudem wellenlängenselektive Transmissions- und Absorptionseigenschaften.

Für die Anwendung optischer Materialien ist es hilfreich, einen Überblick über deren Herstellung und Eigenschaften sowie den dazugehörigen Messmethoden zu haben. Daraus ergibt sich ein besseres Verständnis für die Bewertung und Tolerierung von design-kritischen Materialeigenschaften in optischen Anwendungen.

Die Veranstaltung bietet zu diesem Zweck ein breit angelegtes Programm an und gibt zusätzlich Ausblicke über Entwicklungstrends und die längerfristige Verfügbarkeit der Materialien.

Zielgruppe: Optik-Designer, Fertigungs- und Materialwirtschaftsingenieure.

Programm 25. April 2023

Beginn: 08:30 Uhr | Ende: 17:00 Uhr

- 08:30 Führung durch die Glasschmelze der SCHOTT AG (nur mit vorheriger Anmeldung)
- 10:00 Begrüßung
Simone Weimar, Photonics Hub GmbH
Hartmut Zahel-Mahlberg, SCHOTT AG
- 10:15 Optisches Glas: *Definiton und Herstellung*
Dr. Uwe Petzold, Dr. Ralf Jedamzik, SCHOTT AG
- 10:55 Übersicht über Herstellprozesse für Quarzglas und einige typische Eigenschaften
Dr. Frank Nürnberg, Heraeus Quarzglas GmbH & Co.KG
- 11:35 Kaffeepause
- 12:10 *Optisches Glas: Materialeigenschaften*
Dr. Uwe Petzold, Dr. Ralf Jedamzik, SCHOTT AG
- 13:00 Optische Eigenschaften im UV und im IR von ausgesuchten Quarzgläsern
Dr. Frank Nürnberg, Heraeus Quarzglas GmbH & Co.KG
- 13:30 Mittagspause
- 14:15 Optisches Filterglas: Glasartenprogramm und neue Glasentwicklungen
Dr. Ralf Biertümpfel, SCHOTT AG

- 14:45 Kristalle und Keramiken als optische Materialien von UV bis LWI
Dr. Gordon von der Gönna, Hellma Materials GmbH
- 15:30 Kaffeepause
- 16:00 Optisches Filterglas: Chemische Eigenschaften und Feuchteresistenz
Dr. Ralf Biertümpfel, SCHOTT AG
- 16:30 Trends und Herausforderungen optischer Materialien
Hartmut Zahel-Mahlberg, SCHOTT AG
- 17:00 Ende der Veranstaltung, Schlussworte

