



## PRESSEINFORMATION 15.6.2015

### **Aktuelles Fachwissen aus der Fraunhofer-Spitzenforschung**

**Berufsbegleitende Online-Studiengänge der Fraunhofer Academy starten im Oktober 2015**

**Die Fraunhofer-Gesellschaft betreibt angewandte Forschung zum unmittelbaren Nutzen für die Wirtschaft. Daher ermöglicht die Fraunhofer Academy als Weiterbildungseinrichtung der Fraunhofer-Gesellschaft Fach- und Führungskräften verschiedener Technologiebranchen den Zugang zu aktuellen Erkenntnissen aus der Fraunhofer-Spitzenforschung. Im Oktober 2015 beginnen fünf Online-Masterstudiengänge in den Bereichen Bauphysik, Logistikmanagement, Windenergie, Photovoltaik und Software Engineering for »Embedded Systems«.**

Die Fraunhofer Academy bündelt das gesamte Weiterbildungsangebot der Fraunhofer-Gesellschaft. »Wir möchten Technologien und aktuelle Forschungsergebnisse aus den Instituten in die Unternehmen transportieren und damit dem Leitsatz der Fraunhofer-Gesellschaft folgen: angewandte Forschung für die Industrie betreiben und damit zur Entwicklung nutzbarer Innovationen beitragen«, erklärt Dr. Roman Götter, Leiter der Fraunhofer Academy. In Kooperation mit verschiedenen Fraunhofer-Instituten und Partnerhochschulen bietet die Fraunhofer Academy ab Herbst wieder fünf Online-Masterstudiengänge in unterschiedlichen Technologiebereichen an. Größtenteils ortonabhängig und zeitlich flexibel können sich die Studierenden dabei auf wissenschaftlich hohem Niveau weiterbilden.

#### **MASTER:ONLINE Bauphysik - Bauphysikalische Forschung und Innovation**

Der Studiengang »MASTER:ONLINE Bauphysik« wird von der Fraunhofer Academy gemeinsam mit dem Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP und dem Lehrstuhl für Bauphysik der Universität Stuttgart angeboten. Er richtet sich an im Bauwesen

---

**Kontakt:** Fraunhofer Academy | Jutta Haubenreich | Hansastraße 27c | 80686 München  
Telefon +49 89 1205 -1517 | [academy@fraunhofer.de](mailto:academy@fraunhofer.de) | [www.academy.fraunhofer.de](http://www.academy.fraunhofer.de)

**Redaktion:** factum Presse und Öffentlichkeitsarbeit GmbH, München | Veronika Mehl  
Telefon +49 89 809 1317-51 | [mehl@factum-pr.com](mailto:mehl@factum-pr.com) | [www.factum-pr.com](http://www.factum-pr.com)

tätige Architektinnen und Architekten sowie Ingenieurinnen und Ingenieure, die sich auf dem Gebiet der Bauphysik praxisorientiert, fundiert und umfassend fortbilden wollen. Basierend auf dem Ansatz zur Schadensprävention statt Schadensbehebung erhalten die Teilnehmenden Einblicke in die praktische bauphysikalische Forschung sowie in innovative und wegweisende Technologien vor deren Markteinführung. Neben bauphysikalischem Fachwissen, unter anderem in den Bereichen Energie, Akustik und Raumklima, werden auch fachübergreifende Kompetenzen wie Baurecht oder Architekturgeschichte vermittelt. Das neue virtuelle Labor Bauphysik bietet den Studierenden künftig noch flexibleres Lernen. Sie können dort erstmalig ortsunabhängig bauphysikalische Messungen durchführen. Die Inhalte des Studiengangs »Master Online Bauphysik« sind anwendungsorientiert und modular aufgebaut. Der Studiengang wird nach vier Semestern mit einem Master of Building Physics (M. BP.) abgeschlossen.

**Presseinformation**  
**15.6.2015 Seite 2**

#### **MASTER:ONLINE Logistikmanagement - Aktuelles Fachwissen für Logistikführungskräfte**

Das berufsbegleitende Studium »MASTER:ONLINE Logistikmanagement« der Fraunhofer Academy zeichnet sich durch die Kooperation mit dem Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO und dem Institut für Fördertechnik und Logistik der Universität Stuttgart durch eine Kombination aus Industrienähe und Forschung aus. Der Online-Studiengang richtet sich an Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sowie Verantwortliche in der Logistik, die sich auf eine leitende Funktion innerhalb der Logistik vorbereiten möchten. Die Lerninhalte der insgesamt 25 Module vermitteln Kompetenzen in Logistikplanung, Betriebswirtschaftslehre und Recht, Förder- und Materialflusstechnik sowie Sozial- und Methodenkompetenz. Das Studium besteht zu 80% aus Selbstlernphasen und ist damit flexibel gestaltbar. Im virtuellen Klassenzimmer können sich die Studierenden mit Dozentinnen und Dozenten sowie den anderen Teilnehmenden austauschen. Die Präsenztermine in Stuttgart ergänzen den Wissensaustausch und dienen zu Planspielen, Gruppenarbeiten oder zur Diskussion. Das Studium dauert acht Semester und wird mit einem Master of Business and Engineering in Logistics Management (MBE) abgeschlossen. Alternativ zum Masterstudiengang ist die Belegung einzelner Module mit Zertifikatsabschluss möglich.

---

#### **Fraunhofer-Gesellschaft**

Die Fraunhofer-Gesellschaft betreibt in Deutschland derzeit mehr als 80 Forschungseinrichtungen, davon 66 Institute. Mehr als 24.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, überwiegend mit natur- oder ingenieurwissenschaftlicher Ausbildung, bearbeiten das jährliche Forschungsvolumen von mehr als 2 Milliarden Euro.

### **Online M.Sc. Wind Energy Systems - Für Herausforderungen in der Windenergie gerüstet**

Um dem Fachkräftemangel in der Windenergie-Brache entgegenzuwirken, bietet die Fraunhofer Academy gemeinsam mit dem Fraunhofer-Institut für Windenergie und Energiesystemtechnik IWES und der Universität Kassel den berufsbegleitenden Studiengang »Online M.Sc. Wind Energy Systems« an. Das englischsprachige Studium bietet neben mathematischem und ingenieurwissenschaftlichem Basiswissen für Windkraftanlagen auch die zwei Spezialisierungsmodule »Energiesystemtechnik« und »Simulation und Strukturtechnologie« in denen an Systemlösungsansätze gearbeitet wird. Zudem vermittelt der Studiengang additive Schlüsselkompetenzen, die neben den technischen Aspekten der Windenergie auch die rechtlichen und betriebswirtschaftlichen Rahmenbedingungen nachhaltiger Energiesystemtechnik betrachten. Ziel des Studiengangs ist es, Fachkräfte zum Beispiel aus dem Maschinenbau und der Elektrotechnik für den Bereich Windenergie auszubilden, die sowohl in der Forschung als auch in der Industrie arbeiten und neue Methoden und innovative Technologien in Kooperation mit und für die Industrie entwickeln. Nach fünf bis sieben Semestern, je nach Vorqualifikation schließen die Studierenden mit einem Master of Science (M.Sc.) ab.

### **Master Online Photovoltaics - Technologisches Know-how im Kontext ökonomischer und ökologischer Zusammenhänge**

Unter dem Dach der Fraunhofer Academy bieten die Albert-Ludwigs-Universität Freiburg und das Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE den internationalen Fernstudiengang »Master Online Photovoltaics« an. In 22 Kursmodulen erhalten die Teilnehmenden neben den Grundlagen von Solarzellen und –systemen auch einen umfassenden Überblick zur Optimierung von Halbleiter- und Photovoltaiksystemen hinsichtlich Effizienz, Kosten und Lebensdauer. Im eigens für den Studiengang eingerichteten Lernlabor am Fraunhofer ISE erarbeiten die Studierenden anhand eigener Versuche, wie die Physik einer Solarzelle funktioniert. Dafür bereiten sich die Studierenden im Vorfeld mit Hilfe von E-Lectures, Übungsaufgaben und Online Meetings vor. In der fünftägigen Praktikumswoche werden die Versuche zunächst von Fraunhofer-Expertinnen und -Experten demonstriert und anschließend von den Studierenden selbst durchgeführt und dokumentiert. So lernen die Teilnehmerinnen und

**Presseinformation**  
**15.6.2015 Seite 3**

---

**Kontakt:** Fraunhofer Academy | Jutta Haubenreich | Hansastraße 27c | 80686 München  
Telefon +49 89 1205 -1517 | [academy@fraunhofer.de](mailto:academy@fraunhofer.de) | [www.academy.fraunhofer.de](http://www.academy.fraunhofer.de)

**Redaktion:** factum Presse und Öffentlichkeitsarbeit GmbH, München | Veronika Mehl  
Telefon +49 89 809 1317-51 | [mehl@factum-pr.com](mailto:mehl@factum-pr.com) | [www.factum-pr.com](http://www.factum-pr.com)

Teilnehmer Photovoltaiksysteme zu entwickeln, zu konstruieren und zu optimieren. Der Studiengang richtet sich an Personen, die ihr Wissen und ihre Fähigkeiten im Bereich Photovoltaik ausbauen möchten und schließt mit dem Master of Science (M.Sc.) ab. Zulassungsvoraussetzungen sind ein Hochschulabschluss in einem naturwissenschaftlichen oder technischen Fachgebiet (Physik, Chemie, Elektronik, Maschinenbau, Materialwissenschaften, technische Informatik) sowie ein Jahr Berufserfahrung.

**Presseinformation**  
**15.6.2015 Seite 4**

#### **Master Software Engineering for Embedded Systems - Modernste Softwareentwicklung auf Basis der Fraunhofer-Forschung**

Um hochqualifizierte Fachkräfte in der zukunftssträchtigen Embedded-Technologie auszubilden, bietet die Fraunhofer Academy in Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer-Institut für Experimentelles Software Engineering IESE und der Technischen Universität Kaiserslautern den berufsbegleitenden Studiengang »Master Software Engineering for Embedded Systems« an. Das englischsprachige Studium vermittelt neben theoretischen Grundlagen auch Kenntnisse im Projektmanagement und in der Entwicklung komplexer, softwareintensiver Systeme. In vier Semestern können Ingenieurinnen und Ingenieure aus der Software-Entwicklung mit mindestens zweijähriger Berufserfahrung ihr Wissen ausbauen. Während der Präsenzphasen haben die Studierenden die Möglichkeit, das Erlernte am Fraunhofer IESE praktisch in den Software Engineering-Labs einzusetzen. Dort lernen sie beispielsweise mit Hilfe des »Concept Cars«, einer eigens entwickelten Lernplattform in Form eines Modellautos, adaptives Fahrverhalten zu programmieren. Nach vier Semestern schließt der Studiengang mit einem Master of Engineering (M.Eng.) ab.

Weitere Informationen zu den Studiengängen auf:  
[www.academy.fraunhofer.de/de/veranstaltungen/termine.html](http://www.academy.fraunhofer.de/de/veranstaltungen/termine.html)

---

#### **Fraunhofer-Gesellschaft**

Die Fraunhofer-Gesellschaft betreibt in Deutschland derzeit mehr als 80 Forschungseinrichtungen, davon 66 Institute. Mehr als 24.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, überwiegend mit natur- oder ingenieurwissenschaftlicher Ausbildung, bearbeiten das jährliche Forschungsvolumen von mehr als 2 Milliarden Euro.

### **Fraunhofer Academy**

Die Fraunhofer Academy bündelt die Weiterbildungsangebote der Fraunhofer-Gesellschaft unter einem Dach. Neueste Erkenntnisse aus Wissenschaft und Forschung fließen unmittelbar in die Lehrinhalte ein. Dies garantiert einen einzigartigen Wissenstransfer aus der Fraunhofer-Forschung in die Unternehmen. Die berufsbegleitenden Studiengänge, Zertifikatskurse und Seminare der Fraunhofer Academy richten sich an Fach- und Führungskräfte. Sie basieren auf den Forschungstätigkeiten der Fraunhofer-Institute in Kooperation mit ausgewählten und renommierten Partneruniversitäten und Partnerhochschulen. Weitere Informationen auf [www.academy.fraunhofer.de](http://www.academy.fraunhofer.de)

---

**Kontakt:** Fraunhofer Academy | Jutta Haubenreich | Hansastraße 27c | 80686 München  
Telefon +49 89 1205 -1517 | [academy@fraunhofer.de](mailto:academy@fraunhofer.de) | [www.academy.fraunhofer.de](http://www.academy.fraunhofer.de)

**Redaktion:** factum Presse und Öffentlichkeitsarbeit GmbH, München | Veronika Mehl  
Telefon +49 89 809 1317-51 | [mehl@factum-pr.com](mailto:mehl@factum-pr.com) | [www.factum-pr.com](http://www.factum-pr.com)