

Fax: +49 (0) 67 32/93 51 23
Anmeldung bitte bis zum
12.02.2010

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

optence

Kompetenznetz
Optische Technologien
Hessen / Rheinland-Pfalz

Ja, ich möchte an dem Weiterbildungskurs
„Grundlagen der Optikbeschichtung“
teilnehmen

Name

Firma

E-Mail

Telefon

Straße

PLZ / Ort

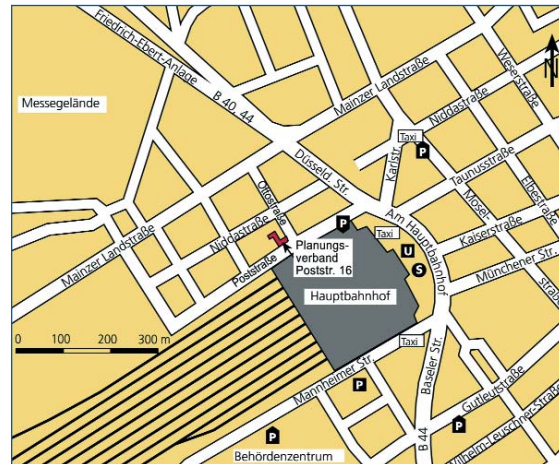
Teilnahmegebühr:

- Mitglieder Kompetenznetze Optische Technologien
690,00 € (zzgl. Mwst.)
- Nicht-Mitglieder 890,00 € (zzgl. Mwst.)

Im Preis enthalten sind Mittagessen, Pausengetränke, sowie eine Kursdokumentation. Bei Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung und die Rechnung.

Stornierungen bis zum Anmeldeschluss sind kostenlos. Danach berechnen wir 10% der Teilnahmegebühr als Stornokosten. Bei Nichterscheinen trotz Anmeldung wird der volle Teilnahmebetrag fällig.

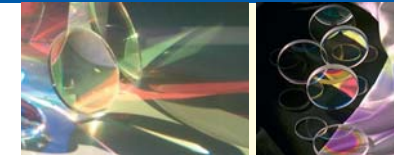
So finden Sie zum Planungsverband in Frankfurt



optence

Kompetenznetz
Optische Technologien
Hessen / Rheinland-Pfalz

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
E-Mail: reuter@optence.de
www.optence.de



Einladung zum Weiterbildungskurs Grundlagen der Optik- beschichtung

01./02. MÄRZ 2010
IN FRANKFURT/MAIN

VERANSTALTUNG

Experten.Forum.Optik.

Der Kurs richtet sich an Ingenieure und Naturwissenschaftler und beschreibt die „Basics“ optischer Schichten. An zwei Tagen erhalten Sie einen umfassenden Überblick zu Grundlagen, Funktion, Design, Herstellung und Anwendung optischer Schichten. Mit den Kursinhalten bekommen vor allem Neueinsteiger schnell und effizient ein tieferes Verständnis der Beschichtungstechnik. Sie profitieren von diesem Kurs aber auch, wenn Sie selbst keine optischen Schichten herstellen, diese aber für Ihre optischen Komponenten in Auftrag geben und deshalb generell ein besseres Wissen dafür brauchen. Wenn Sie Entscheidungen über die Kosten und den Nutzen von optischen Schichten in Ihrem Unternehmen treffen müssen, sind Sie auch richtig in diesem Kurs.

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 MONTAG, 01. MÄRZ 2010

Dr. Olaf Stenzel

Beginn: 10.00 Uhr

• Grundlagen

Schichtmaterialien und ihre Eigenschaften, Optische Charakteristika von Dünnschichtsystemen, Schichtinterferenzen und ihre Nutzung beim Dünnschichtdesign

Sie lernen, welche optischen Eigenschaften die Ausgangsmaterialien „von Natur aus“ mit sich bringen, und wie eine geschickte Ausnutzung der Dünnschichtinterferenzen es ermöglicht, Dünnschichtsysteme im Hinblick auf vorgegebene Spezifikationen „maßzuschneidern“.

Ende: ca. 17.00 Uhr

KURSinHALTE DIENSTAG, 02. MÄRZ 2010

Prof. Dr. Norbert Kaiser

Beginn: 9.00 Uhr

• Anwendung optischer Schichten

Herstellungstechnologien, Spezifikation und Design, Anwendungen, Kosten, Nutzen

• Optik und Schichten

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

• Technologie optischer Schichten

Sie lernen, wie optische Schichten hergestellt werden und was alles dazu notwendig ist.

• Kosten/Nutzen, Wettbewerb, aktuelle Trends

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

Ab 16.30 Uhr: Ihre Fragen und individuelle Beratung

REFERENTEN

Prof. Dr. Norbert Kaiser ist Abteilungsleiter „Optische Schichten“ und stellvertretender Institutsleiter am Fraunhofer Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik (IOF) in Jena. Seit 2006 Honorarprofessor für „Physik und Technologie dünner Schichten“ an der Fachhochschule Jena.

Dr. Olaf Stenzel ist Gruppenleiter NIR/VIS-Schichten am Fraunhofer Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik (IOF) in Jena.

VERANSTALTUNGSORT

Planungsverband Ballungsraum
Frankfurt / Rhein-Main
Konferenztreff
Poststraße 16 · 60329 Frankfurt / Main