

# PRESSEMITTEILUNG

PRESSEMITTEILUNG

25. Januar 2021 || Seite 1 | 2

## Fraunhofer IIS startet Testservice und Markenprogramm für xHE-AAC-Audiocodec

**Erlangen:** Das Fraunhofer IIS bietet ab sofort einen webbasierten Testservice an, mit dem Entwickler und Hersteller ihre Implementierungen des xHE-AAC®-Audiocodecs auf Konformität mit den MPEG-Standards prüfen können. Mit dem unter <https://test.xhe-aac.com> erreichbaren Dienst können registrierte Nutzer sowohl Encoder als auch Decoder testen.

xHE-AAC bietet im Vergleich zu seinen Vorgängern zahlreiche neue Funktionen, wie obligatorische Lautheits- und Dynamikanpassung oder spezielle Stream-Einsprungpunkte für nahtlose Bitratenumschaltung, die in MPEG-Konformitätstests nicht vollständig abgedeckt werden. Mit dem neuen Testdienst gibt es nun eine einfache Möglichkeit, xHE-AAC-Implementierungen auch für diese erweiterten Funktionen zu validieren, sowie allgemeine Coding-Tools zu testen.

Fraunhofer lizenziert zudem die Nutzung des Markenzeichens »xHE-AAC« kostenlos für Produkte, die den Test bestehen: »Mit dem xHE-AAC Trademark Program erweitert das Fraunhofer IIS seine Markenprogramme von MPEG-H auf die AAC-Codec-Familie. Das xHE-AAC-Markenzeichen ermöglicht Herstellern und Verbrauchern zu erkennen welche Produkte auf Interoperabilität mit den erweiterten Funktionen des xHE-AAC-Codecs getestet wurden«, sagt Robert Bleidt, Division General Manager, Fraunhofer USA DMT\*.

xHE-AAC, die Kombination aus Extended HE-AAC und MPEG-D DRC, ist das jüngste Mitglied der AAC-Codec-Familie und bietet verbesserte Audioqualität bei niedrigen Datenraten, nahtloses Umschalten über einen Bereich von 12-500 kbit/s für Stereosignale sowie obligatorische Lautheits- und Dynamikanpassung. xHE-AAC-Decoder können auch Inhalte wiedergeben, die in einer früheren AAC-Version kodiert wurden, und sind in den neuesten Betriebssystemen und Produkten von Apple, Android sowie Amazon nativ enthalten. Kürzlich hat Fraunhofer die xHE-AAC-Software an Microsoft und Netflix lizenziert.

xHE-AAC- und MPEG-D DRC-Patente sind ohne Aufpreis im Lizenzprogramm für AAC-Patente enthalten, das von VIA Licensing verwaltet wird.

Eine Demonstration der verbesserten Audioqualität und der neuen Funktionen von xHE-AAC im Vergleich zu HE-AAC ist auf einer AAC-Wiedergabe-Testseite von Fraunhofer unter <https://www2.iis.fraunhofer.de/AAC/xhe-aac-compare-tab.html> verfügbar.

---

### Leitung Unternehmenskommunikation

**Thoralf Dietz** | Telefon +49 9131 776-1630 | [thoralf.dietz@iis.fraunhofer.de](mailto:thoralf.dietz@iis.fraunhofer.de) | Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS | Am Wolfsmantel 33 | 91058 Erlangen | [www.iis.fraunhofer.de](http://www.iis.fraunhofer.de)

### Leitung Marketing und Kommunikation Audio und Medientechnologien

**Mandy Garcia** | Telefon +49 9131 776-6178 | [amm-info@iis.fraunhofer.de](mailto:amm-info@iis.fraunhofer.de) | Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS | [www.iis.fraunhofer.de](http://www.iis.fraunhofer.de)

**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN IIS**

Informationen zur Lizenzierung der Marke sind auf Anfrage erhältlich: [xHE-AAC-trade-mark-admin@iis.fraunhofer.de](mailto:xHE-AAC-trade-mark-admin@iis.fraunhofer.de)

---

**PRESEMITTEILUNG**

25. Januar 2021 || Seite 2 | 2

---

xHE-AAC ist ein eingetragenes Markenzeichen von Fraunhofer in Deutschland, den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

\* Fraunhofer USA Digital Media Technologies DMT, eine Division von Fraunhofer USA, Inc.  
Fraunhofer USA Inc. ist eine rechtlich unabhängige Tochtergesellschaft der Fraunhofer-Gesellschaft.

---

**Über das Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS**

Der Bereich Audio und Medientechnologien des Fraunhofer IIS prägt seit über 30 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.