

# Pressemitteilung

Erlangen/Ilmenau,  
5. Oktober 2011

## Neue Infrastruktur für modernste Rundfunk- und Kommunikationssysteme

Mit Errichtung des neuen Laborgebäudes und der dazugehörigen Forschungsplattform auf der Versuchsanlage »Am Vogelherd« setzt das Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS einen weiteren Meilenstein seiner Aktivitäten am Standort Ilmenau. Nach einjähriger Bauzeit bietet die Einrichtung nun weltweit einzigartige Testmöglichkeiten, die die Arbeiten im Bereich »Satellitenkommunikation« wertvoll ergänzen. Zusammen mit Christoph Matschie, dem stellvertretenden Ministerpräsidenten Thüringens, erfolgt am 5. Oktober die offizielle Einweihung.

Damit komplettiert das Fraunhofer IIS die Forschungsplattform, auf der die Wissenschaftler der Fraunhofer-Projektgruppe »Drahtlose Verteilsysteme / Digitaler Rundfunk« (DVT) und der TU Ilmenau arbeiten. Erprobt und optimiert werden hier unter anderem mobile Satellitenkommunikationssysteme, die z. B. bei Rettungseinsätzen in Krisenfällen benötigt werden.

Herzstück des neuen Bauwerks ist eine auf dem Dach befindliche Messkabine. Zusammen mit dem 50 Meter hohen Antennenturm wird sie realitätsnahe Tests von mobilen Satellitenendgeräten, wie etwa Radios, Mobiltelefonen oder Navigationsgeräten, ermöglichen. Auf dem Turm können hierzu die Funktionen eines Kommunikationssatelliten nachgebildet werden, während sich die zu testenden Geräte in der Messkabine auf einem sogenannten »Motion Emulator« dreidimensional bewegen lassen.

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

Am Wolfsmantel 33  
91058 Erlangen

**Institutsleiter**  
Prof. Dr.-Ing. Albert Heuberger

**Ansprechpartner**  
Franziska Schüler  
Telefon +49 3677 69-4283  
franziska.schueler@iis.fraunhofer.de

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

# Pressemitteilung

Erlangen/Ilmenau,  
5. Oktober 2011

»Das neue Laborgebäude schafft exzellente Voraussetzungen für die Zusammenarbeit zwischen uns, den weiteren in Ilmenau ansässigen Fraunhofer-Instituten und insbesondere der Technischen Universität«, erklärt Prof. Albert Heuberger, Leiter des Fraunhofer IIS und bis Frühjahr 2011 selbst Professor an der TU. Er ergänzt: »Mit der Anlage am Vogelherd unterstreichen wir das langfristige Engagement des IIS und stärken den Forschungs- und Entwicklungsstandort Ilmenau.«

Auch Prof. Peter Scharff, Rektor der Technischen Universität, schätzt diese enge Kooperation: »Sie wirkt sich sehr vorteilhaft nicht nur auf die Wissenschaft, sondern auch auf die studentische Ausbildung aus. Unter anderem ist dies bei Praktika oder studentischen Arbeiten der Fall, aber auch in die aktuellen Lehrveranstaltungen für unsere Masterstudiengänge Elektrotechnik, Informationstechnik, Ingenieurinformatik und Medientechnik fließen die Forschungsergebnisse ein.«

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

Am Wolfsmantel 33  
91058 Erlangen

**Institutsleiter**  
Prof. Dr.-Ing. Albert Heuberger

**Ansprechpartner**  
Franziska Schüler  
Telefon +49 3677 69-4283  
franziska.schueler@iis.fraunhofer.de

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

## **Hintergrund: Die Fraunhofer-Versuchsanlage**

Die Versuchsanlage »Am Vogelherd« wird gemeinsam von der Projektgruppe DVT des Fraunhofer IIS und vom Anwendungszentrum Systemtechnik AST des Fraunhofer-Instituts für Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung betrieben. Das AST unterhält die Forschungsplattformen »Intelligente Energiesysteme« und »Maritime Systeme«, die Projektgruppe DVT betreibt die Plattform »Satellitenkommunikation«. Zur Zeit wird, zusammen mit der TU Ilmenau, am Aufbau einer weiteren Forschungsplattform gearbeitet, mit der neue mobile Funkanwendungen getestet werden sollen.

# Pressemitteilung

Erlangen/Ilmenau,  
5. Oktober 2011

2008 hat das Fraunhofer IIS die Projektgruppe DVT eingerichtet, die eng mit der TU kooperiert und vom Land Thüringen mit 2,3 Mio. Euro gefördert wird. Im Fokus steht die satellitengestützte und terrestrische Rundfunkübertragung. Die Testanlage »SatCom« entsteht innerhalb des aktuellen Forschungsvorhabens »Mobile Satellitenkommunikation im Ka-Band – MoSaKa«, das vom Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) mit 5,6 Mio. Euro gefördert wird.

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

Mehr als 750 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter arbeiten in der Vertragsforschung für die Industrie, für Dienstleistungsunternehmen und öffentliche Einrichtungen. Das Budget von über 92 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

**Institutsleiter**  
Prof. Dr.-Ing. Albert Heuberger

**Ansprechpartner**  
Franziska Schüler  
Telefon +49 3677 69-4283  
franziska.schueler@iis.fraunhofer.de

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