

Anmeldung per Fax

+ 49 8144 9971 282

- Ich möchte am Kurs "Grundlagen der Optikbeschichtung" teilnehmen!
- Ich möchte den Photonics Hub Newsletter per E-Mail erhalten.

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 Innovationsnetz Optische Technologien **890 €**
(zzgl. MwSt., entspr. 1.059,10 € /brutto)
- Nicht-Mitglieder **1350 €**
(zzgl. MwSt., entspr. 1.606,50 € /brutto)
- Ich nehme am gemeinsamen Abendessen teil
- Ich nehme **nicht** am gemeinsamen Abendessen teil

Im Preis sind enthalten Mittagessen, Kaffeepause, Pausengetränke, gemeinsames Abendessen sowie eine Kursdokumentation.

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

 **optence** NETWORKING
IN PHOTONICS


bayern photonics
Innovationsnetz Optische Technologien


**Photonics
HUB**

Photonics Hub GmbH
Ober-Saulheimer-Straße 6
55286 Wörrstadt
Tel.: +49 6732 964 79 74
Fax: +49 8144 9971 282
info@photonics-hub.de
www.photonics-hub.de


**Photonics
HUB**

Grundlagen der Optikbeschichtung

22. und 23. Januar 2019
in Alzenau



In Kooperation mit


BUHLER

Grundlagen der Optikbeschichtung

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?

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Neueinsteiger in der Optikbeschichtung, aber auch an diejenigen, die Entscheidungen über optische Beschichtungen treffen müssen oder in Ihrem Gebiet in Kontakt mit der optischen Beschichtung kommen.

Programm 22. Januar 2019

Beginn: 10:00 Uhr | Ende ca. 17 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 Leybold/Bühler**

Programm 23. Januar 2019

Beginn: 9:00 Uhr | Ende ca. 15:30 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

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.

Veranstaltungsort

Bühler Alzenau GmbH
Siemensstraße 88
63755 Alzenau

Die Veranstaltung findet in Kooperation mit der Bühler Alzenau GmbH statt.
Der Kurs ist auf max. 20 Teilnehmer beschränkt.