

DAB EWF (Emergency Warning Functionality) – Notfall-Alarmierung über Digitalradio



1. Funktionsbeschreibung DAB-EWF

1.1 Was ist DAB-EWF – Notfall-Alarmierung über Digitalradio

**Unmittelbare und zuverlässige Information
der breiten Bevölkerung
auf alltäglich genutzten Digitalradio-Empfängern
mit Durchsagen und detaillierten mehrsprachigen Texten.**

DIGITALRADIO
Radio der Zukunft

Notfall-Signalisierung
an alle DAB-Empfänger

Betroffenes Gebiet

DAB Notfall-Alarmierung!

- Instruktionen + Infos
- Instructions (English)
- Instructions (français)
- Talimatlar (türk)

1. Empfänger schalten automatisch ein bzw. um.
2. Optische / akustische Signalisierung.
3. Durchsage + mehrsprachige Text-Information (für Barrierefreiheit und fremdsprachige Hörer).

1.2 Der DAB Digitalradio-Standard ist vorbereitet

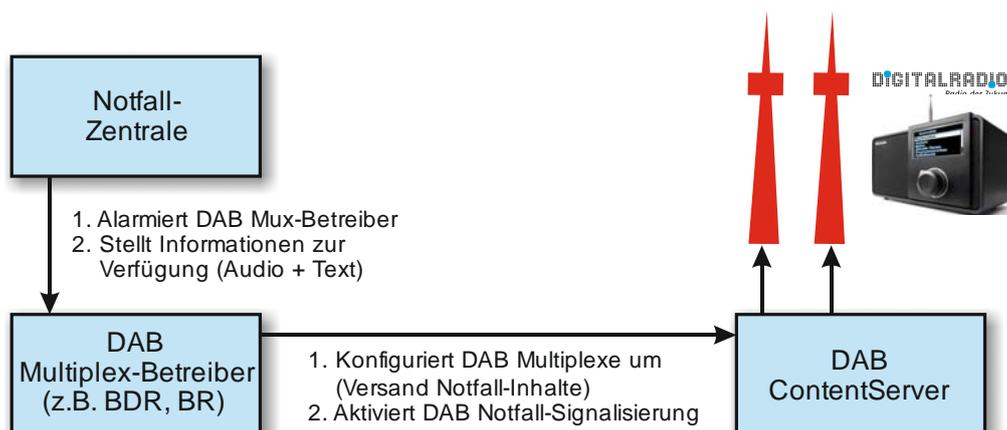
Der DAB Standard beinhaltet alle für EWF erforderlichen Bestandteile:

- Announcements:
Notfall-Signalisierung
- Notfall-Meldung, bestehend aus:
 - DAB(+) Audio
 - Journaline für detaillierte mehrsprachige Textinformationen
 - Dynamic Label als Text-Ticker
- Dynamic Reconfiguration:
Umkonfiguration des DAB Multiplexes, um Platz für das Notfallprogramm zu schaffen

2. DAB-EWF als organisatorische Aufgabe

Bedarf der Einrichtung und Planung in der Sende-Infrastruktur:

- Hoheitlich autorisierte Notfall-Zentrale stellt Inhalte bereit (Audio + Text) und löst Alarm aus.
- Netzbetreiber ist verantwortlich für die Alarm-Signalisierung und Ausstrahlung der Notfallprogramme über die jeweiligen DAB Multiplexe der betroffenen Gebiete.



3. DAB Digitalradio als elementarer Bestandteil des nationalen Alarmierungsnetzwerks

Zuverlässiger als Mobilfunk, TV, UKW, Sireneninstallationen und andere Verbreitungswege stellt Digitalradio die Kernkomponente eines nationalen Alarmierungsnetzwerks dar.

Die Vorteile liegen auf der Hand:

- Robustheit der Netze, etablierte DAB Infrastruktur
- Diskriminierungsfreier Zugang, Free-to-Air, für jedermann ohne Abonnement oder Mobilfunkverträge zugänglich
- Autarke und gut abgesicherte Sendestandorte mit hohen Reichweiten gewährleisten die Versorgung betroffener Gebiete, daher keine Abhängigkeit von lokaler Infrastruktur wie Mobilfunk (siehe z.B. Überschwemmung in New Orleans mit 2 Wochen ohne Mobilfunk), sichere flächendeckende Versorgung (anders als Mobilfunk), sichere Massenversorgung (Mobilfunk in Boston überlastet bzw. gezielt abgeschaltet)
- Erreicht alle Menschen flächendeckend durch täglich genutzte und verfügbare Geräte (Radios) – zu Hause, bei der Arbeit, im Auto
- Terrestrischer Rundfunk mit direktem hoheitlichem Zugriff
- Keine separate Vor-Ort-Infrastruktur zu installieren (Sirenen, etc.)

→ DAB Digitalradio als essenzieller Bestandteil (Backbone Komponente)

4. Nächste Schritte

Test-Projekt Bayern – lokal/regional/Bayern weit

- Anwendung und Verifizierung der EWF relevanten DAB Funktionen in der Praxis
- Anfang 2014 mit erweitertem Expertenkreis.
- Ziel ist Aufbau und Verifizierung der gesamten Signalisierungskette:
 - Anbindung der Notfall-Zentrale
 - Anstoßen der DAB Notfall-Alarmierung
 - Notfall-Inhalte erstellen, vorhalten, bereitstellen

→ Ergebnis sollen Umsetzungs-Empfehlungen für DAB-EWF sowie konkrete Vorgaben für DAB Empfänger-Hersteller sein