

Anmeldung per Fax:
+49 (0) 67 32/93 51 23
oder online unter:
www.optence.de/veranstaltungen



Kompetenznetz
Optische Technologien
Hessen / Rheinland-Pfalz

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

- Ja, ich möchte am ZEMAX Einführungskurs teilnehmen
- Ich benötige ein Miet-Notebook für 90,00 € (zzgl. MwSt.)

Name

Firma

E-Mail

Telefon

Straße

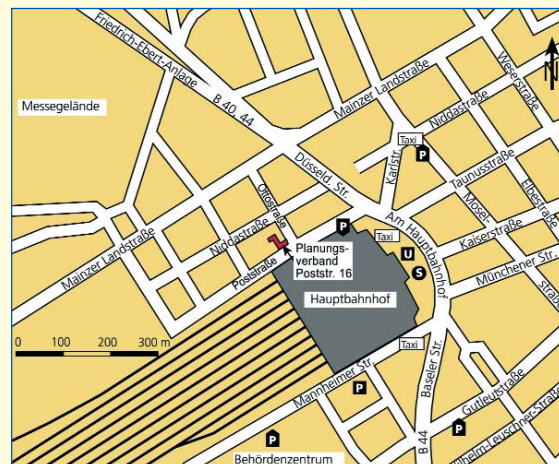
PLZ / Ort

Teilnahmegebühr:

- Mitglieder Kompetenznetze Optische Technologien 730,00 € (zzgl. MwSt.)
- Nicht-Mitglieder 930,00 € (zzgl. MwSt.)

Im Preis enthalten sind Mittagessen, Pausengetränke sowie eine Kursdokumentation. Bei Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung und die Rechnung. Stornierungen bis zum 3.9.2010 sind möglich. Danach 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 Optik-Design: Einführung in ZEMAX™

Grundlagen und einfache Optimierungen

13./14. SEPTEMBER 2010
IN FRANKFURT/MAIN

VERANSTALTUNG

Experten.Forum.Optik.

Dieser Kurs bietet einen Einstieg in die Software ZEMAX, dem wohl am meisten verbreiteten Optik-Design-Programm.

Ausgehend von einer genauen Einführung in das Benutzerinterface werden einfache optische Systeme wie Lochkameras, Einzellinse und doppellinsige Systeme modelliert, bewertet und optimiert. In der Folge werden die erworbenen Kenntnisse mit komplizierteren Optiken wie Achromaten, Hyperchromaten, F-Theta-Optiken und der Optik eines Overheadprojektors vertieft.

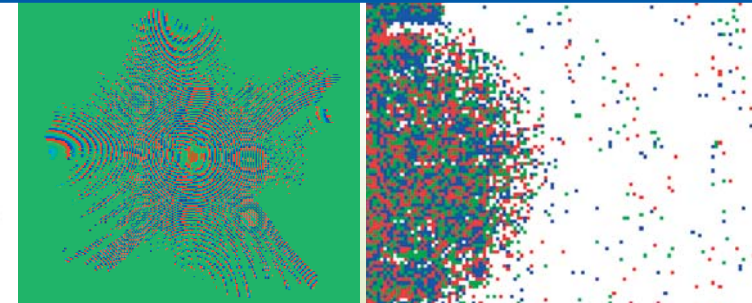
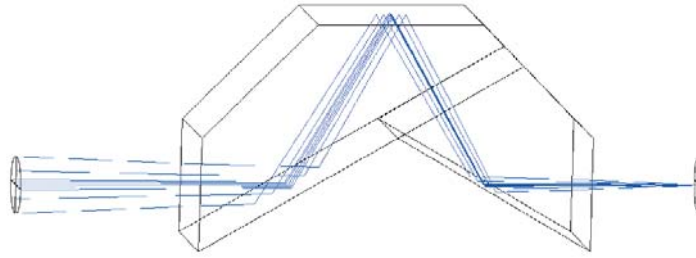
Die Teilnehmer sollten über Grundkenntnisse der Optik verfügen. Kenntnisse mit ZEMAX sind nicht erforderlich.

Für die Teilnahme wird ein eigenes Notebook mit vorinstallierter ZEMAX Software und Lizenzkey (SE oder EE) benötigt. Einige Lizenzkeys können vom Veranstalter zur Verfügung gestellt werden.

Bitte kontaktieren Sie in diesem Fall Herrn Ebert von Optence: 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 einer Diplom- und Doktorarbeit bearbeitete er Themen der Laserentwicklung und -anwendung.



MONTAG, 13. SEPTEMBER 2010

Beginn: 9.30 Uhr

Optische Grundlagen

- Definitionen
- Paraxiale Rechnung

Einführung in ZEMAX

- Vergleich mit anderen Optik-Design-Programmen wie OSLO, ASAP, etc.
- Eingabe rotationssymmetrischer Systeme
- Abbildung mit Lochkamera und Linse
- Bewertung: Spotdiagramm, PSF, MSF
- Aperturen, Blenden und Lichtkegel
- Kataloglinsen

Einführung in die Optimierung am Beispiel eines zweilinsigen Systems

- Optimierung mittels Aberationen
- Optimierung mittels Default-Funktionen
- Solves

Ende: ca. 17.00 Uhr

DIENSTAG, 14. SEPTEMBER 2010

Beginn: 9.00 Uhr

Farbfehler

- Definitionen
- Berechnung eines Achromaten
- Berechnung einer Optik mit großem Farbfehler („Hyperchromat“)

Spezielle optische Systeme

- F-Theta-Optik
- Paraboloide und Ellipsoide
- Overheadprojektor
- Asphärische Optiken

Einführung in die Toleranzrechnung

Ende: ca. 16.00 Uhr

VERANSTALTUNGORT

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