

# Pressemitteilung

Erlangen/Barcelona  
14. Februar 2011

Besuchen Sie uns auf dem  
Mobile World Congress 2011  
vom 14. – 17. Februar in Barcelona  
Halle 2, Stand 2E41

## **Videotelefonieren übers Handy – Fraunhofer ermöglicht mobile Kommunikation in HD über LTE Netzwerke**

Das Fraunhofer IIS zeigt auf dem Mobile World Congress 2011 neueste Technologien für mobile Videokommunikation über LTE (Long Term Evolution) in bislang unbekannter Bild- und Klangqualität.

Egal ob unterwegs im Auto oder im Büro, die Kommunikationstechnologien des Fraunhofer IIS ermöglichen echte HD-Videotelefonie in Handynetzen der 4. Generation. Gespräche in CD-Qualität, Bilder in HD-Auflösung und geringe Verzögerungszeiten bei der Datenübertragung – die Gesprächspartner haben das Gefühl, sich im selben Raum zu befinden. Dank der neuen Technologien wird Videokommunikation entspannter und effizienter.

Zentraler Bestandteil der HD-Kommunikationstechnologien ist die »Audio Communication Engine«. Sie beinhaltet alle notwendigen Bausteine für beste Tonqualität in 4G Netzwerken. Dazu zählt der Audiocodec MPEG Enhanced Low Delay AAC (AAC-ELD), der sehr gute Klangqualität bei niedrigen Datenraten und Verzögerungszeiten garantiert. Eine robuste Technologie zur Echounterdrückung ermöglicht Freisprechen ohne störende Echos. Darüber hinaus sorgt ein Streaming-System auch bei schlechten Netzwerkbedingungen für zuverlässige Datenübertragung.

Ergänzt wird die Audio Communication Engine durch eine neue Videotechnologie, die HD-Bilder mit sehr niedrigen

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

Am Wolfsmantel 33  
91058 Erlangen

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

**Ansprechpartner**  
Matthias Rose  
Telefon +49 9131 776-6175  
Fax +49 9131 776-6099  
matthias.rose@iis.fraunhofer.de  
www.iis.fraunhofer.de/amm

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

# Pressemitteilung

Erlangen/Barcelona  
14. Februar 2011

Verzögerungszeiten überträgt. Beide Technologien zusammen ermöglichen mobile Kommunikation in bester Bild- und Tonqualität. Anbieter von LTE-Diensten können ihren Nutzern damit neue Dienste bereitstellen, die – im Vergleich zu heutigen Standards – eine deutlich bessere Qualität aufweisen.

»Zeitgleich mit der Einführung von 4G-Netzen zeigt das Fraunhofer IIS auf dem Mobile World Congress echte HD-Video-telefonie«, sagt Harald Popp, Abteilungsleiter am Fraunhofer IIS, und erklärt weiter: »Inzwischen sind die Nutzer HD-Qualität gewohnt und erwarten das auch beim Telefonieren. Das Fraunhofer IIS kommt diesen Erwartungen entgegen und ermöglicht mit der Kombination aus Audio Communication Engine und HD-Videotechnologie ein ganz neues Kommunikationserlebnis, das Entfernungen vergessen lässt.«

Besucher des Mobile World Congress können die HD-Kommunikationstechnologien am Fraunhofer-Stand 2E41 in Halle 2 selber ausprobieren. Weitere Informationen finden Sie unter [www.iis.fraunhofer.de/amm](http://www.iis.fraunhofer.de/amm).

**Fraunhofer-Institut für  
Integrierte Schaltungen IIS**

Am Wolfsmantel 33  
91058 Erlangen

**Institutsleitung**

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

**Ansprechpartner**

Matthias Rose  
Telefon +49 9131 776-6175  
Fax +49 9131 776-6099  
[matthias.rose@iis.fraunhofer.de](mailto:matthias.rose@iis.fraunhofer.de)  
[www.iis.fraunhofer.de/amm](http://www.iis.fraunhofer.de/amm)

**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)

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 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 90 Millionen Euro wird bis auf eine Grundfinanzierung in Höhe von weniger als 25 Prozent aus der Auftragsforschung finanziert.