

# Presseinformation

Erlangen,  
20. Juli 2010

## Neugierde auf die Welt – die JuniorAkademie Bayern fördert lebendiges Lernen

**JuniorAkademie Bayern,  
1. – 14. August 2010,  
Nachbereitung 10. – 12. September 2010**

**im Schullandheim Pottenstein,  
Finkenleite 1, 91278 Pottenstein**



Mit großer Freude am Lernen und Entdecken engagieren sich 40 begabte Jugendliche aus 8. und 9. Klassen bayerischer Gymnasien in der zweiwöchigen Ferienakademie des Fraunhofer-Instituts für Integrierte Schaltungen IIS. Sie werden angeleitet von motivierten Hochschuldozenten, Wissenschaftlern und Künstlern, die ihre Begeisterung für Wissenschaft und Forschung an die Jugend weitertragen.

Die JuniorAkademie Bayern 2010 findet vom 1. – 14. August 2010 im Schullandheim Pottenstein statt. Wissenschaftler des Fraunhofer IIS und Dozenten der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg bieten den Teilnehmern vier Kurse in Mathematik, Spieleentwicklung, Filmproduktion und Chemie an. Die Kursinhalte gehen über das Schulwissen hinaus und ermöglichen den Jugendlichen fächerübergreifende Erkenntnisse sowie Lernerfahrungen in der Gemeinschaft.

### **Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS**

Am Wolfsmantel 33  
91058 Erlangen

**Institutsleitung**  
Prof. Dr.-Ing. Heinz Gerhäuser  
(geschäftsführend)  
Prof. Dr.-Ing. Günter Elst

**Ansprechpartnerinnen**  
Hannelore Vasarhelyi  
Telefon +49 9131 776-1697  
Fax +49 9131 776-1699  
personalentwicklung@iis.fraunhofer.de  
www.iis.fraunhofer.de/juniorakademie

**Presse und Öffentlichkeitsarbeit**  
Marc Briele  
Telefon +49 9131 776-1630  
Fax +49 9131 776-1649  
presse@iis.fraunhofer.de  
www.iis.fraunhofer.de

Voraussetzung für die Teilnahme sind die Bereitschaft und die Begeisterung, neue Themen selbständig und gemeinsam in einer Gruppe zu erschließen, zu bearbeiten, zu dokumentieren und zu kommunizieren. Die Jugendlichen wurden von ihren Lehrern vorgeschlagen und vom Fraunhofer IIS ausgewählt. Sie kommen aus ganz Bayern, so z. B. aus den Großräumen München und Nürnberg sowie aus den Regionen Augsburg, Regensburg und Würzburg.

Ein übergreifendes Angebot in Musik, Schauspiel, Kunst und Sport ergänzt die fachliche Arbeit in den Kursen. Bei der Abschlussveranstaltung am 13. August 2010 im Fraunhofer

# Presseinformation

Erlangen,  
20. Juli 2010

**Besuchen Sie die JuniorAkademie in Pottenstein oder am 9./10. August im Fraunhofer IIS in Erlangen-Tennenlohe oder kommen Sie zur Abschlussveranstaltung am 13. August 2010 ins Fraunhofer IIS!**

**Terminabsprachen bitte mit Hannelore Vasarhelyi, Telefon 0175 5842592, personalentwicklung@iis.fraunhofer.de**

IIS präsentieren die Teilnehmer die Inhalte der vier fachlichen Kurse und gestalten eine Schau mit Musik und künstlerischen Darbietungen zum kursübergreifenden Programm.

Die JuniorAkademie Bayern ist eine Aktion des Fraunhofer IIS zur Nachwuchsförderung und langfristigen Bindung engagierter junger Leute an das Institut. Sie soll bei den Beteiligten die Begeisterung für Technik wecken und das Fraunhofer IIS als starken Partner für Nachwuchsförderung im Bereich Ingenieurwissenschaften ins Bewusstsein rücken. Bereits letztes Jahr hatte die Akademie großen Zulauf erfahren und begeisterte Reaktionen bei den Jugendlichen hervorgerufen.

Im Rahmen der Deutschen JuniorAkademien bieten die Bundesländer seit 2003 ein außerschulisches Programm zur Förderung besonders begabter und leistungsbereiter Schülerinnen und Schüler an. Koordiniert werden die Juniorakademien durch Bildung und Begabung e. V. in Bonn. Das Fraunhofer IIS ist zum zweiten Mal Veranstalter der JuniorAkademie in Bayern.

Besuchen Sie die JuniorAkademie in Pottenstein oder am 9./10. August im Fraunhofer IIS in Erlangen-Tennenlohe oder kommen Sie zur Abschlussveranstaltung am 13. August 2010 ins Fraunhofer IIS!

Terminabsprachen bitte mit Hannelore Vasarhelyi, Telefon 0175 5842592, personalentwicklung@iis.fraunhofer.de

Das 1985 gegründete Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS mit dem Hauptsitz in Erlangen und weiteren Standorten in Nürnberg, Fürth, Ilmenau und Dresden ist heute das größte Fraunhofer-Institut in der Fraunhofer-Gesellschaft. Mit der Entwicklung der Audiocodierverfahren mp3 und MPEG AAC ist das Fraunhofer IIS weltweit bekannt geworden.

## **Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS**

Am Wolfsmantel 33  
91058 Erlangen

**Institutsleitung**  
Prof. Dr.-Ing. Heinz Gerhäuser  
(geschäftsführend)  
Prof. Dr.-Ing. Günter Elst

**Ansprechpartnerinnen**  
Hannelore Vasarhelyi  
Telefon +49 9131 776-1697  
Fax +49 9131 776-1699  
personalentwicklung@iis.fraunhofer.de  
www.iis.fraunhofer.de/juniorakademie

**Presse und Öffentlichkeitsarbeit**  
Marc Briele  
Telefon +49 9131 776-1630  
Fax +49 9131 776-1649  
presse@iis.fraunhofer.de  
www.iis.fraunhofer.de

# Presseinformation

Erlangen,  
20. Juli 2010

In enger Kooperation mit den Auftraggebern aus der Industrie forschen und entwickeln die Wissenschaftler auf folgenden Gebieten:

Digitaler Rundfunk, Audio- und Multimediatechnik, digitale Kinotechnik, Entwurfsautomatisierung, integrierte Schaltungen und Sensorsysteme, drahtgebundene, drahtlose und optische Netzwerke, Lokalisierung und Navigation, Hochgeschwindigkeitskameras, Ultrafeinfokus-Röntgentechnologie, Bildverarbeitung und Medizintechnik sowie LuK-Technologien für die Logistik-Dienstleistungswirtschaft.

Über 750 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter arbeiten in der Vertragsforschung für die Industrie, für Dienstleistungsunternehmen und öffentliche Einrichtungen. Das Budget von mehr als 90 Millionen Euro wird bis auf eine Grundfinanzierung in Höhe von weniger als 25 Prozent aus der Auftragsforschung finanziert.

## **Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS**

Am Wolfsmantel 33  
91058 Erlangen

### **Institutsleitung**

Prof. Dr.-Ing. Heinz Gerhäuser  
(geschäftsführend)  
Prof. Dr.-Ing. Günter Elst

### **Ansprechpartnerinnen**

Hannelore Vasarhelyi  
Telefon +49 9131 776-1697  
Fax +49 9131 776-1699  
[personalentwicklung@iis.fraunhofer.de](mailto:personalentwicklung@iis.fraunhofer.de)  
[www.iis.fraunhofer.de/juniorakademie](http://www.iis.fraunhofer.de/juniorakademie)

### **Presse und Öffentlichkeitsarbeit**

Marc Briele  
Telefon +49 9131 776-1630  
Fax +49 9131 776-1649  
[presse@iis.fraunhofer.de](mailto:presse@iis.fraunhofer.de)  
[www.iis.fraunhofer.de](http://www.iis.fraunhofer.de)

# Presseinformation

Erlangen,  
20. Juli 2010

## JuniorAkademie Bayern 2010 Kursübersicht und Kursleiter

### Kurs 1

Quarten, Quinten und Oktaven – Mathematik zur Musik  
Prof. Johannes Huber, Martin Hoch

### Kurs 2

Spiele entwickeln und spielerisch lernen  
Markus Hagenauer, Nicole Simoneit

### Kurs 3

Dokumentarfilm und Fake-Documentary  
Jürgen Wahl, Florian Rust

### Kurs 4

Es werde Licht – Chemie mit Licht, Licht durch Chemie  
Dr. Norbert Jux, Miriam Biedermann, Astrid Hopf, Jenny Malig, Rainer Lippert und Wolfgang Brenner

### Schauspiel

Silke Schrape, Sören Balendat

### Musik

Michael Stahl, Anastasia Haag

### Kunst

Kerstin Sallet, Kristine-Elena Sallet

### Sport

Franziska Kreissl, Friedemann Masa

## **Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS**

Am Wolfsmantel 33  
91058 Erlangen

### **Institutsleitung**

Prof. Dr.-Ing. Heinz Gerhäuser  
(geschäftsführend)  
Prof. Dr.-Ing. Günter Elst

### **Ansprechpartnerinnen**

Hannelore Vasarhelyi  
Telefon +49 9131 776-1697  
Fax +49 9131 776-1699  
personalentwicklung@iis.fraunhofer.de  
www.iis.fraunhofer.de/juniorakademie

### **Presse und Öffentlichkeitsarbeit**

Marc Briele  
Telefon +49 9131 776-1630  
Fax +49 9131 776-1649  
presse@iis.fraunhofer.de  
www.iis.fraunhofer.de