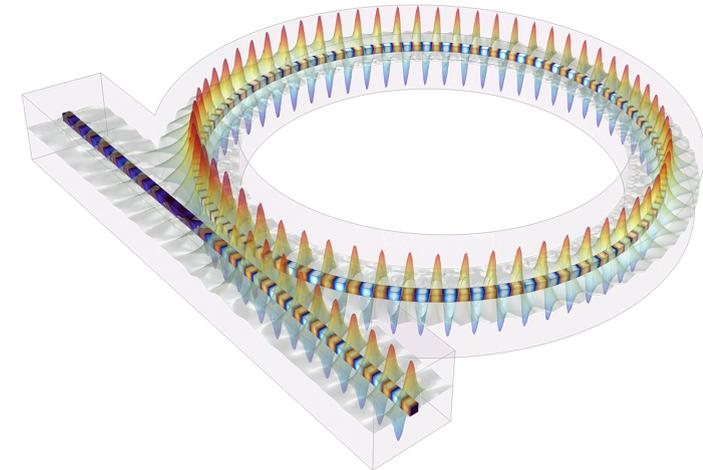


IN KOOPERATION MIT:



## Simulation und Analyse optischer Systeme mit COMSOL Multiphysics Weiterbildungsseminar



**27. - 28. September 2023**

## Information

### Weiterbildungsseminar Simulation und Analyse optischer Systeme mit COMSOL Multiphysics

Dieser Kurs bietet eine umfassende Einführung in die Modellierung optischer Systeme mit der Simulationssoftware COMSOL Multiphysics. Sie lernen die Grundlagen der Wellenoptik-Simulation, einschließlich Streuung und Fernfeldberechnung, sowie Moden in Wellenleitern und Fasern kennen. Der Kurs behandelt auch periodische Strukturen und Gitter, Resonatoren und die Beam Envelope Methode für hocheffiziente Modelle. Zudem wird die Multiphysik-Simulation für die Analyse von optischen Systemen eingeführt, um diese unter Realbedingungen zu simulieren. Praktische Übungen vertiefen das Verständnis für die Anwendung des Gelernten.

### Kursinhalt

- Einführung in die Simulation mit COMSOL Multiphysics
- Einführung in die Wellenoptik
- Streuung und Fernfeldberechnung
- Moden in Wellenleitern und Fasern
- Periodische Strukturen und Gitter
- Resonatoren
- Beam Envelope Methode
- Multiphysik
- Praxisübungen

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

Anmeldeschluss ist der **20. September 2023**.

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

## Anfahrt

Cmsol Multiphysics GmbH  
Robert-Gernhardt-Platz 1  
37073 Göttingen

Hier geht es zu [Google Maps](#)



## Kontakt

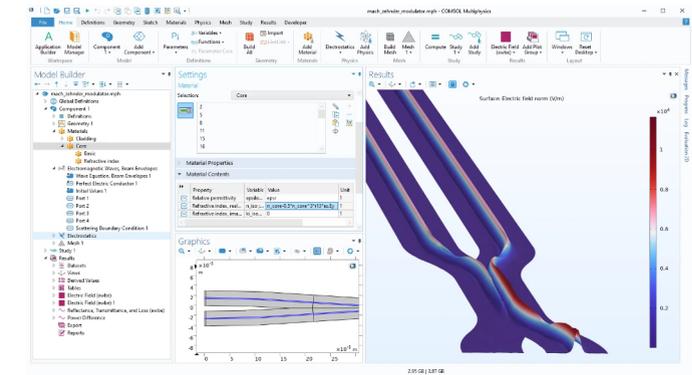
PhotonicNet GmbH  
Garbsener Landstraße 10  
D-30419 Hannover

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

# Programm

## Seminarplan 1. Tag

- Einführung in die Simulation mit COMSOL Multiphysics®** **10:00 Uhr**
- Mittagspause** **13:00 Uhr**
- Übungszeit** **14:00 Uhr**
- Einführung in die Wellenoptik-Simulation mit COMSOL Multiphysics®** **15:30 Uhr**
- Ende des ersten Tages** **17:00 Uhr**
- Gemeinsames Abendessen und Networking** **ab 19:00 Uhr**



# Göttingen, 27. - 28. September 2023

## Seminarplan 2. Tag

- Wellenoptik-Simulation mit COMSOL Multiphysics® und Praxisübungen** **09:00 Uhr**
- Mittagspause** **12:00 Uhr**
- Wellenoptik-Simulation mit COMSOL Multiphysics® und Praxisübungen** **13:00 Uhr**
- Freie Übungszeit und Ausgabe der Weiterbildungszertifikate** **ab 16:00 Uhr**
- Ende des zweiten Tages** **17:00 Uhr**

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

# Anmeldung

**Verbindliche Anmeldung bis spätestens 20. September 2023**

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

**Datum:**  
 27. - 28. September 2023  
 1. Tag: 10:00 Uhr bis 17:00 Uhr  
 2. Tag: 09:00 Uhr bis 17:00 Uhr

**Veranstaltungsort:**  
 Comsol Multiphysics GmbH  
 Robert-Gernhardt-Platz 1  
 37073 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.