

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

Bitte melden Sie sich rechtzeitig an, da die Teilnehmerzahl begrenzt ist.

- Ich möchte am Weiterbildungskurs „Grundlagen der Optikbeschichtung“ 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 Kompetenznetze Optische Technologien und der Swissmem Fachgruppe Photonics 1.100 €
- Nicht-Mitglieder 1.300 €

Alle Preise zzgl. 19 % MwSt.

Im Preis enthalten sind Kaffeepause, Pausengetränke 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 Teilnahmebetrag fällig.

Mitglied im OptecNet Deutschland e.V.



in Kooperation mit



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
lienemann@optence.de
www.optence.de
www.cetip-optence.de



CETiP
BY OPTENCE
CONTINUING EDUCATION
& TRAINING IN PHOTONICS



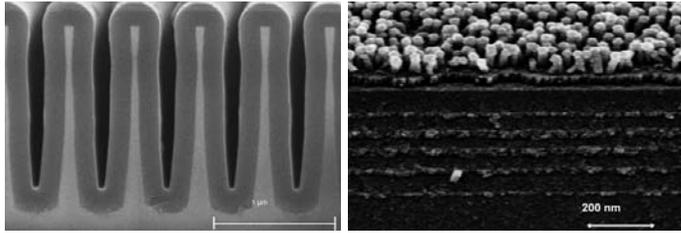
EINLADUNG

Grundlagen der Optikbeschichtung

17. und 18. April 2018
in Trübbach, Schweiz

in Kooperation mit





Alle Abbildungen: Fraunhofer IOF, Jena

Der Kurs beschreibt die kompletten Grundlagen der Optikbeschichtung. An zwei Tagen erhalten Sie einen Überblick über Funktion, Design, Herstellung und Anwendung optischer Schichten. Als Neueinsteiger wird Ihnen die Einarbeitung auf diesem Gebiet erleichtert. Als Auftraggeber für optische Komponenten wird sich Ihr Verständnis für diese Thematik verbessern. Auch wenn Sie Entscheidungen über Kosten- / Nutzenabwägung bei optischen Beschichtungen treffen müssen, bekommen Sie hier interessante Informationen.

Der Kurs versetzt Sie in die Lage, folgende Fragen zu beantworten:

- Warum sind Beschichtungen ein unabdingbarer Bestandteil der modernen Optik?
- Wie funktionieren optische Schichten?
- Welche optischen Eigenschaften müssen Dünnschichtmaterialien „mitbringen“, und was sagt die Natur dazu?
- Wie macht man sich Interferenzerscheinungen in der Dünnschichtoptik zunutze?
- Welche Möglichkeiten bieten optische Schichten?
- Welche Technologien sind erforderlich?
- Was kosten optische Schichten und was bringen sie ein?
- Wie sieht der internationale Markt aus?
- Was sind die aktuellen Trends?

Kursinhalte | Dienstag, 17. April 2018

Beginn: 10.00 Uhr

● **Optik und Schichten**

Sie lernen, warum Optik beschichtet werden muss, wie optische Schichten funktionieren und was alles möglich ist.

● **Anwendung optischer Schichten**

Entspiegelungen, Verspiegelungen, Filter und vieles mehr

● **Herstellungstechnologien**

Sie lernen, wie optische Schichten hergestellt werden und was alles dazu notwendig ist. Aufdampfen, Sputtern, sowie CVD- und Sol-Gel-Verfahren

● **Bewertungskriterien**

Sie lernen, wie eine geschickte Ausnutzung der Interferenzen es ermöglicht, Dünnschichtsysteme im Hinblick auf vorgegebene Spezifikationen „maßzuschneidern“

● **Firmenführung**

Ende: ca. 17.00 Uhr

Kursinhalte | Mittwoch, 18. April 2018

Beginn: 9.00 Uhr

● **Beispiele aus der Praxis**

Aktuelle Anwendungen aus den Bereichen Architektur- und Fahrzeuggläser, Präzisionsoptiken, Medizintechnik, Umwelttechnik, Lithografie, photovoltaische und solarthermische Energieerzeugung, Solid-State Lighting sowie Astro- und Weltraumoptiken.

● **Kosten / Nutzen, Wettbewerb**

Sie lernen, was optische Schichten kosten und was Sie damit verdienen können. Weiterhin wird ein „Who is Who“ in optischen Schichten vorgestellt.



● **Aktuelle Trends**

Sie werden über neueste Trends und Herausforderungen informiert.

● **Anlagendemonstration**

Ab 15.30 Uhr: Ihre Fragen und individuelle Beratung

Veranstaltungsort

Evatec AG
Hauptstrasse 1a · CH-9477 Trübbach

Referent

Prof. Dr. Norbert Kaiser: Professor für Physik und Technologie dünner Schichten an der Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Abteilungsleiter Optische Schichten am Fraunhofer Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik in Jena, Fellow of SPIE, Editor von „Optical Interference Coatings“ in Springer Series in Optical Sciences und Chair zahlreicher internationaler Konferenzen.

Die Veranstaltung findet in Kooperation mit der Evatec AG statt.

Der Kurs ist auf max. 20 Teilnehmer beschränkt. Melden Sie sich bitte frühzeitig an über das Anmeldeformular auf der Rückseite.