

# PRESSEMITTEILUNG

PRESSEMITTEILUNG

15. April 2021 || Seite 1 | 4

## STARWAVES DRM SoftRadio App sorgt für ungestörten DRM Digitalradioempfang auf Mobilgeräten – weltweit und jederzeit

**Horgen/Schweiz, Erlangen/Deutschland: Starwaves, ein Entwickler von Empfängerlösungen für den offenen Digitalradio-Standard DRM (Digital Radio Mondiale), hat in enger Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer IIS, einem führenden Anbieter von Broadcast Encodern und Receiver-Komponenten für DRM, eine Android-App entwickelt, mit der DRM-Empfang auf mobilen Geräten möglich wird. Die Starwaves Radio-App versorgt Android-Handys und -Tablets mit Unterhaltung, Textinformationen und Notfall-Warnmeldungen über DRM Digitalradio – ganz ohne Vertragszwang, unabhängig vom Mobilfunknetz und basierend auf innovativer Fraunhofer-Technologie.**

Digital Radio Mondiale – kurz DRM – ist der digitale Nachfolger des klassischen AM- und UKW-Rundfunks. In vielen Bereichen der Welt stellt terrestrischer Digitalradio-Empfang eine wichtige, verlässliche Quelle für Unterhaltung und Informationen dar, die keine monatlichen Kosten verursacht und auch dann noch problemlos funktioniert, wenn lokale Mobilfunknetze nicht verfügbar sind. Radio-Empfang auf Handy und Tablet kombiniert dabei die Mobilität und Flexibilität der Geräte mit den Vorteilen von Free-to-Air Radiodiensten.

Die Firma Starwaves ist seit vielen Jahren aktiv im Bereich DRM-Radioempfänger. Nun hat sie in enger Kooperation mit dem Fraunhofer IIS die »STARWAVES DRM SoftRadio« App entwickelt. Sie soll die einfache Verfügbarkeit des DRM-Standards für Jedermann sicherstellen und ist ab sofort über die Android App Stores von Google und Amazon verfügbar. Die App stellt den Hörern alle essenziellen Features des DRM Digitalradio-Standards zur Verfügung – und zwar über alle Rundfunkbänder hinweg, von Langwelle bis UKW und VHF Band-III.

Das Fraunhofer IIS ist ein maßgeblicher Mitentwickler entscheidender Technologien im Digitalradiosektor. Dazu zählt z.B. der innovative xHE-AAC Audiocodec für hohe Tonqualität selbst bei niedrigsten Datenraten und der Journaline Dienst, über den Radiohörer Zugriff auf Nachrichten, aktuelle Sportergebnisse, Wettervorhersagen, Reisetipps und sogar Radio-Schooling-Angebote erhalten – ganz ohne Internet.

---

### 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)

### Redaktion

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

**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN IIS**

Neben diesen Technologien unterstützt die App vielfältige integrierte DRM-Zusatzfunktionen wie EWF (Emergency Warning Functionality), Sildeshow-Grafiken oder Service-Logos und -Beschreibungen (einschließlich Unicode-Unterstützung für weltweiten Einsatz). Für die Nutzung der App wird lediglich ein gängiger Radio-Empfängerdongle (SDR) mit USB-Anschluss benötigt.

»Wir sind sehr stolz darauf, dass wir in Partnerschaft mit dem Fraunhofer IIS weltweit als Erste kostengünstigen DRM Digitalradio-Empfang mit allen Kernfunktionen für den Endkunden auf Mobilgeräten möglich machen können. Jetzt kann praktisch jeder sein Handy oder Tablet ganz einfach aufrüsten und DRM Digitalradio in hervorragender Qualität und mit allen erweiterten Features einschließlich Journaline erleben«, berichtet Johannes von Weysenhoff, Gründer von Starwaves.

Bei der Entwicklung der App wurde von vornherein großer Wert auf ein nutzerfreundliches Bedienkonzept gelegt, um sich von bisherigen technischen Anwendungen abzusetzen und gleichzeitig den Bedürfnissen des Radiohörers entgegenzukommen. Mit wenigen Klicks wählen die Nutzerinnen und Nutzer über die aufgeräumte Oberfläche Radioprogramme aus, navigieren durch einfache, klar strukturierte Menüs und lassen sich bei Bedarf alle gewünschten Zusatzinformationen anzeigen. Mehrere umschaltbare Sprachversionen stellen die Nutzbarkeit in vielen Ländern sicher.

**Über STARWAVES**

Gegründet 2005 zunächst in Bad Münde, hat sich Starwaves voll und ganz der Entwicklung von Empfängertechnologien rund um den Digitalradiostandard DRM verschrieben. Bereits nachdem auf der Funkausstellung 2003 der Bedarf eines Multinormempfängers mit DRM und DAB in einer gemeinsamen Pressekonferenz der beiden Organisationen ausgerufen wurde, entwickelte Starwaves den weltweit ersten DRM-DAB-Empfänger und präsentierte ihn auf der CeBIT 2004 in Hannover. 2006 folgte die Starwaves Carbox, der weltweit erste Automotive-DRM/DAB-Receiver, der dann auch in Serie gefertigt wurde und eine breite Akzeptanz – dank seinem exzellenten analogen Kurzwellenempfang – auch in der DXer-Szene verzeichnen konnte.

Ab 2008 verlagerte Starwaves den Fokus auf den afrikanischen Kontinent, wo im Rahmen der Zusammenarbeit mit der südafrikanischen Regulierungsbehörde ICASA u.a. eine innovative Methode digitales Kommunalfernsehen mit DVB-T2 im L-Band auszustrahlen, entwickelt und getestet wurde. Nachdem sich DRM dann in Indien durchzusetzen begann, verlegte Starwaves seinen Sitz in die Schweiz und begann eine neue Generation von DRM-Empfängern zu entwickeln. In Südafrika initiierte Starwaves den ersten DRM-Feldversuch im FM-Band auf dem afrikanischen Kontinent und führte ihn mit lokalen und internationalen Partnern durch – der Report enthält wertvolle Erkenntnisse über die Nutzbarkeit von DRM für Kommunalradio, diente der

---

**PRESEMITTEILUNG**15. April 2021 || Seite 2 | 4

---

**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN IIS**

südafrikanischen Regierung als Grundlage der neuesten Gesetzgebung zugunsten von DRM und wurde kürzlich von der ITU in die Standardliteratur zum Thema DRM zur Veröffentlichung aufgenommen.

---

**PRESSEMITTEILUNG**15. April 2021 || Seite 3 | 4

---

Für weitere Informationen kontaktieren Sie [sales@starwaves.com](mailto:sales@starwaves.com) oder besuchen Sie [www.starwaves.com](http://www.starwaves.com).

---

**Über das Fraunhofer IIS**

Der Bereich Audio und Medientechnologien des Fraunhofer IIS ist seit über 30 Jahren eine Institution in diesem Fachgebiet. Seit der Erfindung von mp3 und der Co-Entwicklung von AAC und HE-AAC stecken Fraunhofer-Medientechnologien heute in nahezu allen Geräten der Unterhaltungselektronik, z.B. in Computern und Mobiltelefonen.

Für ein beeindruckendes Sound-Erlebnis stehen die Fraunhofer-Audiotechnologien der mittlerweile vierten Generation sowie Signalverarbeitungs-Softwarelösungen, die allesamt genau auf ihre jeweiligen Einsatzbereiche zugeschnitten sind: xHE-AAC für Digitalradio DRM und Internetstreaming mit niedrigen Datenraten, dynamische Adaption der Datenraten und Loudness-Support, MPEG-H Audio für einhüllenden und personalisierten Klang im UHD-Fernsehen, sowie EVS für Telefongespräche in Hi-Fi-Qualität für LTE und 5G-Netzwerke.

Das Fraunhofer IIS ist außerdem ein führender Lieferant im Bereich von Broadcast Encodern und Receiver-Komponenten für die offenen Digitalradio-Standards DRM (Digital Radio Mondiale) und DAB. Die Fraunhofer ContentServer Head-End-Technologie wird weltweit eingesetzt und ermöglicht eine breite Range an Übertragungsequipment.

Das Fraunhofer IIS mit Sitz in Erlangen ist eines von 75 Instituten und Forschungseinrichtungen der Fraunhofer-Gesellschaft, Europas führender Organisation für angewandte Forschung.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie [amm-info@iis.fraunhofer.de](mailto:amm-info@iis.fraunhofer.de), oder besuchen Sie [www.iis.fraunhofer.de/ame](http://www.iis.fraunhofer.de/ame).

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN IIS



STARWAVES DRM SoftRadio App Logo © Starwaves

-----  
**PRESSEMITTEILUNG**

15. April 2021 || Seite 4 | 4  
-----



Mit nur einem kleinen USB-Radio-Dongle werden Android-Smartphone und -Tablet zu mobilen DRM-Empfängern © Starwaves



Die STARWAVES DRM Softradio App punktet mit user-zentriertem Design © Starwaves