

Anmeldung

mit QR Code



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

[Online Anmeldung](#)

Teilnahmegebühr

- Mitglieder von Optence e.V. und dem Kunststoff-Institut Lüdenscheid 390 € (zzgl. MwSt. entpr. 464,10 € brutto)
- Nicht-Mitglieder 540 € (zzgl. MwSt. entpr. 642,60 € brutto)

Im Preis sind enthalten: Mittagessen, Kaffeepausen und Pausengetränke.

Bei Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung.

Stornierungen sind gemäß den AGB bis 21 Tage vor der Veranstaltung möglich. Danach wird der volle Teilnahmebeitrag fällig.

Veranstaltungsort

Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG
Reinhard-Heraeus-Ring 29
D-63801 Kleinostheim



Photonics Hub Symposium

Optische Materialien



Quelle: Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG

in Kooperation mit

Heraeus

19. Februar 2025
bei Heraeus in Kleinostheim



Photonics Hub GmbH
Wilhelm-Theodor-Römheld-Str. 22
55130 Mainz
Phone: +49 6131-698-2871
Fax: +49 6131-698-2873
info@photonics-hub.de
www.photonics-hub.de

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 Dispersionsseigenschaften 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 Mittwoch, 19. Februar 2025

08:00 *Führung durch die Fertigung für Quarzglas (nur mit vorheriger Anmeldung)*

10:00 **Begrüßung der Teilnehmenden**
Dr. Frank Nürnberg, Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG
Daniela Reuter, Photonics Hub/Optence

10:15 **Quarzglas: Herstellung und besondere Eigenschaften**
Dr. Frank Nürnberg, Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG

10:55 Kaffeepause

11:30 **Optische Gläser: Portfolio und Trends in der Glassentwicklung**
Dr. Henning Kaufmann, Schott AG

12:10 **Kalziumfluorid und Bariumfluorid: kristalline Materialien für Anwendungen von DUV bis IR**
Dr. Gordon von der Gönna, Hellma Materials GmbH

13:00 Mittagspause

13:45 **Optisches Filterglas: Anwendungen, Eigenschaften und Trends**
Erik Richter, Schott AG

14:15 **Optische Eigenschaften und Messmethoden von Quarzglas**
Dr. Mark Altwein, Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG

14:45 **Optisches Glas: Eigenschaften und Messmethoden**
Dr. Ralf Jedamzik, Schott AG

15:30 Kaffeepause

16:00 **ZnS und ZnSe: optische Keramiken für Anwendungen von VIS bis LWIR**
Dr. Gordon von der Gönna, Hellma Materials GmbH

16:30 **Infrarot Materialien und Zerodur Glaskeramik mit niedriger Ausdehnung**
Dr. Ralf Jedamzik, Schott AG

17:00 Ende der Veranstaltung, Schlussworte



Quelle: Schott