

PRESSEMITTEILUNG

PRESSEMITTEILUNG

11. September 2023 || Seite 1 | 2

Bundesweiter Warntag: Fraunhofer IIS testet neue Warnmethoden in Ansbach

Fraunhofer-Technologien beim bundesweiten Warntag am 14. September im Einsatz

Kommenden Donnerstag um 11 Uhr ist es wieder soweit: In ganz Deutschland wird ein umfassender Test des Katastrophen-Warnsystems durchgeführt. Über verschiedene Kommunikationskanäle wird eine Warnung an die Bevölkerung ausgespielt. Einer davon ist das Radio, über dessen robustes Netz die Warnung auch dann zuverlässig übertragen wird, wenn etwa das Mobilfunknetz nicht funktioniert.

Im Digitalradio DAB+ kommt deutschlandweit die Emergency Warning Functionality (EWF) zum Einsatz. Die Fraunhofer-Technologie macht es möglich, von zentraler Stelle einen Warnimpuls als Umschalt- oder Aufwecksignal auszulösen. Mit der Technologie erhalten kompatible DAB+-Radios eine Audiobotschaft inklusive kurzer Laufschrift für das Display des Endgeräts. Zusätzlich werden über die Fraunhofer-Technologie Journaline detailliertere Hintergrundinformationen gesendet.

Besondere Neuerung in der Feuerwache Ansbach

Zusätzlich zu Radiowarnungen werden in teilnehmenden Kommunen und Landkreisen auch die vor Ort verfügbaren Warnmittel ausgelöst. In der Feuerwache Ansbach hat dabei eine technische Neuerung Premiere, deren Entwicklung das Fraunhofer IIS technisch unterstützt hat: Eine mobile Sirene, wie sie oft von Katastrophen Helfern eingesetzt wird, wird über den Hörfunkstandard DAB+ angesteuert. »Wir verbinden einen digitalen Empfänger mit einer mobilen Sirene. Damit machen wir es möglich, nicht nur Warnsignale laut auszuspielen, sondern auch die Ansage, die im Radio gesendet wird«, erklärt Olaf Korte, der als Leiter der Gruppe Broadcast Applications auch für den Themenbereich Bevölkerungswarnung über Digitalradio zuständig ist.

Bei der Umsetzung des Projekts kam den Forschenden eine weitere Idee, wie das Warnsystem vollständig automatisiert und die Bevölkerung im Katastrophenfall in kürzester Zeit umfassend gewarnt werden kann. »Wir profitieren von der breiten techno-

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

logischen Ausrichtung des Fraunhofer IIS: Die Experten aus dem Bereich der Sprachanwendungen haben uns mit ihrer Text-to-Speech-Technologie unterstützt. Damit können die Warntexte automatisch von Sirenen als Sprachnachricht vorgelesen werden«, so Korte. Üblicherweise wird der über die Meldekette vom Ministerium verteilte Text in den Sendern bisher von menschlichen Sprecherinnen und Sprechern vorgelesen. Das kann wertvolle Sekunden kosten. Schlimmstenfalls kann eine Katastrophenwarnung in diesem Schritt fehlerhaft vorgetragen werden oder sogar verloren gehen. Natürlich ist die Wahrscheinlichkeit dafür sehr gering – aber Katastrophenschutz bedeutet eben, sich möglichst umfassend auf Ausnahmesituationen vorzubereiten.

Neben Ansprechpartnern der Bayerischen Landeszentrale für neue Medien, der Bayern Digital Radio GmbH und der örtlichen Feuerwache sind am Testtag auch Wissenschaftler des Fraunhofer IIS vor Ort in der Feuerwache in Ansbach, um den Einsatz technisch zu begleiten und Fragen zu beantworten.

PRESEMITTEILUNG11. September 2023 || Seite 2 | 2

Über das Fraunhofer 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.

Mehr Infos unter: www.iis.fraunhofer.de