

Presseinformation

Erlangen,
9. September 2008

Zukünftiger MPEG-Audiocodex für Musik und Sprache: Fraunhofer IIS und VoiceAge Corporation schaffen die Basis für neuen Standard

Bei der Entwicklung eines neuen MPEG-Audiocodierverfahrens behauptet das Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS erneut die weltweite Spitzenstellung in der Audiocodierung. Der gemeinsame Vorschlag des Fraunhofer IIS und der kanadischen Firma VoiceAge Corporation setzte sich im Standardisierungsgremium MPEG gegen die weltweite Konkurrenz durch. Er wird damit zur Basis für die weitere Standardisierungsarbeit. Das neue Codierverfahren ermöglicht es, Sprache und Musik in guter Qualität bei äußerst niedrigen Datenraten zu übertragen.

Die unter dem Arbeitstitel „MPEG Unified Speech and Audio Codec“ entwickelte Technologie bietet im Bereich von 12 bis 64 kbit/s eine bessere Qualität als bisherige Audiocodierverfahren. Auch Sprachsignale werden bei niedrigen Bitraten besser wiedergegeben als mit aktuellen Sprachcodecs. Vor allem Anwendungen, die auf eine möglichst niedrige Datenrate bei der Übertragung von Audiodaten angewiesen sind, profitieren davon: so beispielsweise der digitale Rundfunk, mobiles Fernsehen und die Übertragung von Multimediaangeboten auf Mobiltelefone. Selbst bei diesen geringen Datenraten ist eine gute Qualität von Sprache und Musik garantiert.

Im Oktober 2007 rief MPEG dazu auf, Vorschläge für ein solches Codierverfahren einzureichen. Acht Unternehmen weltweit beteiligten sich. Die von Fraunhofer IIS und VoiceAge Corporation gemeinsam entwickelte Technologie zeigte sich den anderen Vorschlägen in allen Testkriterien überlegen und wurde deshalb von MPEG zur Referenz für die weitere

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 776-399
amm-info@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

Presseinformation

Erlangen,
9. September 2008

Entwicklungsarbeit bestimmt. Termin für die Fertigstellung ist Anfang 2010.

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 LuK-Technologien für die Logistik-Dienstleistungswirtschaft.

585 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter arbeiten in der Vertragsforschung für die Industrie, für Dienstleistungsunternehmen und öffentliche Einrichtungen. Das Budget von 68 Millionen Euro wird bis auf eine Grundfinanzierung in Höhe von 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

Ansprechpartner

Matthias Rose
Telefon +49 9131 776-6175
Fax +49 9131 776-399
amm-info@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