

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



Dieser Flyer ist Teil der Öffentlichkeitsarbeit des Bundesministeriums für Bildung und Forschung. Er wird kostenlos abgegeben und ist nicht zum Verkauf bestimmt.

Impressum

Herausgeber
Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)
Referat 513 – Photonik, Optische Technologien, 53175 Bonn
Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT, Aachen

Kontakt
VDI Technologiezentrum GmbH
Katharine Retzlaff
VDI-Platz 1
40468 Düsseldorf

Tel.: +49 (0) 211 6214 - 585
Fax: +49 (0) 211 6214 - 484
E-Mail: retzlaff@vdi.de

Gestaltung
publicgarden GmbH

Druckerei
Druckhaus Ley + Wiegandt GmbH + Co., Wuppertal

Bonn, Berlin 2011

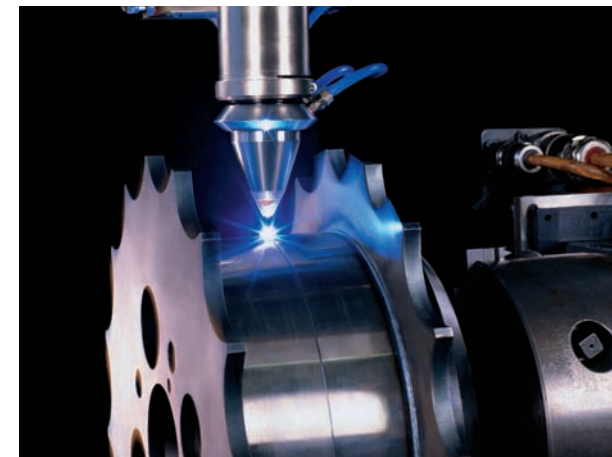
Bildnachweis
Fotos: TRUMPF

Photonik Campus Deutschland

Die Photonik-Akademie 2012 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 Kampagne werden bestehende Nachwuchs-Aktivitäten gebündelt, gestärkt und ausgebaut.

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 bestausgebildete Menschen. Mit über 20 Prozent Akademiker-Anteil liegt dieser hier um das zweieinhalbfache über dem Durchschnitt der gewerblichen Wirtschaft in Deutschland.

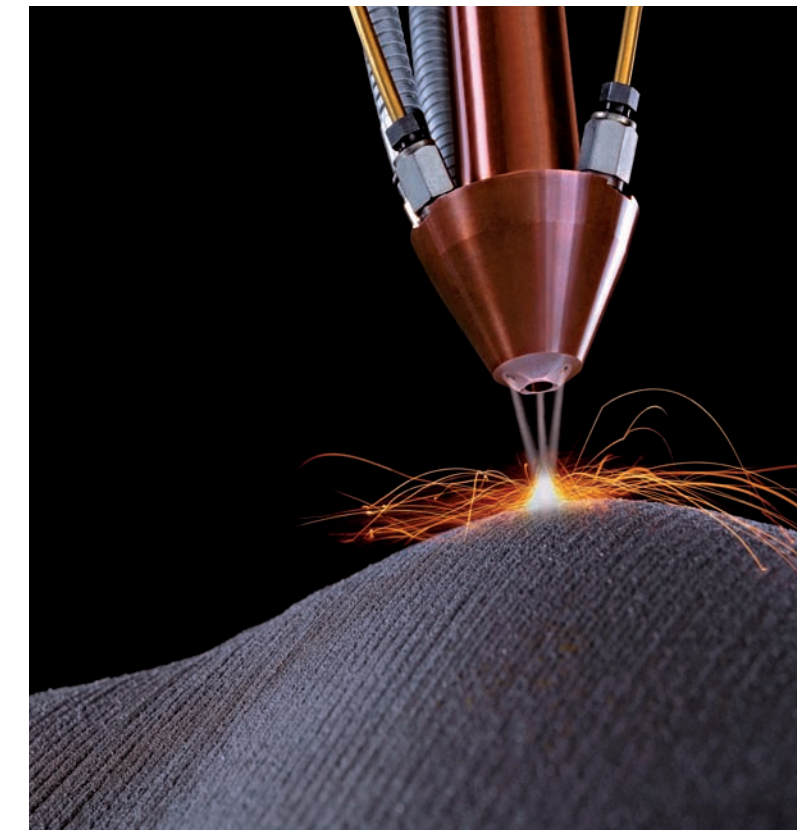


Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



Photonik-Akademie

Wir suchen die Besten für das Werkzeug
Licht | 25. – 30. März 2012 in Aachen



HIGHTECH-STRATEGIE

Ideen zünden!

Photonik-Akademie 2012

Die Photonik-Akademie 2012 eröffnet Dir die einmalige Möglichkeit, eine der spannendsten Zukunftstechnologien in der Praxis kennenzulernen: Werkzeug Licht – Laser in Produktion und Maschinenbau. Lass Dich überraschen von den Anwendungsmöglichkeiten des Lasers. Wir bieten Dir faszinierende Einblicke.

Das erwartet Dich:

- › Exkursionen zu Unternehmen (Philips, Clean-Lasersysteme, EdgeWave, TRUMPF, Laserline)
- › Treffen mit Firmen-Chefs und young professionals
- › Experimente in den Labors des renommierten Fraunhofer ILT
- › Workshop zur Methodenkompetenz
- › Vorträge ausgewiesener Experten (u.a. von Fraunhofer ILT, Laserline, EdgeWave, Philips)
- › Buntes Begleitprogramm: Szenetour durch Aachen, Golf auf der Driving Range, Kaminabend und vieles mehr

Profitiere vom Austausch mit Gleichgesinnten und Photonik-Fachleuten!

Wann: Sonntag bis Freitag, 25. – 30. März 2012
Wo: Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT, Steinbachstr. 15, 52074 Aachen

Wer kann sich bewerben?

Alle Studenten der Ingenieur- und Naturwissenschaften können sich um einen von 40 Plätzen bewerben. Sende einfach eine E-Mail mit tabellarischem Lebenslauf, bisherigem Leistungsnachweis aus dem Studium und Motivationsschreiben (ca. 1 Seite) an uns. *

- › Bewerbungsschluss: 20.01.2012
- › Bewerbung unter: www.photonik-forschung.de

* Die Teilnahme an der Akademie ist kostenlos. Eine Reisekostenpauschale wird erstattet.

Das Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT ist das führende Institut in Europa für Lasertechnologie. Das Fraunhofer ILT pflegt enge Kontakte zu den Unternehmen der Branche und bietet umfassendes Know-How in allen Bereichen der Lasertechnik.

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.



Du hast die Wahl:

Produktion und Maschinenbau

Laserschweißen, Laserprüfung von Oberflächen, Hochgeschwindigkeitsbohren, Selective Laser Melting, tiefenselektives Laserdotieren, Strukturieren...

Information und Kommunikation

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

Life Sciences, Medizintechnik, Umwelttechnik

Raman-Mikroskopie, Laser beim Zahnarzt, Schadstoffmessungen, Gewebedifferenzierung, Funktionsmodulation von Zellen...

Beleuchtung und Displays

LED-Hintergrundbeleuchtung, LED-Leinwände, OLED-Fenster, vernetztes, intelligentes Licht...

Photovoltaik

Laserschneiden, Texturierung, 6-fach Solarzellen, Laser Fired Contacts, Laser Doping, Laser Dicing...