



# Presseinformation

Erlangen,  
25. Oktober 2005



**DAB Surround**

**Besuchen Sie uns:**

**Medientage in München**  
26. – 28.10.2005  
Stand Y1 und Y2 des BDR

**Internationales Tonmeister Symposium**  
Schloss Hohenkammer  
31.10. – 2.11.2005.

**Fraunhofer-Institut für  
Integrierte Schaltungen IIS**

Am Wolfsmantel 33  
91058 Erlangen

**Institutsleitung**  
Prof. Dr.-Ing. Heinz Gerhäuser

**Ansprechpartner**  
Stefan Geyersberger  
Telefon +49 (0) 91 31/7 76-3 18  
Fax +49 (0) 91 31/7 76-3 98  
amm\_info@iis.fraunhofer.de  
www.iis.fraunhofer.de

**Presse und Öffentlichkeitsarbeit**  
Martina Spengler  
Telefon +49 (0) 91 31/7 76-1 30  
Fax +49 (0) 91 31/7 76-1 39  
presse@iis.fraunhofer.de  
www.iis.fraunhofer.de

## Erste europäische DAB Surround Sendungen

**Während der Medientage in München sendet der private Radiosender Rock Antenne Bayern erstmalig in Multikanalton. Die erste mehrkanalige Ausstrahlung eines Live-Konzerts über DAB Surround war kürzlich in Kopenhagen zu hören.**

Das Klassikkonzert des Dänischen Nationalen Symphonieorchesters unter der Leitung von Sir John Eliot Gardiner wurde Mitte Oktober mehrkanalig aufgenommen und live in 5.1-Kanal Surround-Sound gesendet. Das Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS stellte dafür gemeinsam mit seinen an diesem Projekt beteiligten Partnern Dansk Radio und Panasonic eine komplette Sende- und Empfangskette bereit.

Weitere Testsendungen im neuen digitalen Format DAB Surround – Multikanalton für Digital Audio Broadcasting – präsentiert das Fraunhofer IIS gemeinsam mit den Partnern Sveriges Radio, Dansk Radio, Rock Antenne Bayern, Panasonic, Audi, Bayern Digital Radio und Bose auf zahlreichen Messen im Herbst.

Vom 26.10. bis 28.10.2005 lässt sich DAB Surround am Stand von Bayern Digital Radio (BDR) auf den Medientagen in München genießen. In Zusammenarbeit mit Audi und Bose stellt das Fraunhofer IIS hier ein überzeugendes Klangkonzept im Fahrzeug vor. Rock Antenne Bayern strahlt in dieser Zeit sein Programm bayernweit in DAB Surround aus.

Im November wird während des Internationalen Tonmeister Symposiums auf Schloss Hohenkammer die Sende-, Empfangs-



# Presseinformation

Erlangen,  
25. Oktober 2005

und Wiedergabequalität mit einem lokalen DAB-Sender und dem Panasonic ELS Surround-Sound-System demonstriert.

DAB Surround erschließt Multikanalton für das digitale Radio. DAB-Hörer kommen so in den Genuss eines völlig neuen Radioerlebnisses. Dabei ist DAB Surround vollständig rückwärts kompatibel zu allen bereits auf dem Markt befindlichen DAB-Empfängern. Es kombiniert den heute eingesetzten MPEG Layer-2 Audio Codec mit MPEG Surround, einer derzeit in der Standardisierung befindlichen Technologie zur generischen Codierung von Raumklang. Damit wird Multikanalton bei Datenraten möglich, die nur 5 kbit/s über denen von Stereoton liegen. Die DAB-übliche Gesamtdatenrate von 192 kbit/s erhöht sich damit nicht und die Datendienste, die sogenannten »Programme Associated Data Services« (PAD), bleiben davon ebenfalls unberührt.

Rundfunkanstalten können den konventionellen MPEG Layer-2 Stereo-Encoder einfach durch einen DAB Surround-Encoder ersetzen. Auf der Empfängerseite spielt ein DAB Surround-Decoder vollen Multikanalton, während ein herkömmliches Radio die Surround-Informationen ignoriert und Stereoton in gewohnt hoher Qualität wiedergibt. Somit gewährleistet MPEG Surround eine einfache, kompatible und kosteneffiziente Einführung von Multikanalton in DAB.

Weiterführende Informationen zu DAB Surround finden Sie auf folgender Website: [www.dabsurround.de](http://www.dabsurround.de).

Das 1985 gegründete Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS mit dem Hauptsitz in Erlangen und weiteren Standorten in Nürnberg, Fürth und Dresden ist heute das größte Fraunhofer-Institut in der Fraunhofer-Gesellschaft. Mit der

**Fraunhofer-Institut für  
Integrierte Schaltungen IIS**

Am Wolfsmantel 33  
91058 Erlangen

**Institutsleitung**  
Prof. Dr.-Ing. Heinz Gerhäuser

**Ansprechpartner**  
Stefan Geyersberger  
Telefon +49 (0) 91 31/7 76-3 18  
Fax +49 (0) 91 31/7 76-3 98  
[amm\\_info@iis.fraunhofer.de](mailto:amm_info@iis.fraunhofer.de)  
[www.iis.fraunhofer.de](http://www.iis.fraunhofer.de)

**Presse und Öffentlichkeitsarbeit**  
Martina Spengler  
Telefon +49 (0) 91 31/7 76-1 30  
Fax +49 (0) 91 31/7 76-1 39  
[presse@iis.fraunhofer.de](mailto:presse@iis.fraunhofer.de)  
[www.iis.fraunhofer.de](http://www.iis.fraunhofer.de)



**Fraunhofer** Institut  
Integrierte Schaltungen

# Presseinformation

Erlangen,  
25. Oktober 2005

Entwicklung des Audiocodierverfahrens MP3 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 LuK-Technologien für die Logistik-Dienstleistungswirtschaft.

450 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter arbeiten in der Vertragsforschung für die Industrie, für Dienstleistungsunternehmen und öffentliche Einrichtungen. Das Budget von 52 Millionen Euro wird bis auf eine Grundfinanzierung in Höhe von 20 Prozent aus der Auftragsforschung finanziert.

**Fraunhofer-Institut für  
Integrierte Schaltungen IIS**

Am Wolfsmantel 33  
91058 Erlangen

**Institutsleitung**  
Prof. Dr.-Ing. Heinz Gerhäuser

**Ansprechpartner**  
Stefan Geyersberger  
Telefon +49 (0) 91 31/7 76-3 18  
Fax +49 (0) 91 31/7 76-3 98  
amm\_info@iis.fraunhofer.de  
www.iis.fraunhofer.de

**Presse und Öffentlichkeitsarbeit**  
Martina Spengler  
Telefon +49 (0) 91 31/7 76-1 30  
Fax +49 (0) 91 31/7 76-1 39  
presse@iis.fraunhofer.de  
www.iis.fraunhofer.de