

PRESSEINFORMATION

PRESSEINFORMATION

28. August 2012 || Seite 1 | 2

Fraunhofer IIS präsentiert auf der IFA 2012 Full-HD Voice Videotelefonie für SmartTV

Mit dem Fraunhofer Audiocodec AAC-ELD ist hochwertige Telekommunikation nun auch bequem im Wohnzimmer über Fernsehgeräte und Digitalempfänger möglich

BERLIN – IFA, Stand 11.1/10 – Auf der am 31. August startenden IFA zeigt das Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS die Videotelefonie der Zukunft: bequem via SmartTV im eigenen Wohnzimmer. Dabei sorgt der Audiocodec Enhanced Low Delay AAC (AAC-ELD) für ein einzigartiges Kommunikationserlebnis dank CD-gleicher Audioqualität. AAC-ELD erfüllt alle Voraussetzungen für Full-HD Voice, den höchsten Maßstab für die Tonqualität von Kommunikationsanwendungen.

Während der IFA können Besucher des Fraunhofer-Stands sich selbst von AAC-ELD überzeugen und den verbesserten Klang von Videoanrufen auf SmartTVs erleben. Der SmartTV wird so künftig zum Kommunikationsmittel erster Wahl im Wohnzimmer. Grundlage dieser Messepräsentation ist das aktuelle EU-Projekt Vconnect. Dessen Ziel liegt in der Verwirklichung hochwertiger Audio-Video-Kommunikation zwischen Personengruppen in Echtzeit.

»Bisher war die herausragende Audioqualität von AAC-ELD nur High-End-Videokonferenzsystemen vorbehalten. Dank unserer AAC-ELD Software ist dieses Maß an Qualität nun auch auf SmartTVs möglich«, erklärt Harald Popp, Leiter der Abteilung Multimedia-Echtzeitsysteme am Fraunhofer IIS. »AAC-ELD ist bereits auf allen führenden Smartphone-Betriebssystemen enthalten. Es ist also höchste Zeit, das Full-HD Voice-Erlebnis nun auch ins Wohnzimmer zu bringen.«

Full-HD Voice gilt als der höchste Maßstab für Audioqualität bei Kommunikationsanwendungen. Heutige Festnetz- und Handytelefonate beschränken sich auf eine Audiobandbreite von nur ca. 3,5 kHz. Der Full-HD Voice Codec AAC-ELD dagegen überträgt das gesamte wahrnehmbare Audiospektrum von rund 20 kHz und bietet damit mehr als die vierfache Bandbreite verglichen mit regulären Telefondiensten.

Der Kommunikationscodec AAC-ELD basiert auf AAC, einem weitverbreiteten Musicodec, der auf vielen Download- und Streaming-Plattformen eingesetzt wird. Da der Audiocodec im Gegensatz zu reinen Sprachcodecs auch Musik und andere Tonsignale

Redaktion

Thoralf Dietz | Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS | Telefon +49 9131 776-1630 | Am Wolfsmantel 33 | 91058 Erlangen | www.iis.fraunhofer.de | thoralf.dietz@iis.fraunhofer.de |

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN IIS

in bester Qualität übertragen kann, erzielen Full-HD Voice-Angebote ein Qualitätsniveau vergleichbar mit Blu-Ray und HDTV – und dies bei ähnlichen Bitraten wie sie für heutige Telefondienste üblich sind.

Hörbeispiele und mehr Informationen zu Full-HD Voice und AAC-ELD unter www.full-hd-voice.com.

Weitere Informationen zu Vconnect unter www.vconnect-project.eu/.

.....
PRESSEINFORMATION

28. August 2012 || Seite 2 | 2
.....

Die **Fraunhofer-Gesellschaft** ist die führende Organisation für angewandte Forschung in Europa. Unter ihrem Dach arbeiten 60 Institute an Standorten in ganz Deutschland. Mehr als 20 000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter bearbeiten das jährliche Forschungsvolumen von 1,8 Milliarden Euro. Davon fallen 1,5 Milliarden Euro auf den Leistungsbereich Vertragsforschung. Über 70 Prozent dieses Leistungsbereichs erwirtschaftet die Fraunhofer-Gesellschaft aus Aufträgen der Industrie und öffentlich finanzierten Forschungsprojekten. Internationale Niederlassungen sorgen für Kontakt zu den wichtigsten gegenwärtigen und zukünftigen Wissenschafts- und Wirtschaftsräumen.

Weitere Ansprechpartner

Matthias Rose | Telefon +49 9131 776-6175 | matthias.rose@iis.fraunhofer.de | Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS | www.iis.fraunhofer.de