

**Fax: +49 (0) 67 32/93 51 23**  
**Anmeldung bitte bis zum**  
**15.02.2008**

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

**optence**

Kompetenznetz  
Optische Technologien  
Hessen / Rheinland-Pfalz

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

- Ja, ich möchte an dem Weiterbildungskurs „Grundlagen der Optikbeschichtung“ teilnehmen**
- Ich nehme am gemeinsamen Abendessen am 4.3.2008 teil** (Kosten nicht in der Teilnahmegebühr enthalten)

Name

Firma

E-Mail

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.

**optence**

Kompetenznetz  
Optische Technologien  
Hessen / Rheinland-Pfalz

Geschäftsstelle

Optence e.V.

Ober-Saulheimer-Straße 6

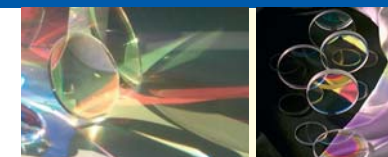
D-55286 Wörrstadt

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**

4. BIS 5. MÄRZ 2008  
IN FRANKFURT/MAIN

VERANSTALTUNG

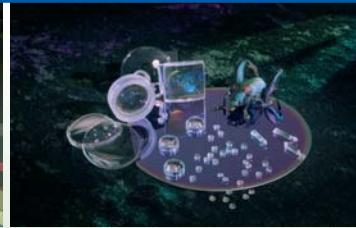
**Experten.Forum.Optik.**

Dieser Kurs beschreibt die „Basics“ optischer Schichten. An zwei Tagen erhalten Sie einen umfassenden Überblick zu Grundlagen, Funktion, Design, Herstellung und Anwendung optischer Schichten. Dieser Überblick ist sehr wichtig, wenn Sie Neueinsteiger in diesem Gebiet sind und möglichst schnell einen Plan für Ihre Einarbeitung in die Tiefe brauchen. 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 Verständnis 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. Übrigens müssen Sie kein Naturwissenschaftler sein, um teilzunehmen.

#### 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?



**Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme. Bitte melden Sie sich frühzeitig an und nutzen Sie den umseitigen Anmeldebogen.**

### KURSinHALTE DIENSTAG, 4. MÄRZ 2008

*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 „zurechtzuschneiden“.

#### Gemeinsames Abendessen

### KURSinHALTE MITTWOCH, 5. MÄRZ 2008

*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