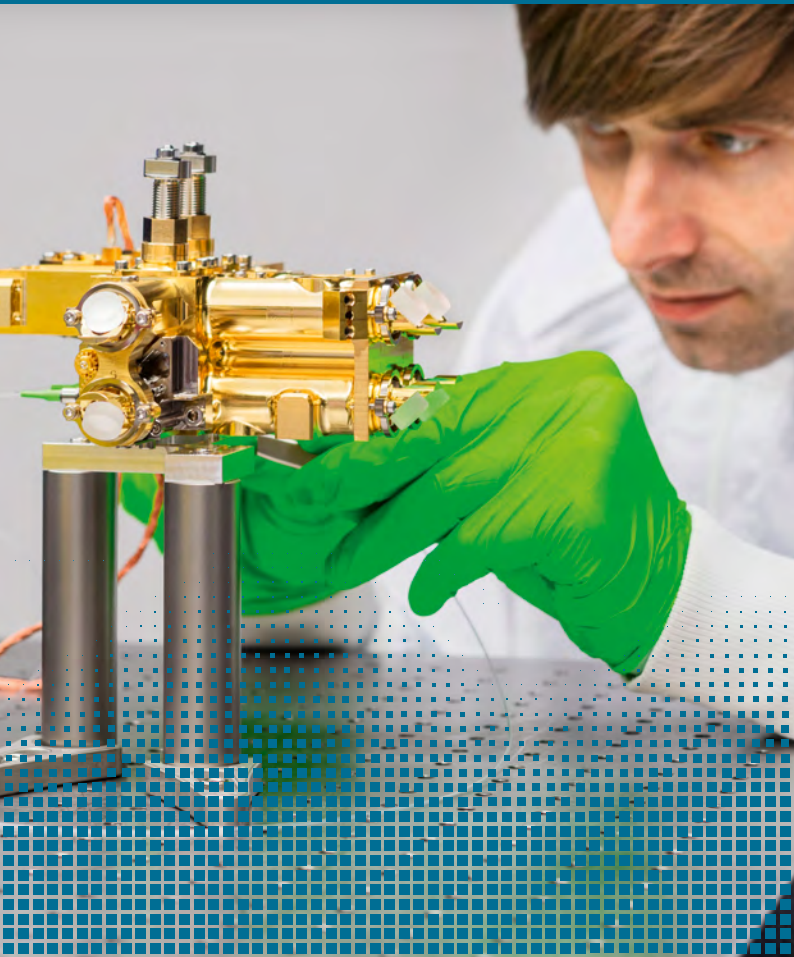


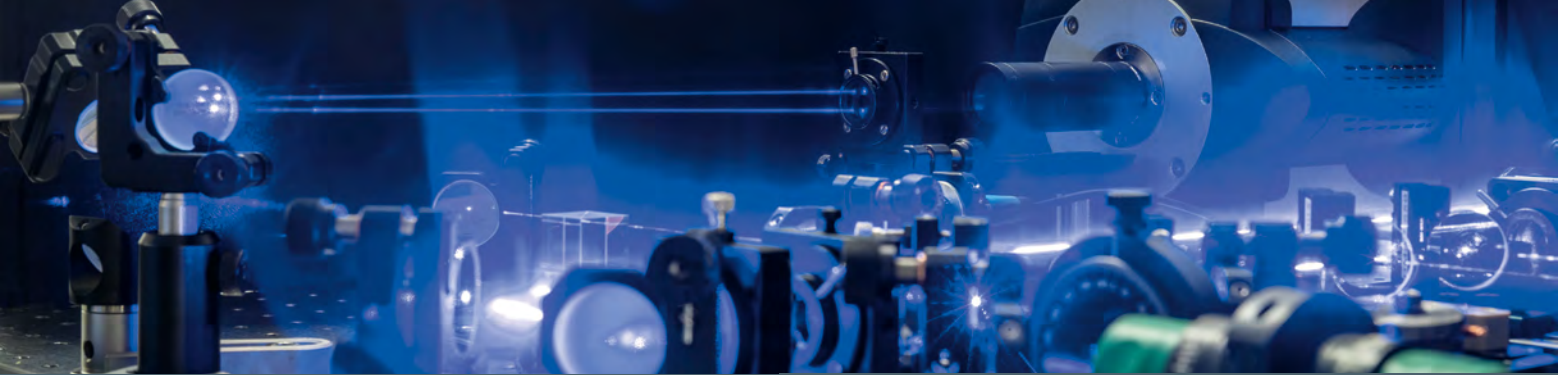


Fraunhofer
ACADEMY

Zertifikatsprogramm

PHOTONICS MANAGER





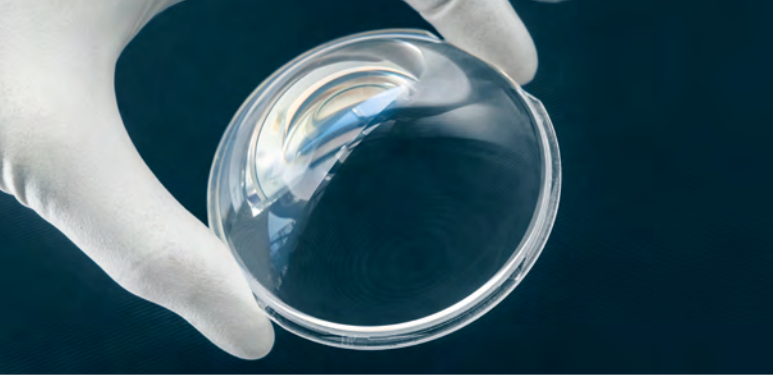
INTERNATIONALE WEITERBILDUNG »PHOTONICS MANAGER COMPACT«

Neue Technologien verändern traditionelle Geschäftsmodelle in allen Branchen. Die Kenntnis dieser Technologien und ihrer wirtschaftlichen Auswirkungen ist grundlegend für die Optimierung relevanter Prozessketten. Gleichzeitig bildet Führung das Rückgrat eines erfolgreichen Unternehmens.

Im Seminar »Photonics Manager« des Fraunhofer IOF in wissenschaftlicher Kooperation mit dem »Abbe-Center of Photonics« der Friedrich-Schiller-Universität Jena können sich Führungskräfte die aktuellsten Top-Kenntnisse und Trends in den wichtigsten Bereichen der Photonik direkt aus der internationalen Forschung in kompakter Form aneignen. Informieren Sie sich bei den erfahrenen Dozentinnen und Dozenten über die neuesten Trends und Entwicklungen in der Photonik. Erleben Sie die auf den Menschen ausgerichteten Ansätze und die positive Denkweise einer wertschätzenden Führung und anerkennenden Organisationsentwicklung unter Berücksichtigung aller Besonderheiten der Photonik-Industrie. Gemeinsam bieten die Dozierenden ihr Know-how u. a. in Lasertechnologien, Beschichtungen, optischen Messsystemen, optischen Quantentechnologien und Optikdesign an. Dabei werden innovative Techniken sowie ihre Anwendungen und Trends vermittelt und mit Führungsmethoden ergänzt.

IHR NUTZEN AUF EINEN BLICK

- »»» Erwerben Sie aktuelles Wissen über innovative Methoden und Verfahren an verschiedenen Stellen der Prozesskette der Photonik: von der Makro- und Mikrooptik bis zur Nano- und Quantenoptik.
- »»» Entdecken Sie Verfahren und Methoden im Bereich der Photonik zur Effektivitätssteigerung.
- »»» Machen Sie sich mit Lösungen aus verschiedenen Branchen vertraut und erhalten Sie Anregungen für Ihre Innovationsprozesse.
- »»» Profitieren Sie von der Identifikation von Trends für die nächsten 3 bis 5 Jahre.
- »»» Gewinnen Sie die Möglichkeit zum engen Austausch unter Führungskräften der Photonik.



ZIELGRUPPE UND INHALTE

Zielgruppe

- Aufstrebende Führungspersönlichkeiten, die sich aktiv mit den Herausforderungen der sich wandelnden Photonik-Industrie und photonischen Innovationen in ihren Unternehmen auseinandersetzen
- Manager für Innovation, Strategie, IT oder Produktentwicklung in der Photonik-Industrie

Inhalte

- Anwendungsperspektiven und Trends von Ultrakurzpulslasern
- Aufkommende Trends in der Laser- und Fasertechnologie
- Neue Wege bei mikrostrukturierten optischen Komponenten
- Funktionale Oberflächen und Beschichtungen – Überblick und Trends
- Grundlagen und Trends in der photonischen Quantentechnologie
- Designstrategien für optische Freiformkomponenten – Grundlagen und Trends
- Stand der Technik und Trends optischer Messtechniken und -systeme
- Aussichten, Herausforderungen und neue Wege optischer Systeme
- Trends in den Märkten der Photonik
- Zukunft der Führung in der Photonik

Ergänzend zu den fachlichen Lehreinheiten finden Laborführungen und Abendveranstaltungen mit Gastrednern statt.

PROGRAMM-MODALITÄTEN

Zertifikat

»Fraunhofer-Zertifikat PHOTONICS MANAGER COMPACT«
des Fraunhofer-Instituts für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF

Dauer und Termine

5 Tage (z. T. auch Einzelbuchung möglich), aktuelle Termine finden Sie auf der Website

Unterrichtssprache

Englisch

Teilnehmeranzahl 20

Gebühren

2450 € (vollständiges 5-Tage-Programm, inkl. 4 Abendveranstaltungen)
2300 € Frühbucherticket (bis zum 15.12.2020)

Veranstaltungsort

Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF

Buchung

<https://www.iof.fraunhofer.de/photonics-manager>

PROGRAMMÜBERBLICK

FUTURE OF PHOTONICS

Trends, Techniken, Prozesse, Funktionen, Anwendungen

Modul 1 Tag 1 Future of Photonics Markets and Perspectives of Laser Technology	Modul 2 Tag 2 Next-Generation Integrated Photonics	Modul 3 Tag 3 Advanced Optical Systems & Design
Ankommen und Speeddating		
Photonik – Schlüssel- technologien für die Märkte der Zukunft	Neue Wege bei moder- nen mikrostrukturierten optischen Komponenten – vom Verbrauchermarkt bis zur Raumfahrtan- wendung	Designstrategien für optische Frei- formkomponenten – Grundlagen und Trends
Laborführung		
Mittagspause		
Anwendungs- perspektiven und Trends von Ultra- kurzpuls-laser	Grundlagen und Trends in der Photonik- Quantentechnologie	Stand der Technik und Trends bei opti- schen Messverfahren und -systemen
Kaffeepause		
Aufkommende Trends in der Laser- und Fasertechnologie	Funktionale Oberflächen und Beschichtungen – Überblick und Trends	Perspektiven, Herausforderungen und neue Wege von komplexen optischen Systemverbindungen
Zusammenfassung und Feedback		
Abendveranstaltung		

FUTURE OF LEADERSHIP IN PHOTONICS

Modul 4 Tag 4 Wertschätzende Führung	Modul 5 Tag 5 Wertschätzende Organisations- entwicklung	
Ankommen und Speeddating		9.00–9.30 Uhr
Wertschätzende Führung	Wertschätzende Organisations- entwicklung	TOP 1 9.30–12.00 Uhr
Mittagspause		12.00–13.00 Uhr
Wertschätzende Führung	Wertschätzende Organisations- entwicklung	TOP 2 13.00–14.30 Uhr
Kaffeepause		14.30–15.00 Uhr
Wertschätzende Führung	Wertschätzende Organisations- entwicklung	TOP 3 13.00–14.30 Uhr
Zusammenfassung und Feedback		16.30–17.00 Uhr
Abendveranstaltung		18.30–21.30 Uhr



HABEN SIE NOCH WEITERE FRAGEN...

zum Programm Photonics
Manager?

zu ähnlichen Weiterbildungs-
angeboten?

Franziska Krieg

Fraunhofer-Institut für
Angewandte Optik und
Feinmechanik IOF
Telefon +49 3641 807-212
franziska.krieg@iof.fraunhofer.de

Ingrid Breitenberger

Bildungsreferentin
Fraunhofer Academy
Telefon +49 89 1205-1516
academy@fraunhofer.de

www.academy.fraunhofer.de

www.iof.fraunhofer.de/photonics-manager

Stand: November 2020

Abbildungen: Fraunhofer IOF, iStock, Myrzik und Jarisch