

Fax: +49 (0) 67 32/93 51 23
Anmeldung bitte bis zum
26.02.2010

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 am Kurs „Optik-Design: Praktische Übungen mit ZEMAX SE“ teilnehmen

Name

Firma

E-Mail

Telefon

Straße

PLZ / Ort

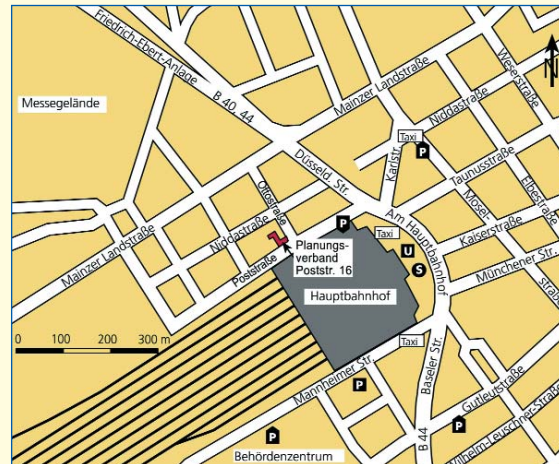
Teilnahmegebühr:

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

Im Preis enthalten sind Mittagessen, Kaffeepause, 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



Kompetenznetz
Optische Technologien
Hessen / Rheinland-Pfalz

Geschäftsstelle

Optence e.V.

Ober-Saulheimer-Straße 6

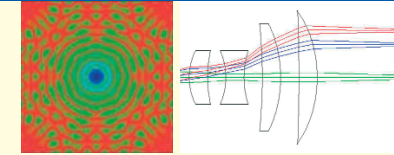
D-55286 Wörrstadt

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: Praktische Übungen mit ZEMAX™ SE

Von der Lichtquelle bis zur Makrosprache

11. BIS 12. MÄRZ 2010
IN FRANKFURT/MAIN

VERANSTALTUNG

Experten.Forum.Optik.

Dieser Kurs baut auf den Weiterbildungskurs „Einführung in das Optik-Design mit ZEMAX“ auf und vertieft spezielle Themen im Umgang mit der Software ZEMAX, dem wohl am meisten verbreiteten Optik-Design-Programm.

Schwerpunkte sind die Modellierung nichtaxialer Systeme (Spektrometer, Scannerspiegel) und die simultane Optimierung mehrerer Konfigurationen. Im Kurs wird auch eine Einführung in die Makrosprache von ZEMAX gegeben, mit der die Möglichkeiten des Programms noch erweitert werden können.

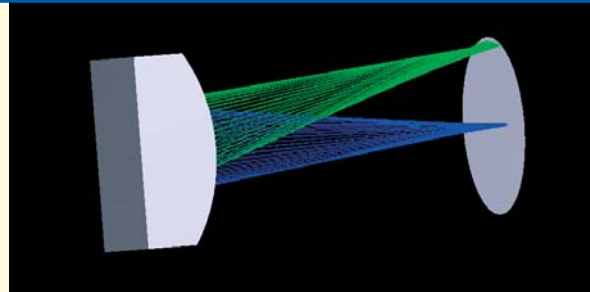
Die Teilnehmer sollten über Grundkenntnisse im Umgang mit ZEMAX verfügen (Eingabe sphärischer axial-symmetrischer Systeme, Optimierung mit Default-Funktion). Die Grundfunktionen von ZEMAX werden zu Beginn des Kurses anhand zweier einfacher Beispiele besprochen.

Für die Teilnahme wird ein eigenes Notebook mit vorinstallierter ZEMAX Software und Lizenzkey 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 Rhein-AhrCampus 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

DONNERSTAG, 11. MÄRZ 2010

Beginn: 9.30 Uhr

Einfache Übungsaufgaben in ZEMAX

- Dublett mit vorgegebener Vergrößerung
- Strahlaufweitungsteleskop

Lichtquellen und Detektoren im sequentiellen Mode

- Multimodefaser
- Elliptische Lichtquelle mit Astigmatismus
- Übungsaufgabe

Nicht-axiale Systeme

- Drehungen und Dezentrierungen am Beispiel eines Czerny-Turner-Spektrometers
- Lokale und globale Koordinatensysteme
- Koordinatenbreaks
- Scannerspiegel
- Rotierendes Polygon
- Prismen, Totalreflexion
- Übungsaufgabe

Globale Optimierung und Optimierung von Gläsern

- Hammeralgorithmus
- Globaler Explorer
- Glassubstitution: Optimierung liefert reale Gläser

Ende: ca. 17.00 Uhr

PROGRAMM

FREITAG, 12. MÄRZ 2010

Beginn: 9.00 Uhr

Simultane Optimierung von Systemen mit mehreren Konfigurationen („Zoom-Konfigurationen“)

- System mit variabler Brennweite
- Scannerspiegel
- Strahlteiler
- Übungsaufgabe

Thermische Analyse

- Optimierung eines Systems zur Verwendung in einem breiten Temperaturintervall

Einkopplung in Glasfasern

- Koppel-effizienz
- Optimierung verschiedener Einkopplungen

Einführung in die Makrosprache ZPL

- Benutzerdefinierte Erweiterungen der Meritfunktion
- Automatisierung von Vorgängen
- Dateneingabe und -ausgabe
- Übungsaufgabe

Ende: ca. 16.00 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