

# PRESSEMITTEILUNG

-----  
**PRESSEMITTEILUNG**18. Oktober 2023 || Seite 1 | 2  
-----

## mp3-Mitentwickler und ehemaliger Mitarbeiter des Fraunhofer IIS in Hollywood für visionäre Arbeit ausgezeichnet

Walt Disney, George Lucas, Samuel L. Warner – und Karlheinz Brandenburg. Der Erlanger Wissenschaftler, Forscher und Unternehmer reiht sich in die Reihe renommierter Preisträger ein, die von der prestigeträchtigen Society of Motion Picture and Television Engineers (SMPTE) ausgezeichnet wurden. Die Preisverleihungsgala findet am 19. Oktober 2023 in Hollywood statt.

Prof. Dr.-Ing. Brandenburg schrieb in Erlangen Geschichte. Die visionäre Forschungsarbeit, an der neben ihm nahezu das gesamte Gründungsteam des Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS beteiligt war, veränderte die Medienlandschaft grundlegend: Musik, Hörbücher oder Podcasts, immer und überall dabei – das wäre ohne seine Pionierarbeit kaum denkbar. Das Fundament dieser Medienrevolution legte seine Dissertation, die er 1989 an der Technischen Fakultät der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg verfasste.

Diese Grundlagenarbeit wurde später gemeinsam mit dem Kernteam der mp3-Entwicklung, Ernst Eberlein, Heinz Gerhäuser, Bernhard Grill, Jürgen Herre, Harald Popp und Thomas Sporer, am Fraunhofer IIS fortgeführt. Das Ergebnis waren Audiocodecs, wie wir sie heute noch nutzen, allen voran MPEG-1 Layer 3 (mp3) und MPEG-2 Advanced Audio Coding (AAC).

Für diese Verdienste wird er nun von der SMTPE mit der Digital Processing Medal ausgezeichnet. Der Preis würdigt bedeutende technische Errungenschaften bei der digitalen Verarbeitung von Inhalten für Kinofilme, Spiele, Fernsehen und andere digitale Medien. Die Berufsorganisation SMTPE setzt sich aus kreativen Experten, Medientechnikern und Ingenieuren zusammen. Sie hat sich zum Ziel gesetzt, Innovationen zu fördern und dadurch die Technologiebranche voranzutreiben. In der Vergangenheit wurden bereits viele große Namen für unterschiedlichste Verdienste um die Medienbranche ausgezeichnet, darunter James Cameron, Thomas A. Edison, George Eastman und Peter Jackson.

Brandenburg freut sich über die Anerkennung seiner Arbeit weit über die Audiobranche hinaus: »Die Würdigung der frühen Arbeiten durch die SMPTE zeigt,

---

Leitung Unternehmenskommunikation

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

Leitung Marketing und Kommunikation Audio und Medientechnologien

Mandy Garcia | Telefon +49 9131 776-6178 | amm-info@iis.fraunhofer.de | Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS | www.iis.fraunhofer.de

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN IIS

dass mp3 und AAC eine Bedeutung weit über den Bereich der Technologien der Audiosignalverarbeitung haben. Das ist eine tolle Ehrung. Wie immer bedanke ich mich hier auch bei allen anderen, die zu dieser Entwicklung beigetragen haben.«

-----  
**PRESSEMITTEILUNG**

18. Oktober 2023 || Seite 2 | 2  
-----

Den in Erlangen geborenen Brandenburg lässt die Faszination mit Audio bis heute nicht los. Nach einigen Jahren als Abteilungsleiter am Fraunhofer IIS leitete er das Fraunhofer-Institut für Digitale Medientechnologie IDMT im thüringischen Ilmenau. Zudem ist er langjähriger Professor an der dortigen Technischen Universität. Als Geschäftsführer der Brandenburg Labs GmbH treibt er Audio-Innovationen weiterhin voran.

### **Das Fraunhofer IIS: bereits vier Generationen Audiocodex erfolgreich vermarktet**

Das Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS mit Hauptsitz in Erlangen ist heute das größte Institut der Fraunhofer-Gesellschaft. Der Forschungsbereich Audio und Medientechnologien prägt seit über 35 Jahren die weltweit eingesetzten Standards und Technologien in der Audio- und Filmindustrie. Angefangen bei der Erfindung von mp3 und fortgesetzt in der Mitentwicklung von AAC, finden sich heute Systeme und Technologien aus Erlangen in fast allen Geräten der Unterhaltungselektronik, PCs, Handys und anderen. Die vierte Generation Medientechnologien – wie MPEG-H Audio, xHE-AAC, EVS und LC3/LC3plus – hat sich ebenfalls gegen die globale Konkurrenz durchgesetzt und tritt erfolgreich in die Fußstapfen ihrer Vorgänger. So werden mehr als zwei Milliarden Stunden xHE-AAC-Inhalte pro Monat auf mehr als 5 Milliarden Geräte mit über 3 Milliarden Nutzenden gestreamt. Und der Kommunikationscodec EVS sorgt bei Handytelefonaten im 4G- und 5G-Netz für besonders gute Audioqualität. Bei der Langen Nacht der Wissenschaften, am 21. Oktober, können Besucherinnen und Besucher des Fraunhofer IIS Standorts in Erlangen die neueste Generation Audiotechnologien hören.

---

#### **Über das Fraunhofer IIS**

Der Bereich Audio und Medientechnologien des Fraunhofer IIS prägt seit über 35 Jahren die weltweit eingesetzten Standards und Technologien in der Audio- und Filmindustrie. Angefangen bei der Erfindung von mp3 und fortgesetzt in der Mitentwicklung von AAC und dem Testplan der Digital Cinema Initiative, finden sich heute Systeme und Technologien aus Erlangen in fast allen Geräten der Unterhaltungselektronik. Eine neue Generation erstklassiger Medientechnologien – wie MPEG-H Audio, xHE-AAC, EVS, LC3/LC3plus, Symphoria, Sonamic und upHear setzt dabei mittlerweile neue Maßstäbe. Immer mit Blick auf die Anforderungen des Marktes entwickelt das Team des Fraunhofer IIS Technologien, die unvergessliche Momente ermöglichen.

Mehr Infos unter: [www.iis.fraunhofer.de](http://www.iis.fraunhofer.de)