



Bundesamt
für Bevölkerungsschutz
und Katastrophenhilfe

Cell-Broadcast- Ein erster Erfahrungsbericht

Amanda Langer



BBK. Gemeinsam handeln. Sicher leben.

Agenda

1

Einleitung

2

Historie von CB in Deutschland

3

Implementierung und Funktionalität

4

Zahlen und Fakten

5

Ausblick und nächste Schritte

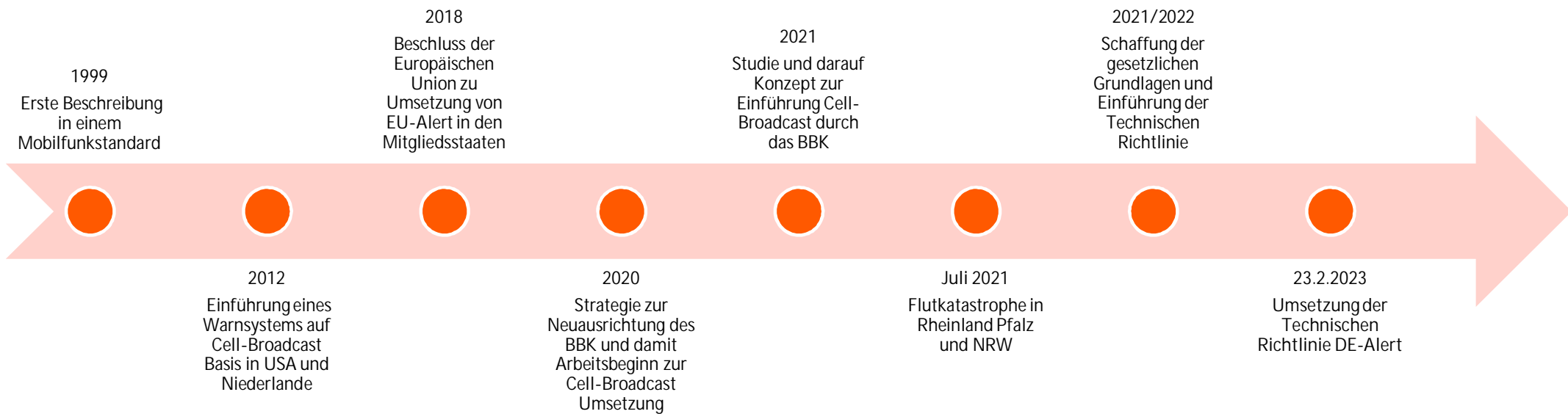


Bundesamt
für Bevölkerungsschutz
und Katastrophenhilfe

Historie von Cell Broadcast in Deutschland



Historie von Cell Broadcast in Deutschland



Historie von Cell Broadcast in Deutschland



Weiterleitung, Transport CB-Meldung,
Mobilfunknetzbetreiber



Funkzelle(n), Mobilfunknetzbetreiber
Aussendung der CB-Meldung

Regelungsbereich
TR „DE-Alert“



Mobilfunkendgeräte,
Hersteller
Empfang, Verarbeitung und
Anzeige der CB-Meldung, inkl.
Betriebssystem





Bundesamt
für Bevölkerungsschutz
und Katastrophenhilfe

Implementierung und Funktionalität von Cell Broadcast



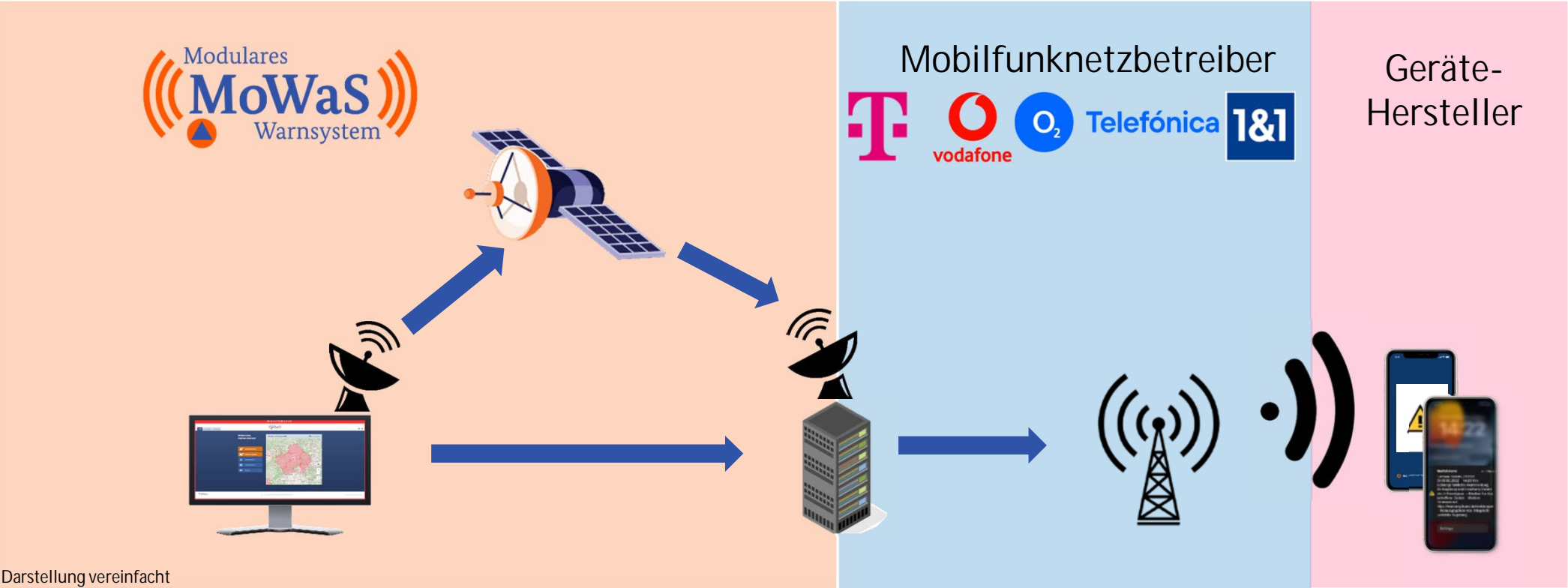
Implementierungspartner



SONY



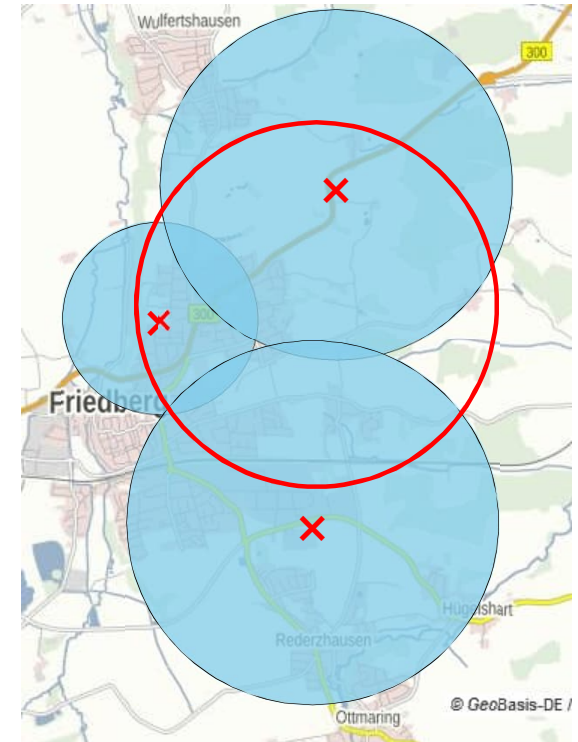
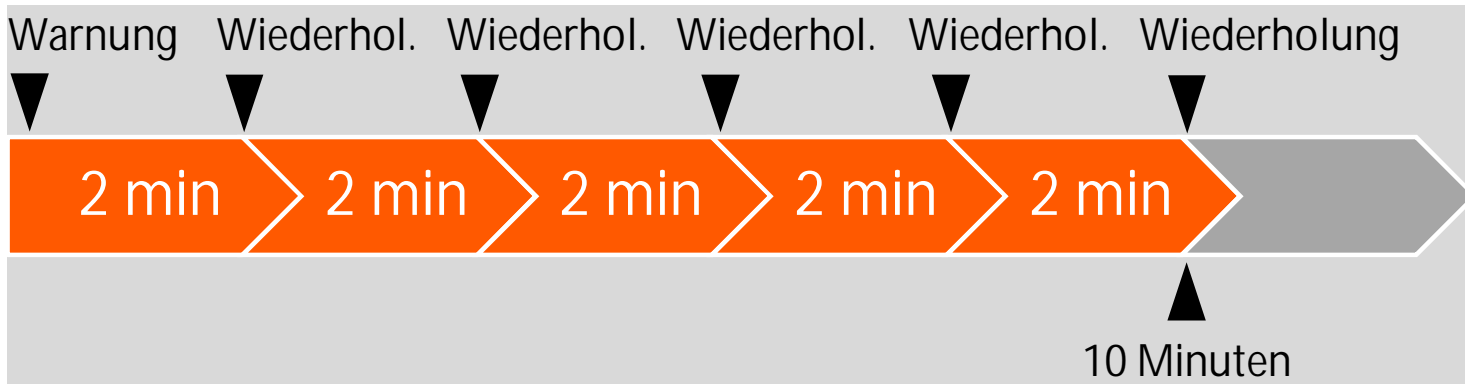
Funktionalität Cell Broadcast



Darstellung vereinfacht

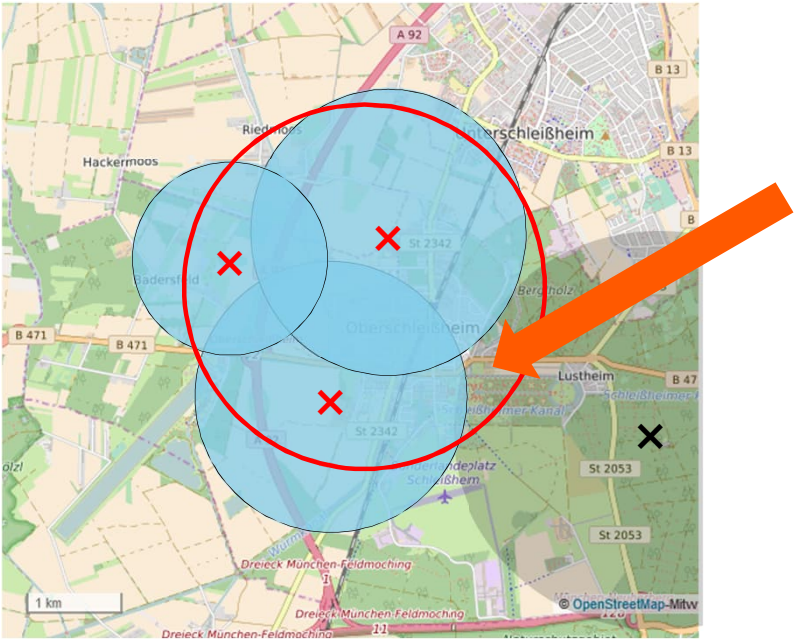
Funktionalität Cell Broadcast

- Ausstrahlung von Warnungen und Aktualisierungen nur im Sendebereich der Mobilfunkzellen für das betroffene Gebiet (Warnbereich)
- Wiederholung der Aussendung 5 Mal in zwei Minuten Abstand
- Aktuell keine Entwarnung

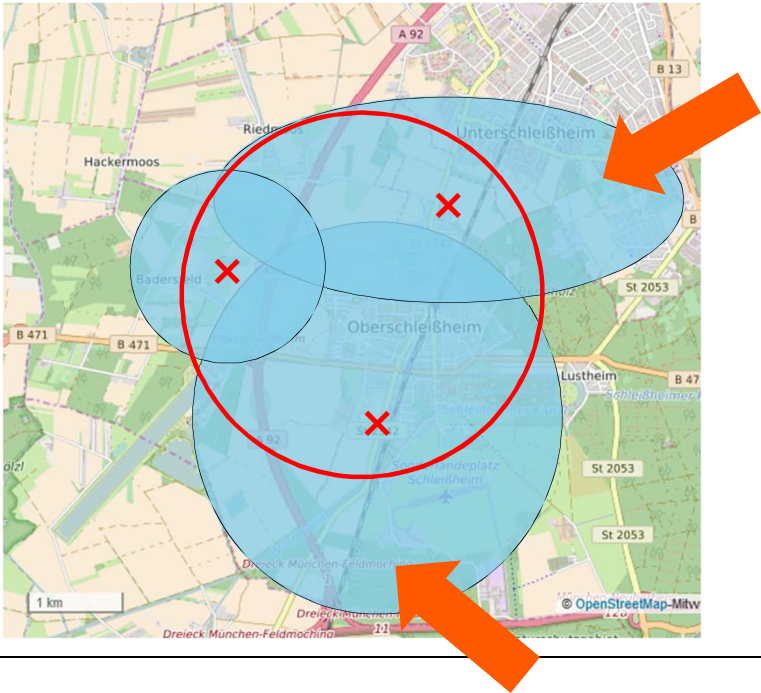


Funktionalität Cell Broadcast

Funklöcher bzw. ihre aktuelle Zelle ist hauptsächlich außerhalb des Warnbereichs



Überabdeckung





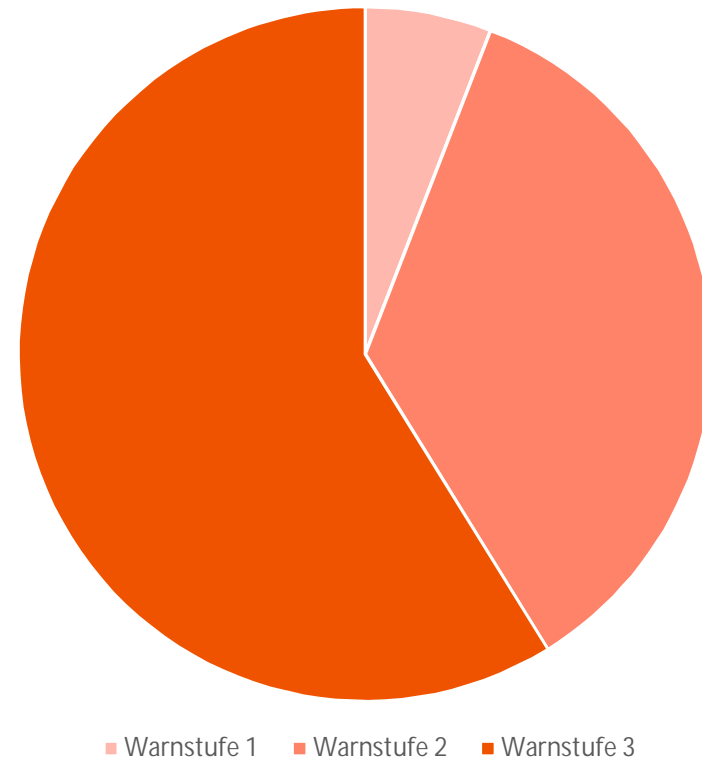
Bundesamt
für Bevölkerungsschutz
und Katastrophenhilfe

Zahlen und Fakten zu Cell Broadcast

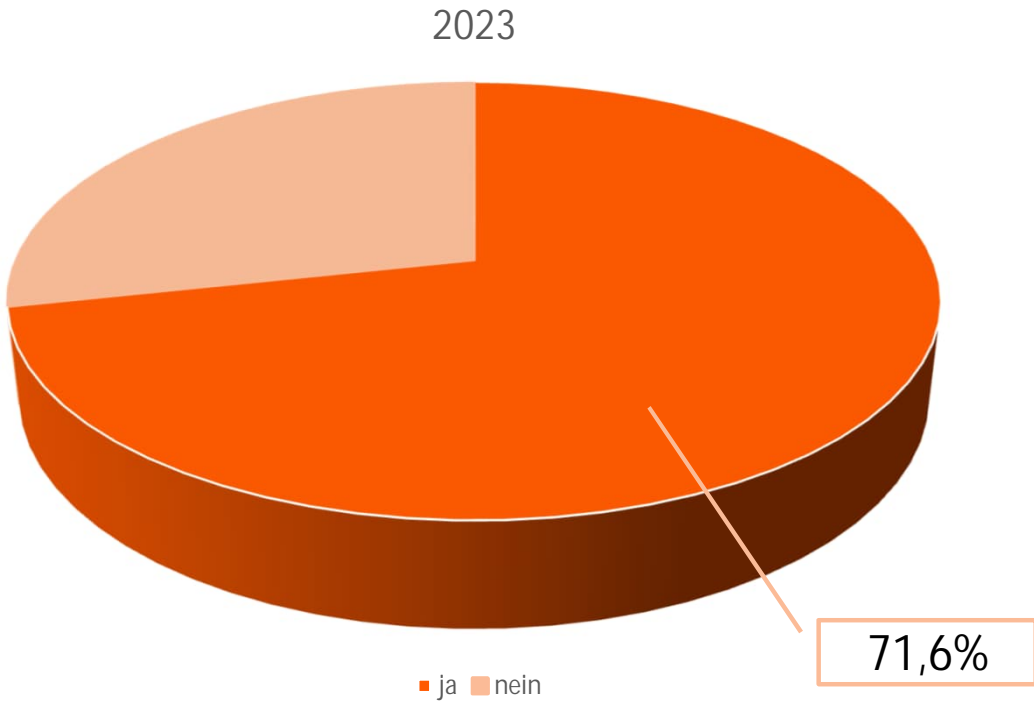
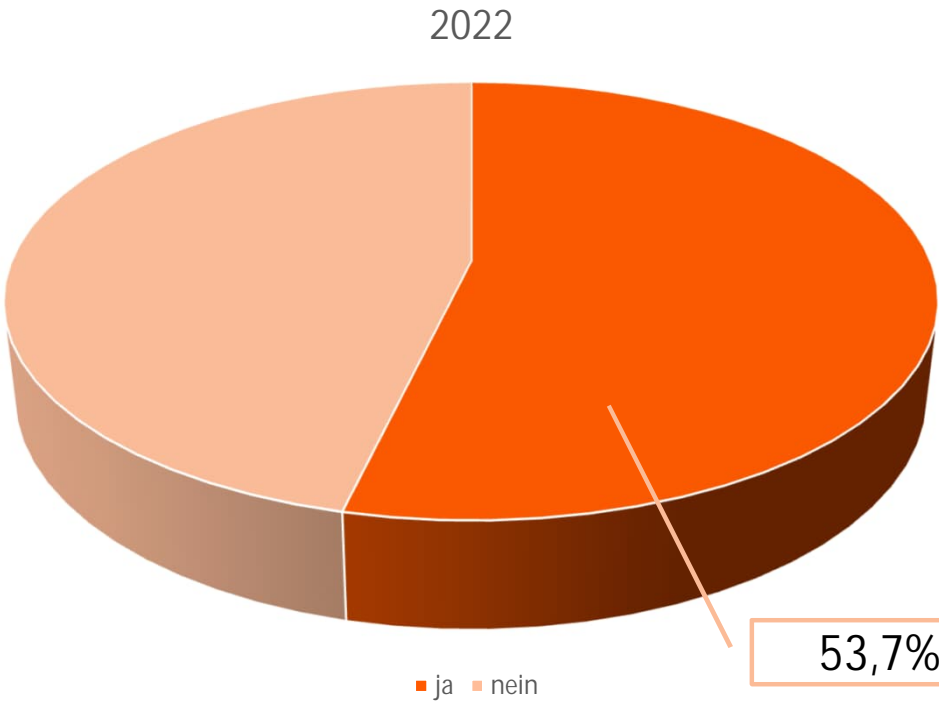


Ein Jahr Cell Broadcast

- 221 ausgelöste Warnmeldungen über das Modulare Warnsystem des Bundes mit CB (Stand 14.03.2024)
- 13 in Warnstufe 1
- 78 in Warnstufe 2
- 130 in Warnstufe 3

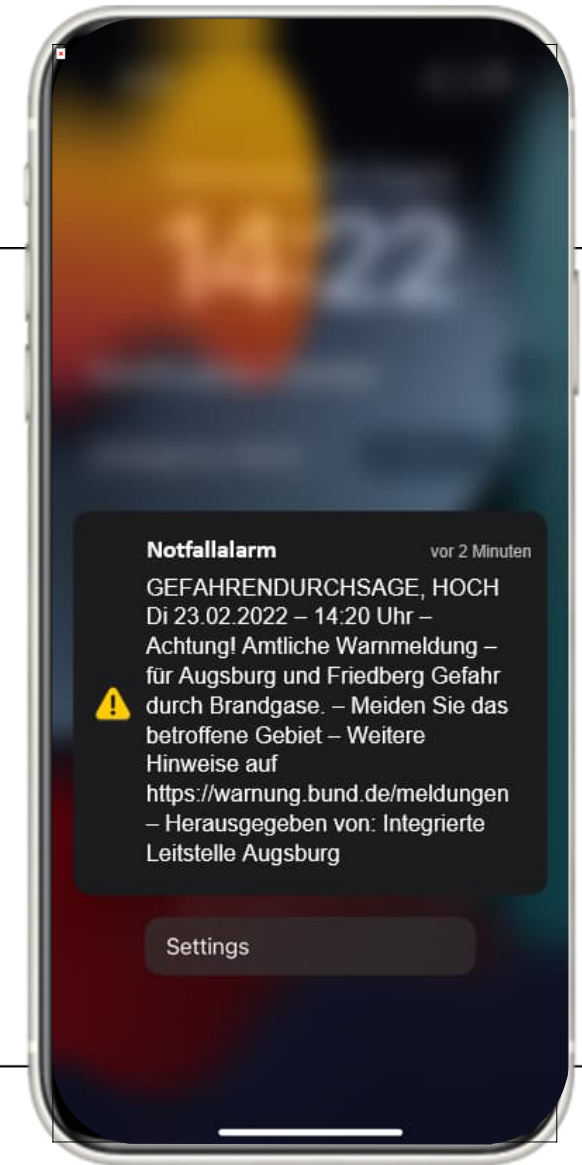


Reichweite von Cell Broadcast zum Bundesweiten Warntag



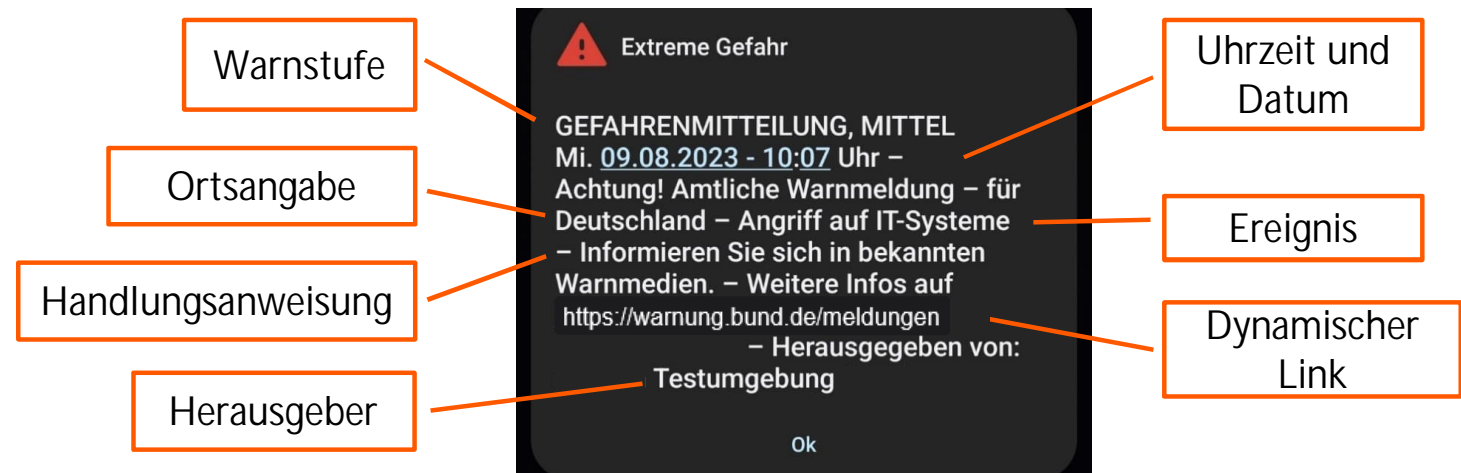
Darstellung und Signalisierung auf den Endgeräten

- beschrieben in der Technische Richtlinie TR DE-Alert
- „Notfallalarm“ als höchste Warnstufe nicht abwählbar
- kein „lautlos“ auf höchster Warnstufe
- akustisch, haptisch, visuell
- verschiedene Umsetzungsstände nach Hersteller und Modell
- Android ab Android 11
- Apple ab iOS 15.6.1



Inhalte von Warnmeldungen über Cell Broadcast

- Meldungsart (Warnung, Aktualisierung, Entwarnung)
- Ereignis
- Warnbereich (lokal, national)





Bundesamt
für Bevölkerungsschutz
und Katastrophenhilfe

Ausblick und nächste Schritte



BBK. Gemeinsam handeln. Sicher leben.

Ausblick und nächste Schritte

- Novellierung der TR DE-Alert
- Entwarnung auf dem Endgerät
- Optimierung der Anzeige auf Endgeräten
- Testsendungen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Kontakt



Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe



Warnung der Bevölkerung



Referatsleitung: Dr. Christoph Groneberg