

PRESSEINFORMATION

PRESSEINFORMATION

17.02.2016 | Seite 1

Fraunhofer HHI auf dem Mobile World Congress, 22.-25. Februar 2016, Barcelona

Beim GSMA Mobile World Congress 2016 stellt das Fraunhofer HHI seine neuesten Entwicklungen aus den Bereichen drahtlose Kommunikation und Videokodierung vor. Besuchen Sie uns am Fraunhofer Stand 7G31.

Auf unserem Stand 7G31 finden Sie folgende Highlights:

HEVC hochqualitative Videokodierung mit HDR Unterstützung

Fraunhofer HHI zeigt HEVC hochqualitative Videokodierung von UHD Video mit High Dynamic Range und Wide Color Gamut.

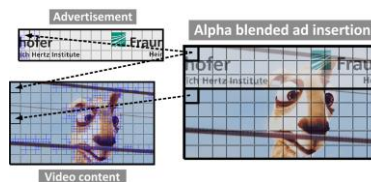
Das Fraunhofer HHI zeigt die neueste Generation der weltweit führenden Technologie für H.265/MPEG-HEVC-Software-Encodierung.

Die Fraunhofer HHI-Technologie ermöglicht jetzt die Echtzeit-Videokodierung von 10-bit UHD Video mit High Dynamic Range (HDR) und Wide Color Gamut (WCG). Um den wachsenden Bedarf an hochauflösendem Video in Anwendungen wie Video on Demand, Mobile Webstreaming und hochwertigen TV Broadcast gerecht zu werden, skaliert der Encoder von hocheffizienter Echtzeit-Kodierung bis hin zu hochqualitativer schneller Offline-Videokodierung.



Transparente Werbeeinblendungen für HEVC basierte Dienste

Das Einfügen von transparenten Werbeeinblendungen in codierte Videoströme erfordert typischerweise rechenaufwendige Transcodierung. Das Fraunhofer HHI hat eine neue Ad Insertion Technik in der Compressed Domain entwickelt. Kern der Technik ist die Verschmelzung mehrere Videoströme und das anschließende Einfügen vorcodierter Bilder, die eine beliebige transparente Einblendung der Werbeinhalte durch klassische Bildprädiktion erreichen. Solch ein Ansatz ist deutlich ressourcenschonender als Transcodierung und benötigt nur einen einzelnen HEVC Video



FRAUNHOFER HEINRICH-HERTZ-INSTITUT

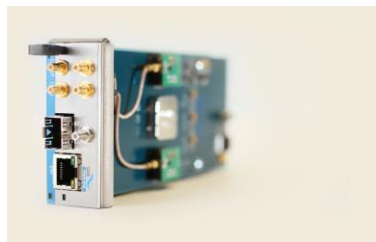
Decoder, was den Einsatz simpler Endgeräte ermöglicht. Das Exponat demonstriert das Einfügen transparenter Werbeinhalte zur Laufzeit in codierte Videoströme.

PRESSEINFORMATION

17.02.2016 | Seite 2

Software Defined Radio

Software Defined Radio – SDR – ermöglicht flexible drahtlose Prototypen und Produkte mit Unterstützung mehrerer Funkstandards in einem kompakten und energieeffizienten Formfaktor. Das SDR-System ersetzt spezielle und teure spezifische Hardware-Boards von FPGAs, DSPs und General-Purpose-Prozessoren (GGPs) im MicroTCA-Formfaktor. Die SDR-Plattform ermöglicht Prototyping für 4G- und 5G-Systeme für das Benchmarking neuer Wellenformen, die Umsetzung von Multi-MIMO- und Massive-MIMO-Systemen sowie das Testen neuartiger Konzepte für drahtlose Kommunikation.

**Millimeterwellen-Funk-Plattform – Für 5G-Forschung und -Experimente**

Die Übertragung von Millimeterwellen gilt als eine der revolutionären Technologien, die den kommenden Mobilfunknetz-Standard beeinflussen wird. Das High Performance Digital Radio Testbed (Hirate) ist eine flexible Hardware-Plattform, die angewandte Forschung sowie Prototyping in den geplanten Millimeterwellen-Frequenzbändern ermöglicht und unterstützt.



Folgen Sie uns auf [Facebook](#) und [Twitter](#).

Das **Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut** ist weltweit führend in der Entwicklung von mobilen und festen Breitband-Kommunikationsnetzen und Multimedia-Systemen. Zusammen mit internationalen Partnern aus Forschung und Industrie arbeitet das Fraunhofer HHI an photonischen Komponenten und Systemen, faseroptischen Sensorsystemen sowie an Bildsignalverarbeitung und -übertragung. www.hhi.fraunhofer.de