

Pressemitteilung

Erlangen/Las Vegas
9. April 2011

Besuchen Sie uns auf der NAB 2011
vom 11. bis 14. April in Las Vegas, USA
Stand SU5520

Fraunhofer IIS stellt neues Verifizierungsprogramm für HE-AAC Decoder-Implementierungen vor

Das Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS stellt auf der NAB-Show in Las Vegas ein Programm vor, mit dem Hersteller von Rundfunkgeräten und weiterer Unterhaltungselektronik jetzt die Audioqualität ihrer Codecimplementierung verifizieren können. Dieses Verifizierungsprogramm ist exklusiv für Kunden des Fraunhofer IIS erhältlich, die einen HE-AAC-Decoder (High Efficiency Advanced Audio Coding) lizenzieren.

Es beinhaltet Testsoftware und zahlreiche Bitströme, mit denen Lizenznehmer ihre Decoderimplementierungen schnell und einfach prüfen können. Sie beschleunigen damit die Testphase ihrer Produkte und verkürzen die gesamte Entwicklungszeit bis zur Markteinführung. Als verifiziert gelten Implementierungen, die alle Bitströme fehlerfrei decodieren. Verifizierte Produkte können in Zukunft auf der Webseite des Fraunhofer IIS gelistet werden.

Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS

Am Wolfsmantel 33
91058 Erlangen

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

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

»Fraunhofer entwickelt und implementiert seit über 20 Jahren qualitativ hochwertige Audiocoders. Mit dem Verifizierungsprogramm profitieren unsere Kunden von unseren Erfahrungen auf diesem Gebiet«, erläutert Harald Popp, Abteilungsleiter Multimedia-Echtzeitsysteme am Fraunhofer IIS, die Technologie und ergänzt: »Gemeinsam stellen wir sicher, dass die Endverbraucher erstklassige Produkte erhalten.«

HE-AAC ist der Standardcodec für alle Anwendungen, die auf sehr niedrige Bitraten angewiesen sind. Typische Einsatz-

Pressemitteilung

Erlangen/Las Vegas
9. April 2011

bereiche sind Streaming-Services für mobile Geräte sowie TV- und Rundfunksysteme, einschließlich DVB, DAB+, ATSC-M/H, ISDB und Digital Radio Mondiale (DRM). HE-AAC ermöglicht Surround-Klang in sehr guter Audioqualität bei 160 kbit/s. Verglichen mit anderen Surroundsoundcodecs benötigt HE-AAC damit lediglich die halbe Datenrate. Fraunhofer bietet optimierte HE-AAC-Software für alle gängigen Betriebssysteme, Digitale Signalprozessoren (DSPs) und Mikroprozessoren.

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 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
Prof. Dr.-Ing. Albert Heuberger

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