

Anmeldung per Fax:  
+49 (0) 67 32/93 51 23

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

- Ich möchte am Kurs „Einführung in das Optik-Design mit ZEMAX“ teilnehmen
- Ich möchte den Optence Newsletter per E-Mail erhalten

Name

Vorname

Firma

E-Mail

Telefon

Straße (Rechnungsanschrift)

PLZ / Ort (Rechnungsanschrift)

Unterschrift

Mit meiner Unterschrift akzeptiere ich die AGB von Optence e.V. Diese sind unter [www.optence.de](http://www.optence.de) / AGB einsehbar.

Hinweis: Gem. §26.1 Bundesdatenschutzgesetz unterrichten wir Sie über die elektr. Speicherung Ihrer Daten und die Bearbeitung im automatischen Verfahren.

### Teilnahmegebühr

- Mitglieder Innovationsnetze  
Optische Technologien 830,00 € (zzgl. MwSt.)
- Nicht-Mitglieder 990,00 € (zzgl. MwSt.)
- Ich habe einen eigenen Lizenzkey und eine lauffähige ZEMAX- bzw. OpticStudio-Version ist auf meinem Notebook installiert
- Ich habe keinen Lizenzkey, möchte aber an der Veranstaltung teilnehmen (in diesem Fall setzen wir uns mit Ihnen in Verbindung)
- Ich nehme am gemeinsamen Abendessen teil
- Ich nehme nicht am gemeinsamen Abendessen teil

Im Preis enthalten sind Mittagsimbiss, Getränke, ein gemeinsames Abendessen sowie eine Kursdokumentation. Bei Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung und die Rechnung. Stornierungen sind gemäß den AGBs bis 21 Tage vor der Veranstaltung möglich. Danach wird der volle Teilnahmebeitrag fällig.

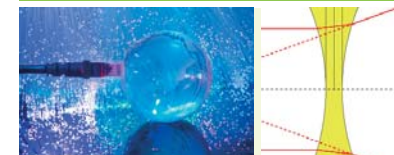
Mitglied im OptecNet Deutschland e.V.



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  
[legenza@optence.de](mailto:legenza@optence.de)  
[www.optence.de](http://www.optence.de)  
[www.cetip-optence.de](http://www.cetip-optence.de)



**CETiP**  
BY OPTENCE  
CONTINUING EDUCATION  
& TRAINING IN PHOTONICS

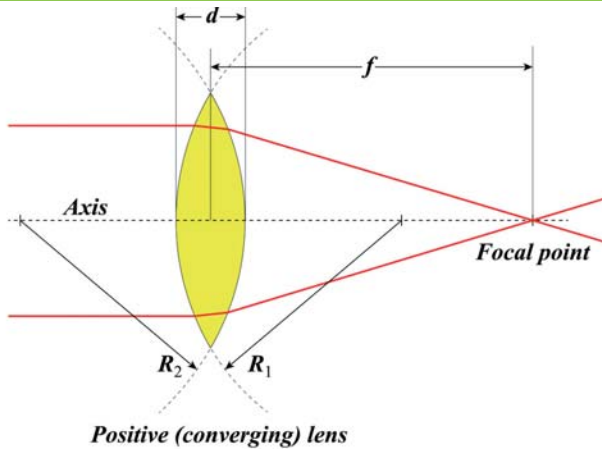


EINLADUNG

## Einführung in das Optik-Design mit ZEMAX™

29.–30. September 2015  
in Darmstadt





Die in der Schul- und Hochschulausbildung vermittelten Lehrinhalte der Optik reichen häufig nicht aus, um auch nur kleinere Berechnungen aus dem Gebiet der technischen Optik zielgerichtet durchführen zu können. Der Kurs richtet sich daher an alle Ingenieure, Physiker, Techniker und Naturwissenschaftler, die sich mit der Entwicklung optischer Geräte befassen oder solche bei ihrer Arbeit einsetzen und ihre Kompetenz auf dem Gebiet der Optik ausbauen wollen.

Das Seminar soll die Teilnehmer in die Lage versetzen, optische Systeme zu spezifizieren, ihre Abbildungsleistung zu bewerten und auch eigene Berechnungen zur Auslegung, Dimensionierung bis hin zur Korrektur mit Hilfe des Optik-Design-Programms ZEMAX eigenständig durchführen zu können.

**Für die Teilnahme wird ein eigenes Notebook mit vorinstallierter ZEMAX Software und Lizenzkey benötigt. Sollten Sie nicht über einen Lizenzkey verfügen, setzen Sie sich bitte mit unserer Geschäftsstelle in Verbindung. ZEMAX ist eingetragenes Warenzeichen der Radiant ZEMAX LLC.**

## Kursinhalte Dienstag, 29. September 2015

**Beginn: 10.00 Uhr**

- **Grundlagen optischer Systeme**  
Sie lernen die Grundlagen der Bildentstehung durch die Abbildung mit einem optischen System kennen.
- **Kenngrößen**  
Sie lernen die Bedeutung der numerischen Apertur, der Lage der Pupille und der Größe des Sehfeldes für die Abbildung kennen.
- **Abbildungsfehler**  
Sie lernen Abbildungsfehler wie Koma, Öffnungsfehler, Astigmatismus und Verzeichnung mit Hilfe der Seidelkoeffizienten zu quantifizieren.
- **Bewertungskriterien**  
Sie lernen die Abbildungsgüte eines Systems anhand der Darstellung von Längs- / Queraberrationen, Spotdiagrammen und der MTF zu beurteilen

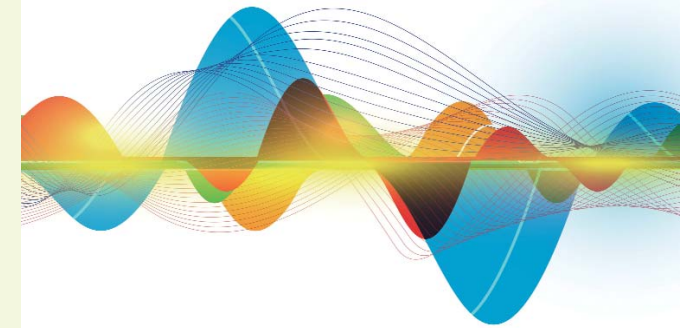
**Ab 17.00 Uhr:  
Ihre Fragen und individuelle Beratung**

## Kursinhalte Mittwoch, 30. September 2015

**Beginn: 9.00 Uhr**

- **Beispielrechnungen mit ZEMAX**  
Sie lernen anhand praxisorientierter Beispiele wie ein System definiert, optimiert, toleriert und hinsichtlich der erreichten Abbildungsgüte bewertet wird.

**Ab 16.00 Uhr:  
Ihre Fragen und individuelle Beratung**



## Referent

Kursleiter ist **Prof. Dr. Thomas Sure** von der TH Mittelhessen. Er forscht und lehrt dort schwerpunktmäßig auf den Gebieten der optischen Messtechnik und dem Optik-Design. Davor leitete er jahrelang die Abteilung Optik-Technologie-Entwicklung bei Leica Microsystems in Wetzlar, wo er sich mit Themen der optischen Grundlagenentwicklung, Theorie der optischen Abbildung, sowie Optik-Design für OEM-Applikationen befasste.

## Veranstaltungsort

Schenck Technologie- und Industriepark  
Raum 308  
Landwehrstraße 55  
64293 Darmstadt

**Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme.  
Bitte melden Sie sich frühzeitig an, da die Teilnehmerzahl auf 12 Teilnehmer begrenzt ist.**