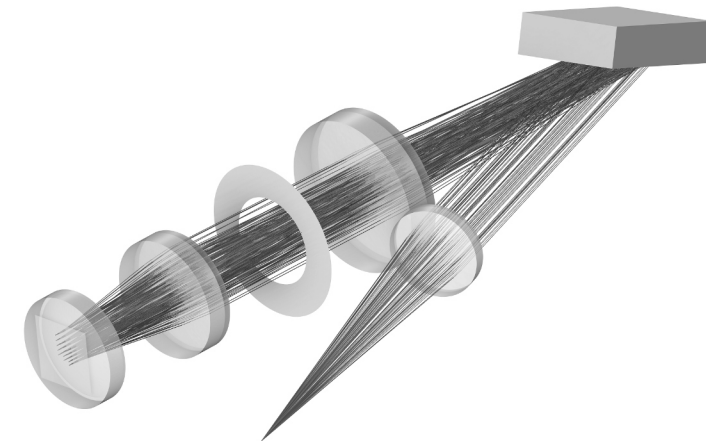


IN KOOPERATION MIT:



## Einführung in die multiphysikalische Strahlenoptik-Modellierung Weiterbildungsseminar



**22. - 23. August 2022**

## Information

### Weiterbildungsseminar Einführung in die multiphysikalische Strahlenoptik-Modellierung

Während der eineinhalbtägigen Weiterbildung machen wir Sie mit den Möglichkeiten der Optik-Simulation in der COMSOL Multiphysics® Simulationsumgebung vertraut. Im Vordergrund steht die praktische Umsetzung strahlenoptischer Simulationen, um damit reale optische Systeme zu analysieren. Die große Stärke von COMSOL ist die Möglichkeit, die Strahlenoptik-Berechnung nahtlos mit anderen physikalischen Prozessen wie Wärmetransport oder Strukturmechanik zu koppeln. Dieser Aspekt wird im Kurs schwerpunktmäßig diskutiert und Sie lernen, was dabei beachtet werden muss.

Anhand eines Fallbeispiels erlernen Sie den prinzipiellen Ablauf einer Simulation: Welches sind die wichtigen Schritte bei der Modellerstellung und was muss man bei der Aufgabenstellung, der Geometrie- und Modellerstellung bis hin zum Postprocessing beachten? Schritt für Schritt gelangen Sie zu einem Modell, welches Ihre Aufgabenstellung in gewünschter Genauigkeit beschreibt.

Für die Teilnahme am Kurs benötigen Sie ein Standard-Notebook zur Durchführung der Übungen und Sie erhalten eine zweiwöchige Vollversion der COMSOL Multiphysics Simulationssoftware.

Im Anschluss an die Veranstaltung erhalten Sie ein **Weiterbildungszertifikat**.

Anmeldeschluss ist der **12.08.2022**.

**Bitte beachten Sie, dass die Teilnehmerzahl begrenzt ist! Wir empfehlen Ihnen daher, sich frühzeitig anzumelden.**

## Anfahrt

**HAWK - Hochschule für angewandte  
Wissenschaft und Kunst  
Von-Ossietzky-Straße 99  
37085 Göttingen**

Hier geht es zu [Google Maps](#)



## Kontakt

PhotonicNet GmbH  
Garbsener Landstraße 10  
D-30419 Hannover

E-Mail: [info@photonicnet.de](mailto:info@photonicnet.de)  
Tel.: +49 (0)511 / 23578-16  
Website: [www.photonicnet.de](http://www.photonicnet.de)

# Programm

# Göttingen, 22. - 23. August 2022

# Anmeldung

## Seminarplan 1. Tag

Erstellung einer Finite-Elemente-Analyse mit COMSOL Multiphysics anhand eines Wärmetransport-Beispiels **10:00 Uhr**

Übungszeit und Kaffeepause **12:00 Uhr**

Mittagspause **13:00 Uhr**

Strahlenoptik-Simulation mit COMSOL Multiphysics & Randbedingungen **14:00 Uhr**

Übungszeit und Kaffeepause **16:00 Uhr**

Ende des ersten Tages **17:00 Uhr**

Gemeinsames Abendessen und Networking **ab 19:00 Uhr**

## Seminarplan 2. Tag

Vernetzung, Postprocessing und Multiphysik (Strahlenoptik mit Wärmetransport/Strukturmechanik) **09:00 Uhr**

Übungszeit **12:00 Uhr**

Ausgabe der Weiterbildungszertifikate und abschließendes Get-Together **ab 13:00 Uhr**

Ende der Veranstaltung **ca. 14:00 Uhr**

### Ihr Referent

Andreas Bick arbeitet als Applications Engineer bei der Comsol Multiphysics GmbH. Seine Promotion führte er an der Universität Hamburg durch, wo er sich mit ultrakalten Quantengasen in nicht-kubischen optischen Gittern, hybriden Quantensystem, optischen Resonatoren und mikromechanischen Oszillatoren beschäftigte.

### Betreuung während der Übungszeiten

Angepasst an die Teilnehmerzahl ist sichergestellt, dass qualifizierte Ansprechpartner für die Beantwortung Ihrer Fragen und Problemstellungen vor Ort sind.

Verbindliche Anmeldung bis **spätestens 12. August 2022**

[Online-Anmeldung](#)

Oder per E-Mail an: [veranstaltung@photonicnet.de](mailto:veranstaltung@photonicnet.de)

Datum:  
22. - 23. August 2022  
1. Tag: 10:00 Uhr bis ca. 17:00 Uhr  
2. Tag: 09:00 Uhr bis ca. 14:00 Uhr

Veranstaltungsort:  
HAWK - Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst  
Von-Ossietzky-Straße 99  
37085 Göttingen

Gebühren:  
Normal: € 570,00 (zzgl. 19% MwSt.)  
Mitglied in einem der Innovationsnetze Optische Technologien: € 490,00 (zzgl. 19% MwSt.)

Kaffeepausen, Mittagessen, Getränke und Seminarunterlagen sind im Seminarpreis inbegriffen.

Zahlungsbedingungen:  
Bis vier Wochen vor dem Termin ist eine Stornierung kostenfrei. Danach berechnen wir die volle Teilnehmergebühr.

Falls das Seminar aus unvorhersehbaren Gründen ausfallen muss, werden Sie unverzüglich benachrichtigt. Bereits erfolgte Zahlungen werden erstattet. Änderungen im Programm behalten wir uns vor.

