

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



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

Ja, ich möchte an den Vertiefungen
„Toleranzrechnung mit ZEMAX“ teilnehmen

Name

Firma

E-Mail

Telefon

Straße

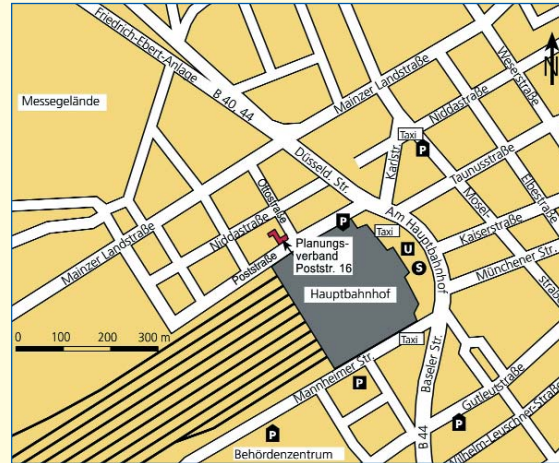
PLZ / Ort

Teilnahmegebühr:

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

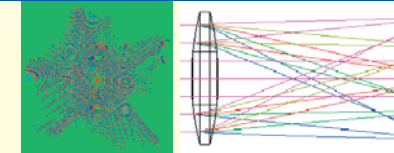
Im Preis enthalten sind Mittagessen, Kaffeepause, Pausengetränke
sowie eine Kursdokumentation. Bei Anmeldung erhalten Sie eine
Anmeldebestätigung und die Rechnung.
Stornierungen bis zum Anmeldeschluss sind kostenlos. Danach be-
rechnen wir 10 % der Teilnahmegebühr als Stornokosten. Bei Nicht-
erscheinen 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 Toleranzrechnung mit ZEMAX™

Berechnung der Auswirkung von
Fertigungsfehlern auf sequentielle
und nichtsequentielle Systeme

21. JUNI 2010
IN FRANKFURT/MAIN

VERANSTALTUNG

Experten.Forum.Optik.

Dieser Kurs baut auf den Weiterbildungskurs „Einführung in das Optik-Design mit ZEMAX“ auf und behandelt die Analyse der Auswirkung von Fertigungsfehlern optischer Systeme mit der Software ZEMAX, dem wohl am meisten verbreiteten Optik-Design-Programm.

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

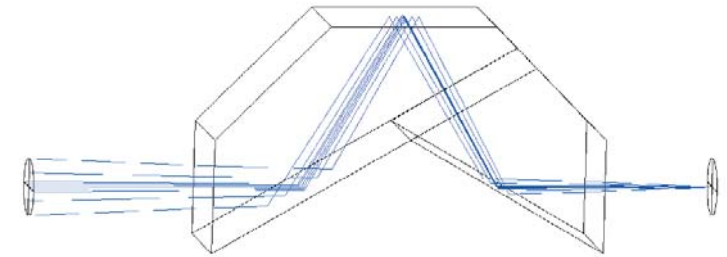
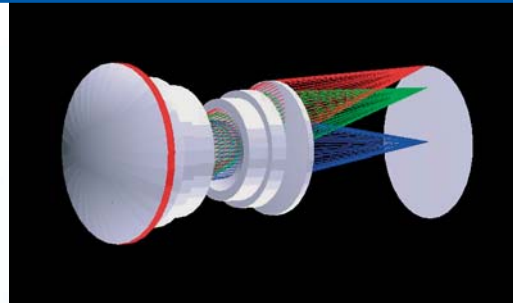
Obwohl die ZEMAX SE-Version die Verwendung der meisten vorgestellten Berechnungen und damit eine umfangreiche Toleranzanalyse erlaubt, sind einige Beispiele (Verwendung von Toleranzskripts, Toleranzrechnung bei nichtsequentiellen Systemen) nur mit ZEMAX EE nachvollziehbar.

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

MONTAG, 21. JUNI 2010

Beginn: 9.30 Uhr

Grundlagen der Toleranzanalyse mit ZEMAX

- Ablauf einer Toleranzanalyse
- Operanden, Default-Toleranzfunktion, Kompensatoren
- MonteCarlo-Analyse
- Umgekehrte Empfindlichkeitsanalyse

Toleranzoperanden

- Toleranzen von Oberflächen und Elementparametern wie Radius und Dicke
- Kippung um beliebige Punkte
- Beschreibung von Oberflächen- und Materialinhomogenitäten durch Zernikepolynome
- Toleranzrechnung in Zoomkonfigurationen
- Ausgabe und Analyse der bei der Toleranzrechnung erstellten ZMX-Dateien

Optimierung toleranzunempfindlicher Systeme

Toleranzanalyse von nichtsequentiellen Systemen (nur EE)

- Systeme im Mixed-Mode
- Rein nichtsequentielle Systeme

Verwendung von Toleranzskripts (nur EE)

- Nachbildung des Testablaufes in der Fertigung
- Verwendung unterschiedlicher Bewertungsfunktionen

Ende: ca. 17.00 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