

# Pressemitteilung

Erlangen,  
8. September 2011

## WiMobilis integriert HE-AAC mit Meta- datenunterstützung in TV-Encoder

**Besuchen Sie uns  
auf der IBC 2011 in Amsterdam  
vom 9. bis 13. September  
Halle 8 / Stand B80**

High Efficiency AAC ist eines der vorherrschenden Audioformate im Rundfunk. Moderne HDTV-Systeme, wie z. B. DVB-T2 und ISDB-Tb, nutzen den Audiocodec, der maßgeblich vom Fraunhofer IIS mitentwickelt wurde. Der brasilianische Hersteller von professionellen Rundfunkgeräten WiMobilis präsentiert jetzt den neuesten Encoder für ISDB-Tb mit einer HE-AAC-Implementierung mit Metadatenunterstützung des Fraunhofer IIS.

Damit erweitert WiMobilis die ständig wachsende Anzahl von professionellen TV-Rundfunkgeräten, die HE-AAC unterstützen. Inzwischen nutzen so gut wie alle TV-Encoder namhafter Hersteller den effizienten Audiocodec. Denn HE-AAC ist in allen wesentlichen modernen Radio- und TV-Standards enthalten. So setzen fast alle europäischen Länder, in denen kürzlich die zweite Generation von terrestrischem Fernsehen DVB-T2 eingeführt wurde, auf das effiziente Audioformat.

Und auch in Brasilien und vielen weiteren südamerikanischen Staaten kommt HE-AAC im terrestrischen Fernsehen ISDB-Tb zum Einsatz.

Der Grund für die weite Verbreitung des Audioformats liegt in der Effizienz und Vielseitigkeit. So können Stereo- und 5.1 Surround-Klang bei deutlich niedrigeren Datenraten übertragen werden, als dies mit anderen TV-Codecs möglich wäre. Außerdem lässt sich HE-AAC leicht in bestehende Produktionsketten einfügen, da der Codec alle Anforderungen für einen Einsatz im Rundfunk erfüllt. So z. B. die Unterstützung von Metadaten, mit denen etwa eine automatische Anpassung der Lautstärke von Werbung und anderen Inhalten

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

Am Wolfsmantel 33  
91058 Erlangen

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

**Ansprechpartner**  
Matthias Rose  
Telefon +49 9131 776-6175  
marc.briele@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  
www.facebook.com/FraunhoferIIS

# Pressemitteilung

Erlangen,  
8. September 2011

möglich ist. Aufgrund der wachsenden Bedeutung von Metadaten integriert WiMobilis die Fraunhofer-Implementierung von HE-AAC mit Metadatenfunktion und ist damit Vorreiter in Lateinamerika.

Weitere Informationen zum Einsatz von Metadaten und HE-AAC im TV-Bereich veröffentlicht das Fraunhofer IIS zur Rundfunkmesse IBC am 9. September. Ein Whitepaper wird dann zusammen mit weiteren Informationsmaterialien auf der Webseite [www.iis.fraunhofer.de/amm](http://www.iis.fraunhofer.de/amm) kostenlos zum Download angeboten.

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 92 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. Albert Heuberger

**Ansprechpartner**

Matthias Rose  
Telefon +49 9131 776-6175  
[marc.briele@iis.fraunhofer.de](mailto:marc.briele@iis.fraunhofer.de)

**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)  
[www.facebook.com/FraunhoferIIS](http://www.facebook.com/FraunhoferIIS)