

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 „Basiswissen Optik I“ teilnehmen
- Ich möchte den Optence Newsletter per E-Mail erhalten

Name

Vorname

Firma (Rechnungsanschrift)

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 elektronische Speicherung Ihrer Daten und die Bearbeitung im automatischen Verfahren.

### Teilnahmegebühr

- Mitglieder Innovationsnetze  
Optische Technologien 450,00 € (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 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)



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



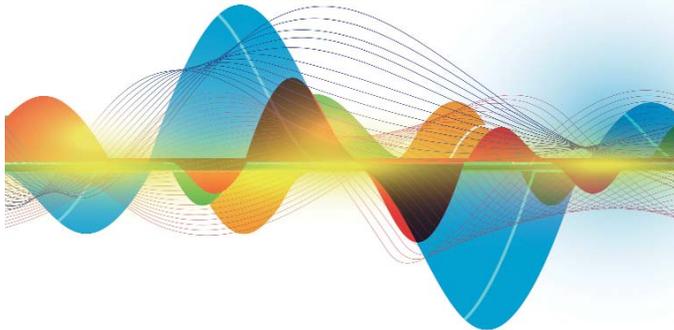
EINLADUNG

## Basiswissen Optik I

### Phänomene, Bauelemente und Instrumente

5. Oktober 2015  
in Darmstadt





## Basiswissen Optik: Phänomene, Bauelemente und Instrumente

Im Tagesgeschäft Lehrbücher wälzen und sich fundiert in neue oder angrenzende Arbeitsbereiche einarbeiten – das kostet Zeit und manche Frage bleibt vielleicht trotzdem offen. Die CETIP-Weiterbildungsreihe entspricht damit dem vielfach geäußerten Wunsch, die „Basics“ in der Optik in Form eines Kurses anzubieten. Damit haben alle, die sich ein effizientes und kompaktes Update ihrer Optikkenntnisse wünschen, die Gelegenheit, ihr Grundlagenwissen auf den neuesten Stand zu bringen.

Der Kurs richtet sich an junge Hochschulabsolventen sowie an alle, deren (Physik-) Studium schon eine Zeitlang zurück liegt und die ihre Kenntnisse ergänzen und/oder auffrischen möchten. Aber auch Techniker und Meister aus der Fertigung sind willkommen, wenn sie ihr Grundlagenwissen im Optikbereich abrunden möchten.



**Kursinhalte**  
**Montag, 5. Oktober 2015**

**Beginn: 10.00 Uhr**

### **Grundlagen und Phänomene der Optik**

**Strahlenoptik** (Fermat'sches Prinzip, Reflexionsgesetz, Brechungsgesetz etc.)

**Wellenoptik** (Huygens'sches Prinzip, Wellengleichung, Laplace Operator etc.)

**Interferenz** (Interferometer, Anwendungen, Weißlichtinterferometrie etc.)

**Beugung** (Kirchhoff'sches Beugungsintegral, Fresnel- und Fraunhoferbeugung etc.)

### **Bauelemente der Optik: Prinzipien und Funktion**

**Prismen** (Dispersion, Reflexion, Umlenk- und Umkehrprismen etc.)

**Linsen** (sphärische Linsen, Asphären, Abbildungsfehler, Brennebene, Brennweite etc.)

**Coatings** (Technologie, Design, AR-coatings, Filter etc.)

### **Optische Instrumente: Aufbau und Anwendung**

**Teleskope** (Fernrohr, Spiegelteleskop, Strahlaufweitung etc.)

**Spektrometer** (Intensität, Fourieranalyse, Gitter etc.)

**Mikroskope** (Auflösung, numerische Apertur, Hellfeld, Fluoreszenzmikroskopie, etc.)

**Ende ca. 17:00 Uhr**

## Veranstaltungsort

Schenck Technologie- und Industriepark  
Raum 308  
Landwehrstraße 55  
64293 Darmstadt

## Referent

**Prof. Dr. Thomas Sure**, TH Mittelhessen, lehrt und forscht schwerpunktmäßig auf dem Gebiet Optische Messtechnik und Optik-Design. Davor leitete er die Abteilung Optik-Technologieentwicklung bei Leica Microsystems in Wetzlar.

CETIP bietet zu verschiedenen Themen Weiterbildungen an, die fundiertes Grundlagenwissen vermitteln:

- Einführung in die Interferometrie in Theorie und Praxis
- Grundlagen der Optikbeschichtung
- Einführung in das Optik-Design

**Besuchen Sie unsere Webseite**  
[www.cetip-optence.de](http://www.cetip-optence.de), um sich umfassend über das Kursangebot zu informieren.