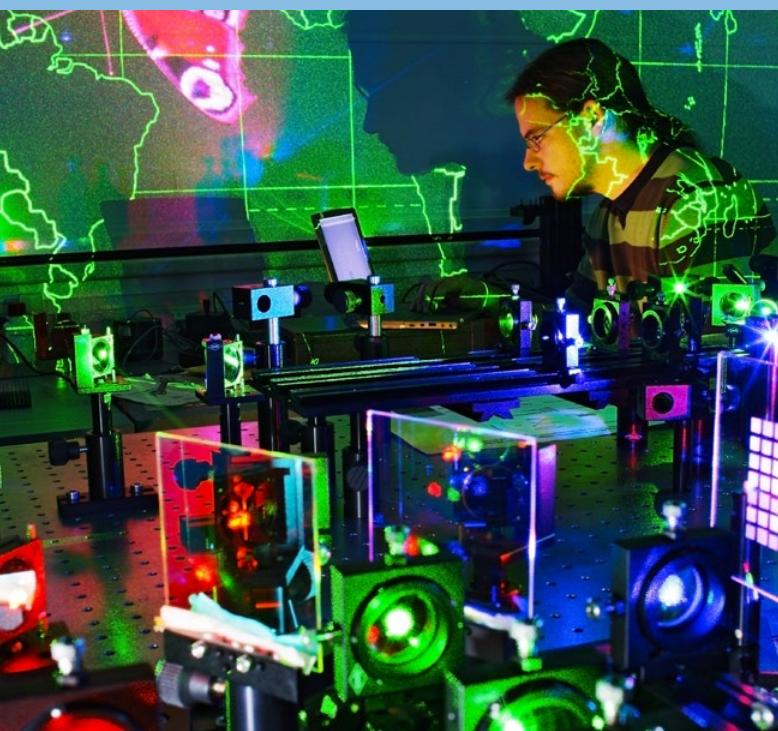


FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR
ANGEWANDTE OPTIK UND FEINMECHANIK IOF

WIR SUCHEN DIE BESTEN FÜR LÖSUNGEN MIT LICHT

PHOTONIK-AKADEMIE IN DER LICHTSTADT

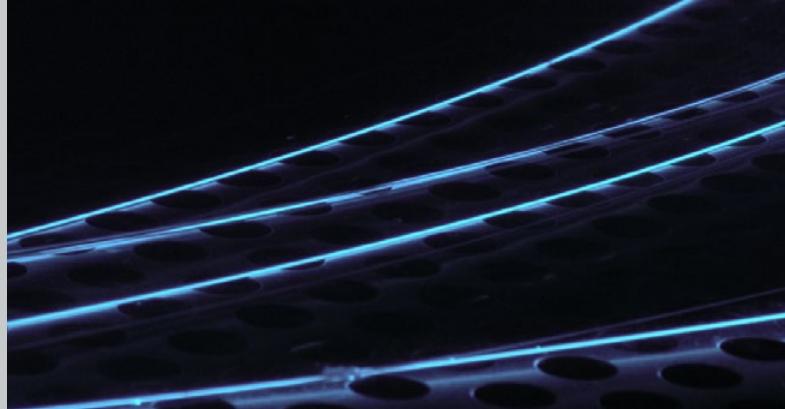
14. - 18. SEPTEMBER 2015 IN JENA



 **Institute of
Applied Physics**
Friedrich-Schiller-Universität Jena



INTERNATIONAL
YEAR OF LIGHT
2015



PHOTONIK – VIELFACH GEFRAGT!

WAS IST PHOTONIK ?

Die Photonik ist eine Querschnittstechnologie. Ihre Produkte spielen in vielen Bereichen eine Schlüsselrolle – vom Automobilbau über die Medizin bis hin zur Unterhaltungselektronik. Überall sind Produkte der Photonik-Technologie mit im Spiel. Gefragt sind Spezialisten aus zahlreichen technischen und naturwissenschaftlichen Bereichen.

WARUM IST PHOTONIK SO WICHTIG?

Weil viele Technologien in Klimaschutz, Information und Kommunikation, Mobilität, Produktion und Medizin ohne Wissen über das Photon nicht mehr auskommen. Der Weltmarkt der Photonik beläuft sich heute auf über 250 Milliarden Euro!

WARUM BIETET DIR PHOTONIK ECHTE KARRIERECHANCEN?

Weil es eine Schlüsseltechnologie für vielfältige Produkte und Anwendungen ist. Die Photonik-Branche braucht sehr gut ausgebildete Menschen. Mit über 20 Prozent Akademiker-Anteil liegt dieser hier um das zweieinhalbache über dem Durchschnitt der gewerblichen Wirtschaft in Deutschland.

UNTERSTÜTZER UND PARTNER



 **Fraunhofer**

 **Institute of
Applied Physics**
Friedrich-Schiller-Universität Jena



JENA  **Wirtschaft**
Wirtschaftsförderung



 **optonet** Photoniknetzwerk Thüringen

 **Orizon** Unser Job ist gutes Personal



Sparkassenstiftung
Jena-Saale-Holzland



STIFT

Stiftung für Technologie,
Innovation und Forschung
Thüringen



Thüringer Aufbaubank
Die Förderbank.



Gemeinschaftsinitiative



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

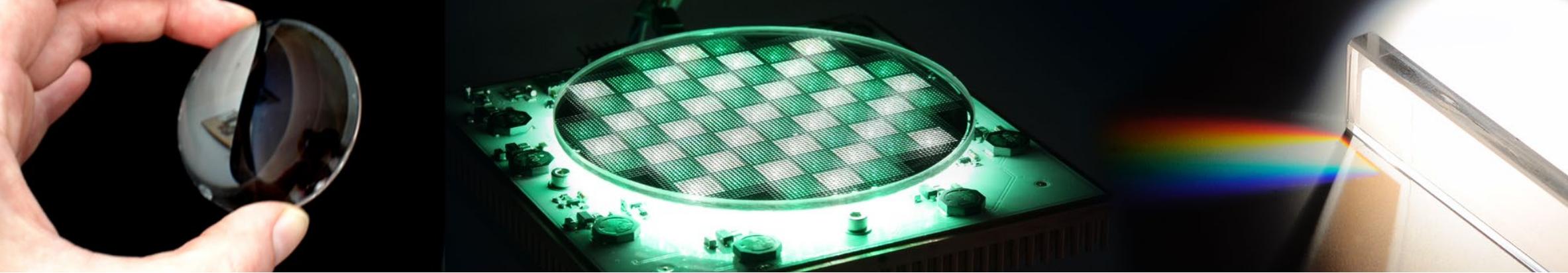
SPECTARIS
Verband der HighTech Industrie

VDMA

ZVEI:
Die Elektroindustrie

VERANSTALTER

Das Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF betreibt mit seinen Partnern anwendungsorientierte Forschung auf dem Gebiet der optischen Systemtechnik. In enger Zusammenarbeit mit Unternehmen bildet das Fraunhofer IOF die gesamte Prozesskette vom Systemdesign bis zur Fertigung von Prototypen optischer, opto-mechanischer und opto-elektronischer Systeme ab.
www.iof.fraunhofer.de



PHOTONIK-AKADEMIE IN DER LICHTSTADT

Die Photonik-Akademie in der Lichtstadt Jena wird vom Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF und dem Institut für Angewandte Physik der FSU Jena angeboten, um dir die einmalige Möglichkeit zu geben, eine der spannendsten Zukunftstechnologien in der Praxis kennenzulernen: Lösungen mit Licht – Optische Systemtechnik in Industrie und Produktion.

DAS ERWARTET DICH

- > Exkursionen zu Unternehmen und Instituten
(Zeiss, Jenoptik, IPHT, asphericon, microfluidic ChipShop)
- > Ein zweiteiliges Praktikum
Simulation optischer Komponenten
Bau deines eigenen Mikroskops
- > Treffen mit Firmen-Chefs und young professionals
- > Vorträge ausgewiesener Experten
(u.a. vom Fraunhofer IOF, IPHT, Carl Zeiss, Jenoptik)
- > Buntes Begleitprogramm:
Szenetour durch Jena, Sport am Abend,
Meet the professionals und vieles mehr

**Profitiere vom Austausch mit Gleichgesinnten
und Photonik-Fachleuten!**

WANN: Montag bis Freitag, 14. – 18. September 2015

WO: Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik
und Feinmechanik IOF,
Albert-Einstein-Str. 7, 07745 Jena

WER KANN SICH BEWERBEN?

- > Studierende der Ingenieur- und Naturwissenschaften
Vom Erstsemester über Bachelor- bis zum Masterstudenten
- > Schicke deine Bewerbungsunterlagen bestehend aus
tabellarischem Lebenslauf, kurzes Motivationsschreiben
(max. 1 Seite) und Leistungsnachweis aus dem Studium
(Erstsemester: Studienbescheinigung statt Leistungsnachweis)
an: photonikakademie@iof.fraunhofer.de*
- > **Bewerbungsschluss: 20.07.2015**

KONTAKT

Dr. Stefan Riehemann
Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF
Albert-Einstein-Straße 7, 07745 Jena
Tel.: 03641 807-236
Mail: photonikakademie@iof.fraunhofer.de

Weitere Infos: www.iof.fraunhofer.de/photonikakademie

* Die Teilnahme an der Akademie ist kostenlos. Reisekosten werden so weit wie möglich übernommen. Ein Masterabschluss sollte noch nicht vorliegen.

PHOTONIK – OHNE LICHT LÄUFT NICHTS

Information und Kommunikation

Glasfaser-Netze, blue-ray, On-Chip-Photonik, Silizium-Photonik, flexible Netze, optical Interconnects ...

Life Sciences und Medizintechnik

Mikroskopie, Laser beim Zahnarzt, minimalinvasive Chirurgie, Wundheilung mit Plasma, Endoskopie, Gewebedifferenzierung ...

Bildgebung und Beleuchtung

Effektive Beleuchtung mit LED und OLED, Mikro-Kameras, Pico-Projektoren und Mikrodisplays für Handys, OLED-Fenster ...

Produktion und Maschinenbau

Lasermaterialbearbeitung, Prüfung von Oberflächen, Plasmaschichtungen für Linsen als Kratzschutz und Entspiegelung, Strukturieren, 3D-Druck, Rapid Manufacturing ...

Photovoltaik

Laserschneiden, Texturierung, Mehrfachsolarzellen, Laser Fired Contacts, Laser Doping, Laser Dicing ...

Sicherheits- und Umwelttechnik

Fahrerassistenzsysteme, biophotonische Sensoren, satelliten-gestütztes Umweltmonitoring, Schadstoffmessungen ...