

Unterstützer und Partner der Photonik-Akademie und des Photonik Campus Deutschland



Impressum

Herausgeber:
Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)
Referat – Photonik, Optische Technologien, 53175 Bonn
Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF, Jena

Bezugsquelle | Ansprechpartner:
VDI Technologiezentrum GmbH
Dr. Jens Ransch, VDI-Platz 1
40468 Düsseldorf

Tel.: +49 (0) 211 6214 - 679
E-Mail: mail@photonik-campus.de

Gestaltung:
publicgarden GmbH

Druck:
Silber Druck oHG,
Niestetal

Stand:
September 2012

Bildnachweis:
Fraunhofer IOF und Thomas Ernsting

Dieser Flyer ist Teil der Öffentlichkeitsarbeit der Bundesregierung. Er wird kostenlos abgegeben und ist nicht zum Verkauf bestimmt.



Photonik Campus Deutschland

Die Photonik-Akademie 2013 ist Teil des Photonik Campus Deutschland – der Nachwuchsinitiative der Photonik-Branche. Studenten und Absolventen haben hier die Möglichkeit, die Zukunftstechnologie in Deutschland und Europa näher kennenzulernen. Mit der Initiative werden bestehende Nachwuchs-Aktivitäten gebündelt, gestärkt und ausgebaut. Schau mal rein: www.photonik-campus.de

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!



In den nächsten Jahren sind weitere enorme Investitionen der Branche in Forschung und Entwicklung geplant. Das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) fördert diese mit dem neuen Förderprogramm „Photonik Forschung Deutschland“.



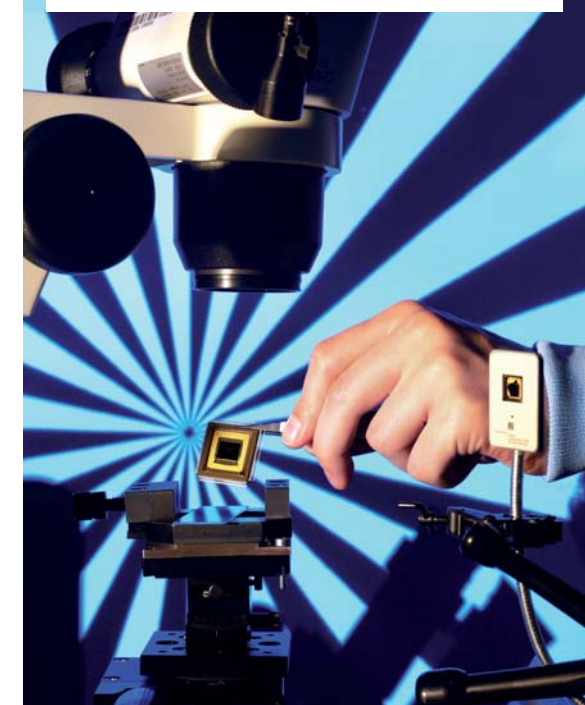
Warum bietet dir Photonik echte Karrierechancen?

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 zweieinhalbfache über dem Durchschnitt der gewerblichen Wirtschaft in Deutschland.

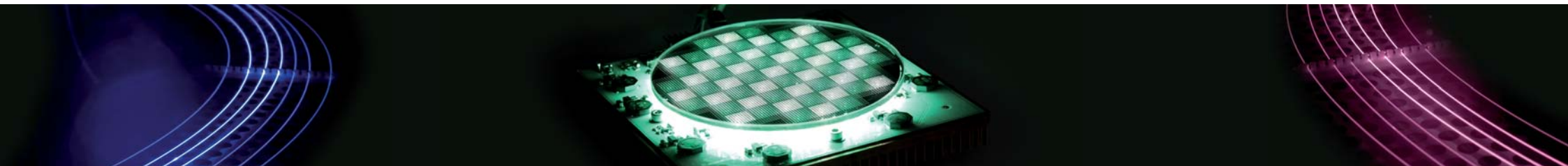


Photonik-Akademie

Wir suchen die Besten für Lösungen mit Licht
17. - 22. März 2013 in Jena



HIGHTECH-STRATEGIE



Photonik-Akademie 2013

Die Photonik-Akademie 2013 eröffnet dir die einmalige Möglichkeit, eine der spannendsten Zukunftstechnologien in der Praxis kennenzulernen: Lösungen mit Licht – Optische Systemtechnik in Industrie und Produktion. Lass dich überraschen von den Anwendungsmöglichkeiten optischer Systeme. Wir bieten dir faszinierende Einblicke.

Das erwartet dich:

- › Exkursionen zu Unternehmen und Instituten (Carl Zeiss, Jenoptik, IPHT, asphericon, microfluidic chip shop, Analytik Jena)
- › Ein dreiteiliges Praktikum
 - › Simulation optischer Komponenten
 - › Eigenständiger Bau deines Teleskops
 - › Vermessung und Vergleich aller 36 Teleskope: Für das Beste gewinnst du einen attraktiven Preis!
- › Treffen mit Firmen-Chefs und young professionals
- › Workshop zur Methodenkompetenz
- › Vorträge ausgewiesener Experten (u.a. vom Fraunhofer IOF, IPHT, Carl Zeiss, Jenoptik)
- › Buntes Begleitprogramm: Szenetour durch Jena, Sport am Abend, Meet the professionals, Planetarium und vieles mehr

Profitiere vom Austausch mit Gleichgesinnten und Photonik-Fachleuten!

Wann: Sonntag bis Freitag, 17. – 22. März 2013
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 zu Masterstudenten
- › Nutze unser Online-Bewerbungstool.
- › Lade tabellarischen Lebenslauf, Motivationsschreiben (ca. 1 Seite) und Leistungsnachweis aus dem Studium hoch.
- › Erstsemester: Studienbescheinigung statt Leistungsnachweis
- › Bewerbungsschluss: 20.01.2013
- › Bewerbung unter www.photonik-campus.de *

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.

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

Photonik – vielfach gefragt!

Was ist Photonik?

„Photonik umfasst die Technologien zur Erzeugung, Verstärkung, Formung, Übertragung, Messung und Nutzbarmachung von Licht.“

(Agenda Photonik 2020)

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.



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, Funktionsmodulation von Zellen ...

Bildgebung und Beleuchtung

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

Produktion und Maschinenbau

Laserschweißen, optische Prüfung von Oberflächen, Hochgeschwindigkeitsbohren, Plasmabeschichtungen für Linsen und Autoscheiben 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, satellitengestütztes Umweltmonitoring, Fingerabdruckscanner, Schadstoffmessungen ...