



Fraunhofer Institut
Integrierte Schaltungen

Presseinformation

Erlangen,
29. August 2008

Besuchen Sie uns auf der Internationalen Funkausstellung vom 29.8. bis 3.9.2008 in Berlin: Halle 5.3, Stand 15.

ROCK ANTENNE: Weltweit erster DAB Surround Sender auf der IFA

Das Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS und ROCK ANTENNE präsentieren gemeinsam auf der IFA in Berlin in Halle 5.3, Stand 15, DAB Surround. Als weltweit erste Radiostation sendet ROCK ANTENNE das gesamte Programm in 5.1 Surround-Klang.



DAB Surround®

DAB Surround bringt eine neue Qualität für das digitale Radio, der Hörer fühlt sich mitten ins Geschehen versetzt und genießt Konzerte in Live-Atmosphäre. Dafür benötigt DAB Surround nicht mehr Datenrate als ein Stereo-DAB-Sender. Außerdem ist DAB Surround kompatibel zu allen heutigen DAB-Radios: Bisherige Radiogeräte spielen das Programm in der gewohnten Stereoqualität. Künftige DAB Surround-Geräte werden das gleiche Signal in bester 5.1 Surround-Qualität wiedergeben. So sparen sich Radiosender die teure Parallelstrahlung von Stereo und Surround.

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

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

Möglich macht dies der neue MPEG Surround-Standard, an dem die Fraunhofer-Ingenieure in Erlangen maßgeblich mitgearbeitet haben. Diese Technologie komprimiert die sechs Kanäle eines Surround-Musikstücks so stark, dass sie im Ergebnis nicht mehr Speicher benötigen als ein komprimiertes Stereosignal. »Wir haben das Digital Radio DAB mit MPEG Surround kombiniert und können so anstelle des herkömmlichen Stereosignals jetzt 5.1 Surroundklang in bester Qualität übertragen«, erklärt Harald Popp, Leiter der Abteilung Multimedia-Echtzeitsysteme des Fraunhofer IIS.



Presseinformation

Erlangen,
29. August 2008

ROCK ANTENNE nutzt MPEG Surround zusammen mit der SX Pro-Technologie des Fraunhofer IIS. SX Pro erweitert Musik in 5.1 Surround-Klang, damit auch Stereo-Inhalte nahtlos in das Surround-Programm eingebunden werden können.

Fraunhofer IIS

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 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 IuK-Technologien für die Logistik-Dienstleistungswirtschaft.

585 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter arbeiten in der Vertragsforschung für die Industrie, für Dienstleistungsunternehmen und öffentliche Einrichtungen. Das Budget von 61 Millionen Euro wird bis auf eine Grundfinanzierung in Höhe von 20 Prozent aus der Auftragsforschung finanziert.

ROCK ANTENNE GmbH & Co. KG

Als DAB-Pilotprojekt gestartet, nahm Bayerns erster Rockradio 1999 den Regelbetrieb auf. 48.000 Hörer schalten in einer durchschnittlichen Sendestunde das Programm ein (montags bis samstags, 6 - 18 Uhr, D+ EU ab 10 J / Quelle: ma Radio II 2008). ROCK ANTENNE kann bayerweit digital im Band III empfangen werden. Weitere Empfangsmöglichkeiten sind in Bayern im Kabel, europaweit per Satellit (Astra digital) und weltweit via Internet unter www.rockantenne.de.

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

Presse und Öffentlichkeitsarbeit

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