

Fax: +49 (0) 67 32/93 51 23  
Anmeldung bitte bis zum  
04.06.2010

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



Kompetenznetz  
Optische Technologien  
Hessen / Rheinland-Pfalz

Bitte melden Sie sich rechtzeitig an, da die  
Veranstaltung auf 12 Teilnehmer begrenzt ist.

Ja, ich möchte an den Vertiefungen  
„Oberflächenarten in ZEMAX“ teilnehmen

Name

Firma

E-Mail

Telefon

Straße

PLZ / Ort

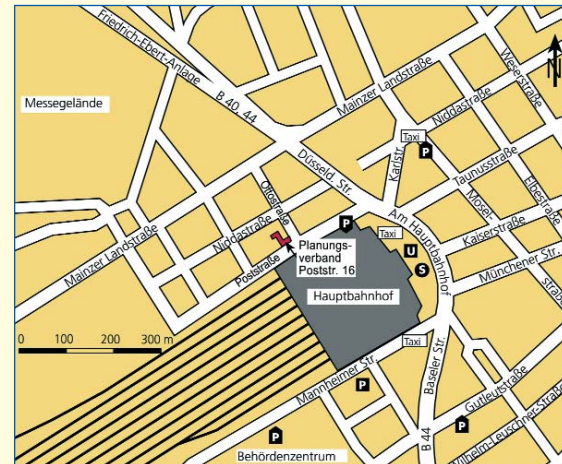
Teilnahmegebühr:

- Mitglieder Kompetenznetze Optische  
Technologien 390,00 € (zzgl. Mwst.)
- Nicht-Mitglieder 490,00 € (zzgl. Mwst.)

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

Stornierungen bis zum Anmeldeschluss sind kostenlos. Danach be-  
rechnen wir 10 % der Teilnahmegebühr als Stornokosten. Bei Nicht-  
erscheinen trotz Anmeldung wird der volle Teilnahmebetrag fällig.

### So finden Sie zum Planungsverband in Frankfurt



Kompetenznetz  
Optische Technologien  
Hessen / Rheinland-Pfalz

Geschäftsstelle

Optence e.V.

Ober-Saulheimer-Straße 6

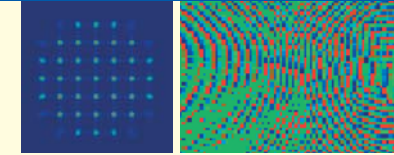
D-55286 Wörrstadt

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 Oberflächenarten in ZEMAX™

... es muss nicht immer Standard sein

22. JUNI 2010  
IN FRANKFURT/MAIN

VERANSTALTUNG

Experten.Forum.Optik.

Mit ZEMAX können nahezu alle optischen Systeme beschrieben werden. Hierzu stellt ZEMAX eine Reihe von Oberflächenarten zur Verfügung, die zum Beispiel die Untersuchung diffraktiver Flächen und die Definition von Flächen durch beliebige Polynome erlauben. Allerdings müssen hier andere als die normalerweise eingesetzte Standard-Fläche verwendet werden. Dieser Kurs beschreibt wichtige beim sequentiellen Strahlziehen verwendbare Oberflächentypen und zeigt Anwendungsmöglichkeiten auf.

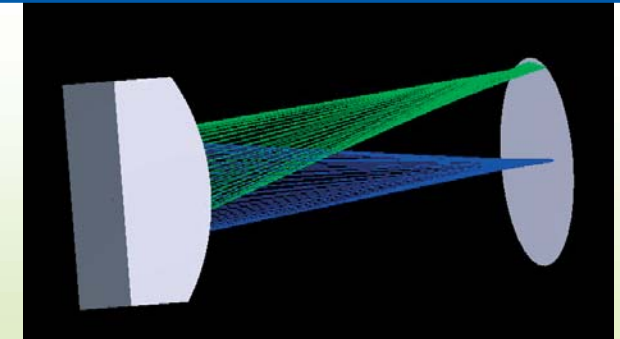
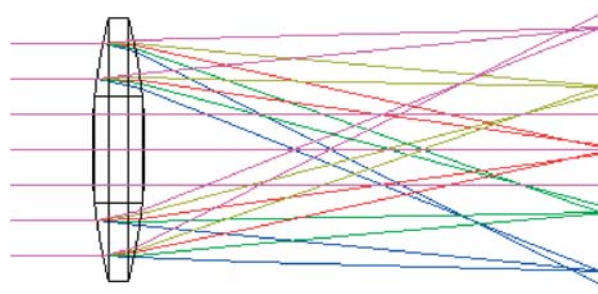
Die Teilnehmer sollten über Grundkenntnisse im Umgang mit ZEMAX verfügen (Eingabe einfacher Systeme, Optimierung mit Default-Funktion).

**Einige der zu besprechenden Oberflächentypen werden nur von ZEMAX EE unterstützt. Die für den Kurs notwendigen ZEMAX EE Lizenzen können vom Veranstalter leider nicht zur Verfügung gestellt werden. Für die Teilnahme ist daher ein eigenes Notebook mit vorinstalliertem ZEMAX EE und Lizenzkey erforderlich.**

**Fragen dazu richten Sie bitte an Herrn Ebert, 0 67 32 / 93 51 22, ebert@optence.de.**

#### Kursleiter

Prof. Dr. Peter Kohns ist seit 2000 Professor am RheinAhrCampus Remagen der FH Koblenz. Seine Lehrschwerpunkte sind Lasermaterialbearbeitung und Optikrechnung. Vor seiner Berufung als Professor arbeitete er als Leiter der Entwicklung in einigen Unternehmen in der optischen Industrie, wo er insbesondere für die Optikentwicklung verantwortlich war. Während seiner Diplom- und Doktorarbeit bearbeitete er Themen der Laserentwicklung und -anwendung.



## PROGRAMM DIENSTAG, 22. JUNI 2010

**Beginn: 9.30 Uhr**

### Möglichkeiten und Grenzen der Standard-Fläche

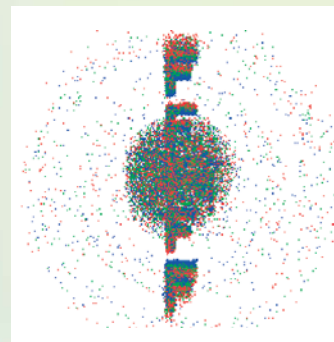
- Sphären und Asphären
- Axicons

### Allgemeine Flächenformen beim sequentiellen Strahlziehen

- Beschreibung von Flächen durch Polynome, Zernike-Polynome, Splines oder Koordinatentabellen
- Fresnel-Flächen
- Toroid-Flächen
- Linsenarrays

### Diffraktive Flächen

- Beugungsgitter
- Binary-Flächen
- Hologramme



### Gradientenindex-Materialien

### Benutzerdefinierte Aperturen

- Definition von beliebigen Öffnungen
- Ortsabhängige Absorption

**Ende: ca. 17.00 Uhr**

## VERANSTALTUNGSORT

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

**Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme.  
Bitte melden Sie sich frühzeitig an,  
entweder mit dem umseitigen Anmeldebogen  
oder online auf unserer Website:  
[www.optence.de/veranstaltungen](http://www.optence.de/veranstaltungen)**