

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

**Ich möchte am IHK Zertifikatslehrgang teilnehmen**

Für den Erwerb des IHK-Zertifikates ist die Teilnahme an allen 4 Modulen bindend.

Es gelten folgende Voraussetzungen:

- Erfolgreiche Teilnahme an allen 4 Modulen einschließlich der lehrgangsinternen Tests
- Kurzpräsentation über ein lehrgangsbezogenes Thema (Zeitraumen ca. 10 Minuten)

Selbstverständlich können Sie jedoch auch unabhängig vom Erwerb des Zertifikates an einzelnen Modulen teilnehmen. Nähere Informationen unter [www.cetip-optence.de](http://www.cetip-optence.de)

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 Kompetenznetze  
Optische Technologien  
Preis pro Kurs: 830,00 € (zzgl. Mwst.)
- Nicht-Mitglieder  
Preis pro Kurs: 990,00 € (zzgl. Mwst.)

Die **IHK-Zertifikatsgebühr** ist in der Kursgebühr enthalten.

Im Preis enthalten sind außerdem jeweils Mittagessen, Kaffeepause, Pausengetränke, eine Kursdokumentation sowie ein gemeinsames Abendessen. Bei Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung und die Rechnung.

Mitglied im OptecNet



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  
[reuter@optence.de](mailto:reuter@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



NEUEINFÜHRUNG 2014

Foto: Fotolia

## IHK-Zertifikatslehrgang Photonik: Grundlagen und Anwendung



Networking in Photonics



Bilder: Hochschule Deggendorf · Fakultät NUW, Hofbauer Optik · Mess- und Prüftechnik, Fotolia

Sie suchen eine fachspezifische Weiterbildung mit bundesweit anerkanntem Qualifizierungsnachweis? Sie möchten mit überschaubarem Zeitaufwand Ihre fachliche Kompetenz erweitern und praxisbezogenes Wissen erwerben?

Dann ist der

### **IHK-Zertifikatslehrgang „Photonik: Grundlagen und Anwendung“**

genau das Richtige für Sie. Die gezielte Zusammenstellung der vier Module bietet Ihnen die Möglichkeit, sich in elementare Bereiche der modernen Optikfertigung einzuarbeiten:

Sie erhalten Einblick in die Optikbeschichtung, lernen Wesentliches über interferometrische Mess- und Prüfverfahren und setzen sich mit der neuen Norm DIN ISO 10110 auseinander.

Das Modul „Basiswissen Optik“ frischt Ihre Optik-Grundlagenkenntnisse auf. Der Lehrgang erfüllt die bundeseinheitlichen Qualitätsstandards für effiziente Durchführung.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme.

## Module und Termine

8. / 9. April 2014

### Grundlagen der Optikbeschichtung

#### **Regionalverband FrankfurtRheinMain, Frankfurt**

Der Kurs beschreibt die Grundlagen der Optikbeschichtung. An zwei Tagen erhalten Sie einen Überblick über Funktion, Design, Herstellung und Anwendung optischer Schichten. Als Neueinsteiger wird Ihnen die Einarbeitung auf diesem Gebiet erleichtert. Als Auftraggeber für optische Komponenten wird sich Ihr Verständnis für diese Thematik verbessern. Auch wenn Sie Entscheidungen über Kosten- / Nutzenabwägung bei optischen Beschichtungen treffen müssen, erhalten Sie hier interessante Informationen.

**Referent:** Prof. Dr. Norbert Kaiser

29. / 30. April 2014

### Grundlagen der Interferometrie in Theorie und Praxis

#### **In Kooperation mit ZygoLOT GmbH, Darmstadt**

In den optischen Werkstätten werden bei der Herstellung von optischen Bauteilen vorzugsweise interferometrische Mess- und Prüfverfahren eingesetzt, um globale und lokale Formabweichung zu bestimmen. In dem zweitägigen Seminar werden die Grundlagen der Interferometrie und die Auswerteverfahren dargestellt

**Referent:** Dr. Engelbert Hofbauer

25. / 26. Juni 2014

### Toleranzen optischer Elemente und Systeme: DIN ISO 10110 verstehen und anwenden

#### **In Kooperation mit OptoTech Optikmaschinen GmbH und Befort Wetzlar OHG. Wettengel und Wetzlar**

Die internationale Norm DIN ISO 10110 löst zunehmend die bisher gültige DIN 3140 ab, wenn es um das Erstellen technischer Zeichnungen und die Prüfung optischer Elemente und Systeme geht. Die Seminarteilnehmer lernen die Neuerungen kennen, welche die DIN ISO 10110 ausmachen, insbesondere was die Darstellung der konstruktiven und funktionellen Anforderungen in der Zeichnung anbelangt. Darüber hinaus werden die möglichen Prüfmethode und erreichbare Genauigkeiten bzw. Messunsicherheiten diskutiert.

**Referent:** Dr. Engelbert Hofbauer

8. / 9. Oktober 2014

### Basiswissen Optik I: Phänomene, Bauelemente und Instrumente

#### **Schenck Industrie- und Technologiepark, Darmstadt**

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 „Basiswissen Optik“ möchte mit dieser zweitägigen Veranstaltung dem vielfach geäußerten Wunsch entsprechen, 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 Wissen auf den neuesten Stand zu bringen.

**Für Teilnehmer am IHK-Zertifikatslehrgang ist die Teilnahme am ersten Kurstag (8. Oktober) für das Erlangen des Zertifikates ausreichend.**

**Referent:** Prof. Dr. Thomas Sure

Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.cetip-optence.de](http://www.cetip-optence.de)