VHBW

Verband der Hersteller von Bevölkerungswarnsystemen

DFV direkt · 14. Oktober 2026

Die Sirene als robustes Warnmittel im Warnmittel-Mix



Thomas Aicher

stellvertretender Vorstandsvorsitzender



VHBW

Verband der Hersteller von Bevölkerungswarnsystemen

Die Leitfrage

Was warnt noch, wenn Strom und Mobilfunk ausfallen?

~~Mobilfunk~~ ~~Internet~~ ~~Fernsehen~~ ~~Festnetz~~



Der VHBW bündelt das Fachwissen der Hersteller von Warnsystemen

VHBW
Verband der Hersteller von Bevölkerungswarnsystemen



Thomas Aicher
stellvertretender Vorstandsvorsitzender

Die Hersteller

führende Hersteller von Sirenen und Warnsystemen in Deutschland

Der Ansprechpartner

für Bund, Länder, Kommunen und Feuerwehren

Heute herstellerneutral

keine Produkte, keine Firmen

Einstieg

Sechs Stationen – danach Förderung, Fazit und Ihre Fragen

VHBW
Verband der Hersteller von Bevölkerungswarnsystemen

1. Warum Warnung wichtiger ist
2. Die Sirene
3. Der Warnmittel-Mix
4. Robustheit
5. Moderne Systeme
6. Planung und Praxis

Danach: Förderung | Fazit | Ihre Fragen

VHBW

Verband der Hersteller von Bevölkerungswarnsystemen

1

Warum Warnung heute wichtiger ist denn je

Warum eine zuverlässige Warninfrastruktur für Feuerwehren, Kommunen und Bevölkerungsschutz unverzichtbar ist.

Juli 2021: Die Flut kam in der Nacht – und vielerorts fehlte die Sirene

VHBW
Verband der Hersteller von Bevölkerungswarnsystemen

136

Menschen starben in Rheinland-Pfalz – weitere 49 in Nordrhein-Westfalen

In zahlreichen Orten waren Sirenen ausgefallen oder abgebaut.

Nacht vom 14. auf den 15. Juli 2021

23:09 Uhr
Warn-App: Aufforderung, die Häuser zu verlassen

gegen 2 Uhr
Flutwelle weiter flussabwärts

Quellen: Landtag Rheinland-Pfalz, Drucksache 18/10000 · Landtag Nordrhein-Westfalen, Drucksache 18/14500

Januar 2026: Ohne Strom verstummt ein Warnweg nach dem anderen

VHBW
Verband der Hersteller von Bevölkerungswarnsystemen

3. Januar gegen 6 Uhr
Anschlag auf eine Kabelbrücke: Strom fällt aus

nach rund 30 Minuten
Mobilfunkmasten ohne Strom

8:45 Uhr
erste amtliche Warnung über MoWaS

7. Januar
Strom wieder da, nach vier Tagen

Ohne Strom fallen aus:

~~Mobilfunk~~ ~~Warn-App~~ ~~Cell Broadcast~~ ~~Festnetz~~ ~~Fernsehen~~

Über 100.000 Menschen betroffen – vier Tage lang

Quellen: Expertenbericht „Resilienz in Berlin“, 06/2026 · Abgeordnetenhaus Berlin, Drucksache 19/24837

Die Lage hat sich geändert: Warnung ist wieder eine Kernaufgabe

VHBW
Verband der Hersteller von Bevölkerungswarnsystemen



Extremwetter

Starkregen trifft auch Orte ohne großen Fluss



Verwundbare Netze

Strom und Mobilfunk fallen aus



Zivile Verteidigung

Bund und Länder bauen den Zivilschutz wieder auf

10 Mrd. €

Pakt für den Bevölkerungsschutz, Mai 2026 – bis 2029.
Die Sirenenförderung wird fortgesetzt.

Quellen: Bundesministerium des Innern, Eckpunkte 20.05.2026 · Bundestagsdrucksache 21/7126 (07/2026)

Eine Warnung muss drei Dinge können

VHBW
Verband der Hersteller von Bevölkerungswarnsystemen



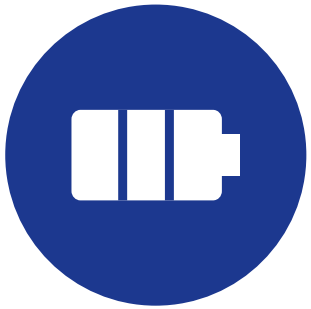
Wecken

auch nachts, auch ohne Handy



Informieren

was ist los, was ist zu tun



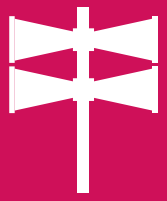
Durchhalten

auch ohne Strom und Mobilfunk

VHBW

Verband der Hersteller von Bevölkerungswarnsystemen

2



Die Sirene – ein bewährtes Warnmittel mit Zukunft

Stärken, Grenzen und besondere Bedeutung bei Stromausfällen, Kommunikationsstörungen und großflächigen Gefahrenlagen.

VHBW
Verband der Hersteller von Bevölkerungswarnsystemen



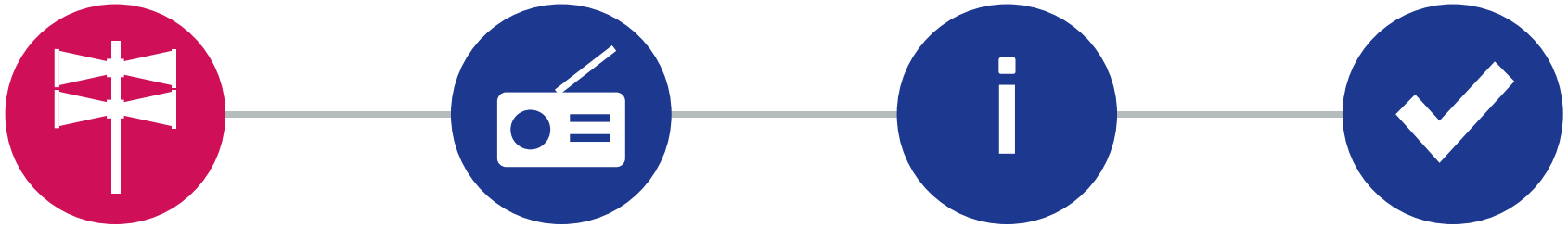
Die Sirene weckt – auch wenn das Handy stumm bleibt

Ohne Gerät. Ohne App. Ohne Anmeldung.

Quelle: BBK, Warnmittel Sirene, abgerufen 10/2026

Die Sirene ist der Anfang der Warnkette – nicht ihr Ende

VHBW
Verband der Hersteller von Bevölkerungswarnsystemen



Wecken

Die Sirene heult: Achtung!

Informieren

Radio, Warn-App, Cell Broadcast

Verstehen

Was ist los, was ist zu tun?

Handeln

Fenster schließen, nach oben gehen, Nachbarn warnen

Was die Sirene kann – und was nicht

VHBW
Verband der Hersteller von Bevölkerungswarnsystemen

Stärken

- Weckt, auch nachts
- Braucht kein Endgerät
- Warnt mit Akku auch ohne Netzstrom
- Unabhängig vom Mobilfunk

Grenzen

- Sagt nicht, was zu tun ist
- Wirkt nur, wo eine steht
- In gut gedämmten Gebäuden leiser
- Das Signal muss bekannt sein

VHBW
Verband der Hersteller von Bevölkerungswarnsystemen

Aus einem dichten Netz wurde ein Flickenteppich – der Bund zählt gerade nach

1981

rund

67.800

Sirenen aufgebaut –
nur alte Bundesländer

2023

rund

38.000

Sirenen bundesweit
erfasst

2026

?

Der Bund erfasst den
Bestand –
Ergebnis offen

Die beiden Zahlen sind nicht direkt vergleichbar: 1981 nur alte Länder, 2023 Stand der Erfassung.

Quellen: Bundestagsdrucksache 9/1056 (1981) · BBK-Präsident, 09/2023 · Bundestagsdrucksache 21/7126 (07/2026)

VHBW

Verband der Hersteller von Bevölkerungswarnsystemen

3

Der Warnmittel-Mix: Gemeinsam stärker

Sirene, Cell Broadcast, Warn-Apps, Rundfunk und digitale Alarmierungswege im Zusammenspiel.

Kein Warnmittel kann alles – der Mix schließt die Lücken

VHBW
Verband der Hersteller von Bevölkerungswarnsystemen

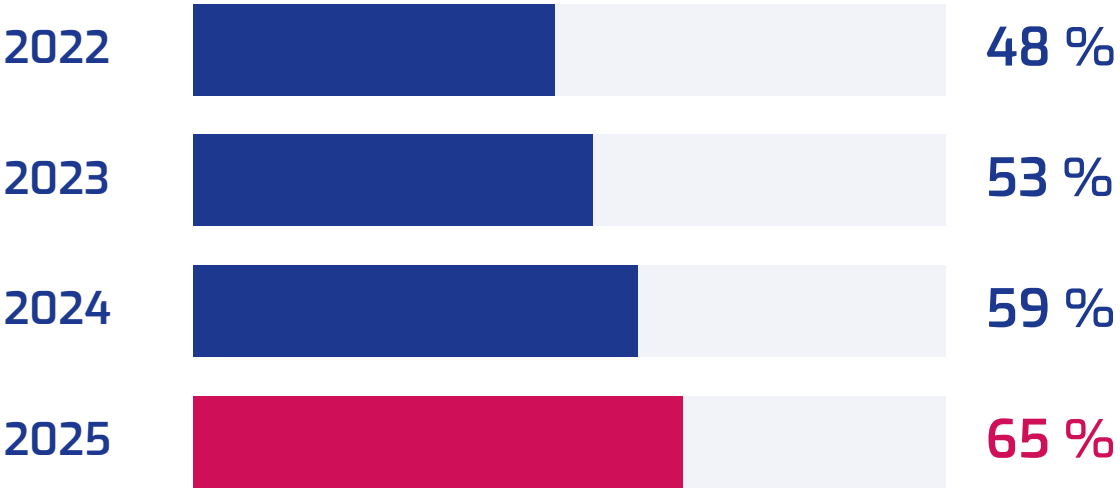
	Wecken	Durchhalten		Informieren
	nachts	ohne Strom	ohne Mobilfunk	was ist zu tun
Sirene	●	● mit Akku	●	○
Cell Broadcast	◐	◐	○	●
Warn-App	◐	◐	○	●
Radio und Fernsehen	○	◐	●	●

● ja ◐ begrenzt ○ nein

Eigene Einordnung nach Angaben des BBK und dem Expertenbericht „Resilienz in Berlin“ (06/2026)

Warntag: Jahr für Jahr hören mehr Menschen die Sirene

VHBW
Verband der Hersteller von Bevölkerungswarnsystemen



Anteil der Befragten, die die Probewarnung über eine Sirene wahrgenommen haben (Online-Umfrage des BBK)

Repräsentative Befragung 2025

56 % Sirene

41 % Cell Broadcast

Quelle: BBK, Ergebnisse der Umfragen zum Bundesweiten Warntag 2022–2025 (Endberichte)

Der Feuerwehrverband mahnt seit 2012: Es fehlt ein Signal, das weckt

VHBW
Verband der Hersteller von Bevölkerungswarnsystemen

„Ein Weckeffekt mit einer eindeutigen Handlungsanweisung muss in Gebäuden ebenso wie im Freien erreicht werden.“

Hans-Peter Kröger, Präsident des Deutschen Feuerwehrverbands · 13. August 2012

VHBW

Verband der Hersteller von Bevölkerungswarnsystemen

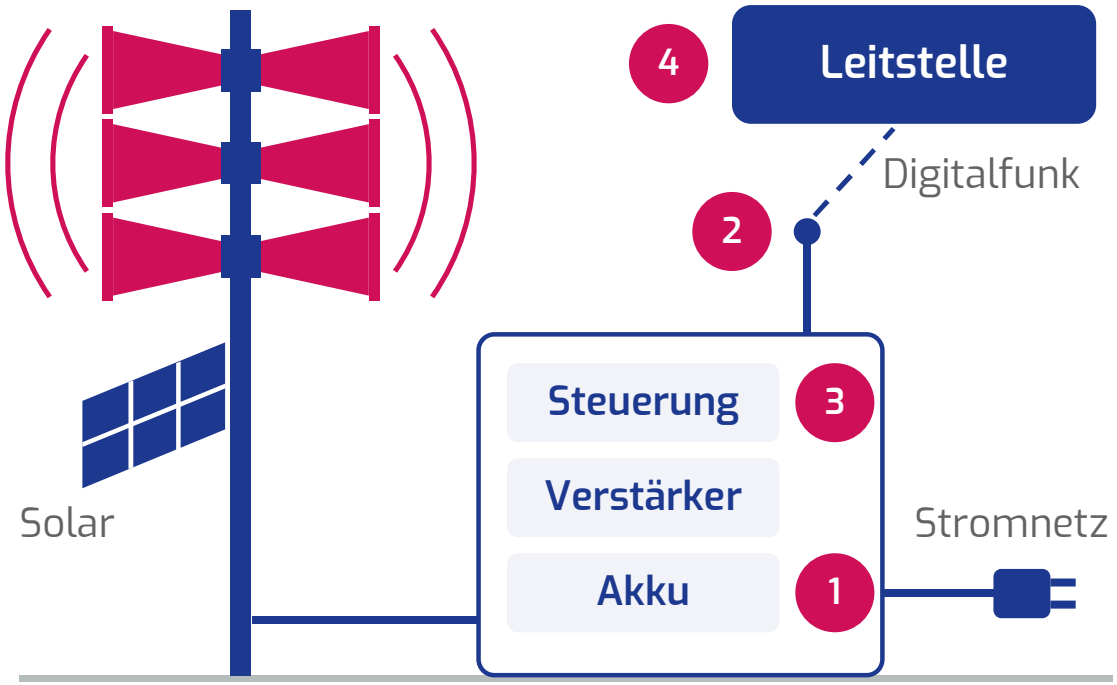
4

Robustheit und Ausfallsicherheit in der Praxis

Ausfallsicherheit, Energieversorgung, redundante Übertragungswege, sichere Ansteuerung, Überwachung und Wartung.

Eine moderne Sirenenanlage ist an vier Stellen auf den Ausfall vorbereitet

VHBW
Verband der Hersteller von Bevölkerungswarnsystemen



1 **Energie**
Netz, Akku, wahlweise Solar

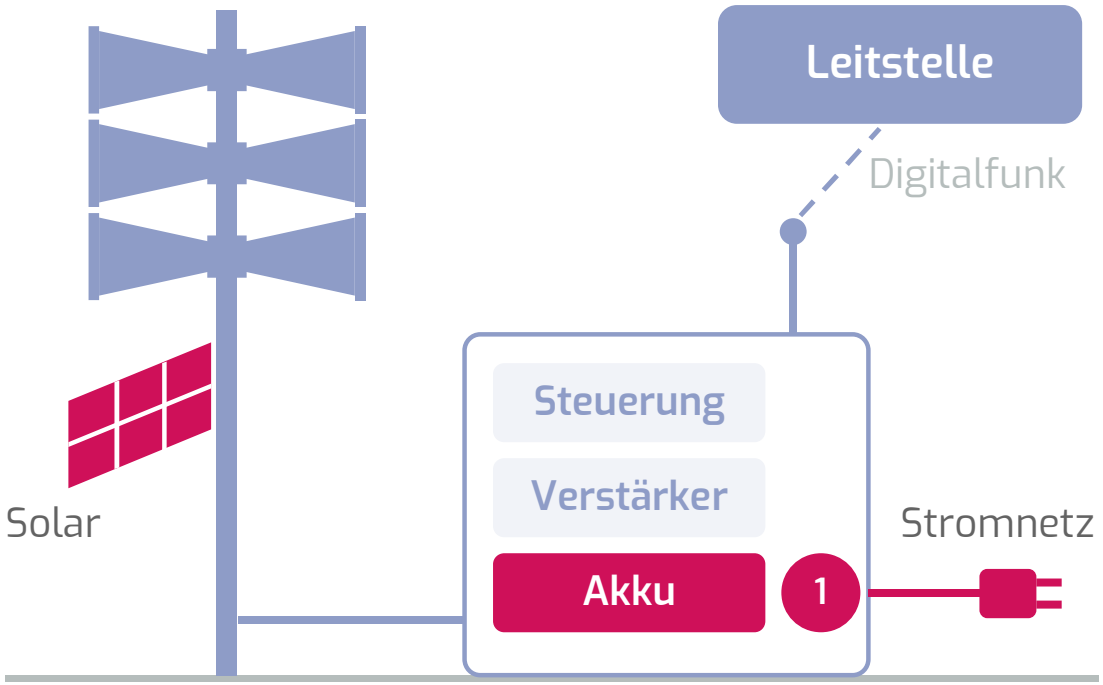
2 **Auslösung**
Digitalfunk und zweiter Weg

3 **Sichere Ansteuerung**
nur berechtigte Stellen

4 **Überwachung**
meldet an die Leitstelle

Energie: Der Akku trägt die Anlage durch den Stromausfall

VHBW
Verband der Hersteller von Bevölkerungswarnsystemen



1 2 3 4

4 Zyklen

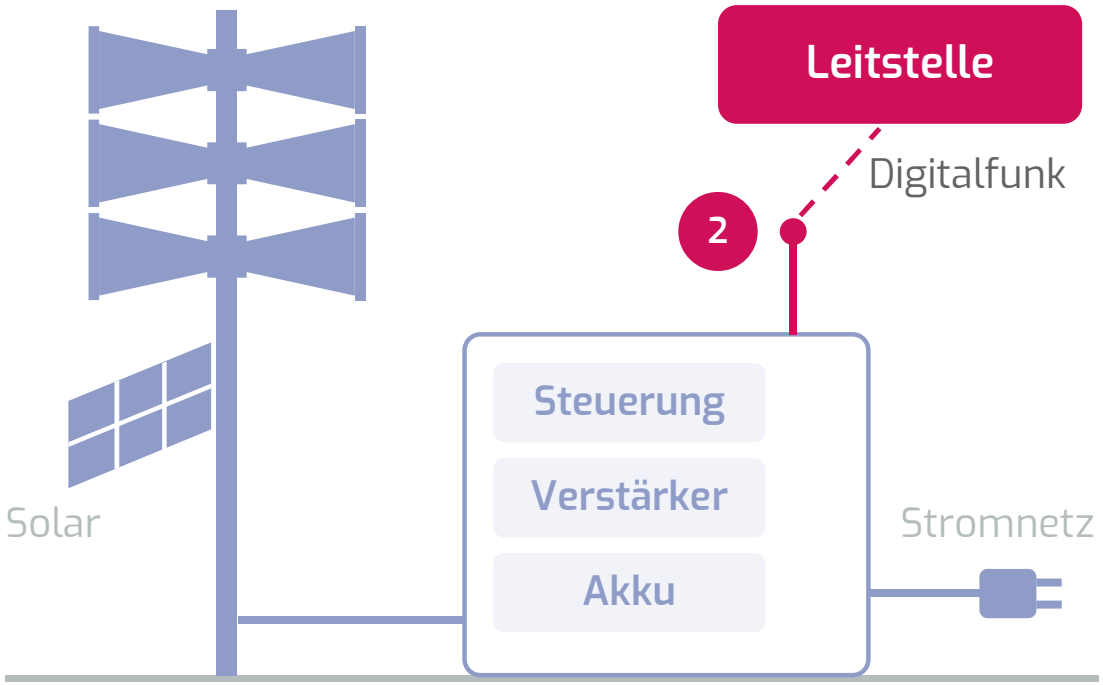
ohne Netz – Mindestwert der Bundesförderung

- Akku trägt, Netz lädt nach
- Solar: Mast ohne Netzanschluss
- Motorsirene: ohne Netz stumm

Quellen: Fördervoraussetzungen des Bundes (2021) · BBK, Bevölkerungsschutz-Magazin 2/2025

Auslösung: Zwei Wege sind besser als einer

VHBW
Verband der Hersteller von Bevölkerungswarnsystemen



1 2 3 4

72 Stunden

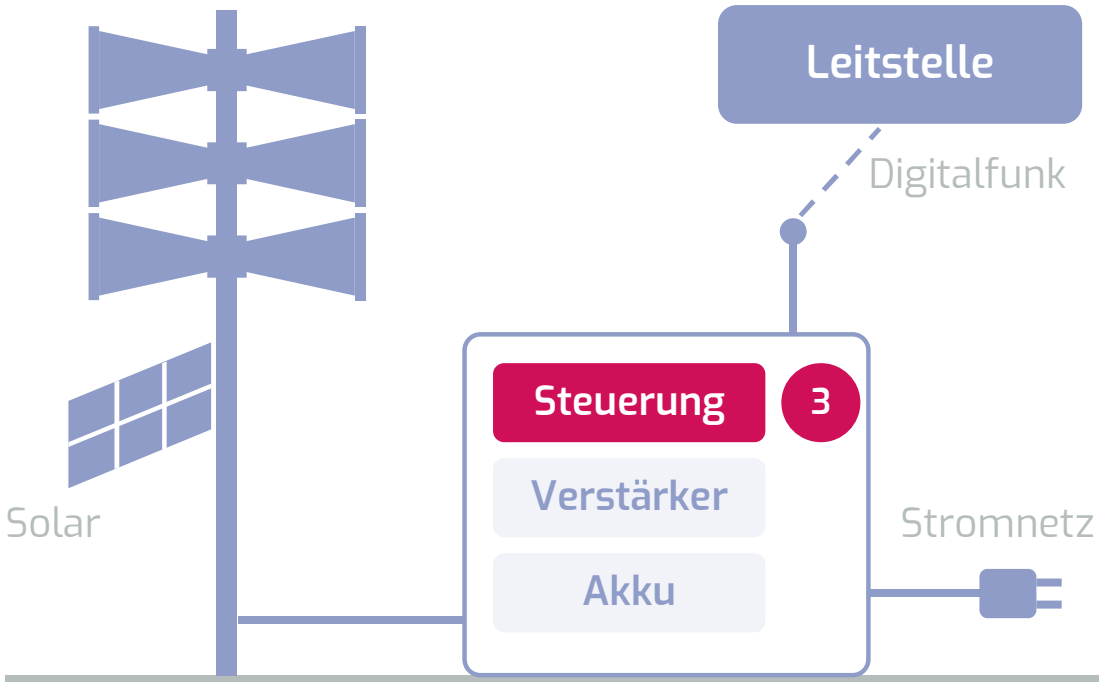
Notstrom-Richtwert für die Basisstationen des Digitalfunks

- Hauptweg: Digitalfunk
- Zweiter Weg parallel möglich
- Letzte Ebene: von Hand vor Ort
- Letzte Kommunikation: LIVE Besprechung vor Ort

Quellen: Bundestagsdrucksache 21/4937 (03/2026) · Fördervoraussetzungen des Bundes (2021)

Sichere Ansteuerung: Nur wer berechtigt ist, löst aus

VHBW
Verband der Hersteller von Bevölkerungswarnsystemen



1 2 **3** 4

10.01.2026

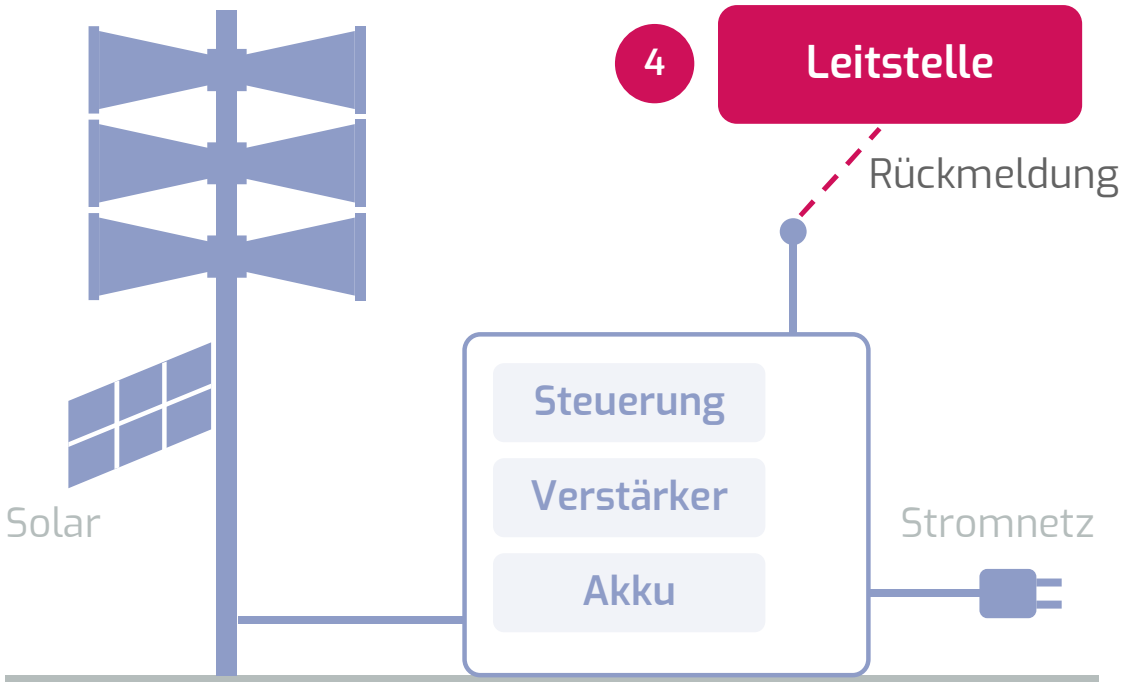
Halle (Saale): Alle Sirenen lösen ohne Gefahrenlage aus

- Nur berechtigte Stellen lösen aus
- Offene Schranktür wird gemeldet
- Software aktuell halten

Quellen: Stadt Halle (Saale), 12.01.2026 · DFV, Stellungnahme „Sicherung von Sirenenwarnsystemen", 2026

Überwachung und Wartung: Eine Sirene, die sich meldet, fällt nicht unbemerkt aus

VHBW
Verband der Hersteller von Bevölkerungswarnsystemen



1 2 3 4

Stiller Test

Die Anlage prüft sich selbst – ohne Ton

- Rückmeldung nach Auslösung
- Störungen melden sich selbst
- Wartung gehört in den Haushalt

Quellen: Nutzungskonzept TETRA-Sirenen NRW (01/2025) · Sirenenförderprogramm Baden-Württemberg, FAQ 05/2026

VHBW

Verband der Hersteller von Bevölkerungswarnsystemen

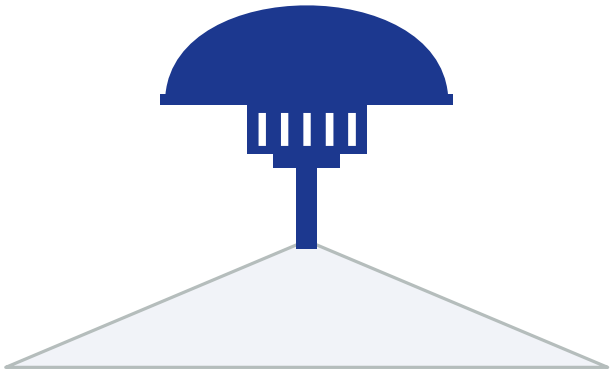
5

Moderne Sirenensysteme und technische Weiterentwicklung

Anforderungen an Kommunen und Feuerwehren, technische Modernisierung, Sprachalarmierung und nachhaltiger Ausbau.

Motorsirene und elektronische Sirene: zwei Generationen im Vergleich

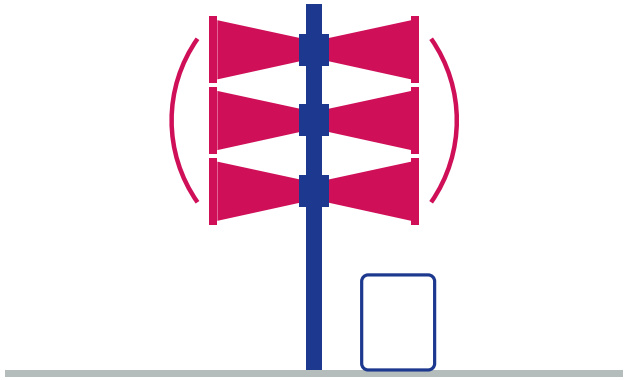
VHBW
Verband der Hersteller von Bevölkerungswarnsystemen



Motorsirene

gebaut bis 1992 · nicht förderfähig

- – Braucht Netzstrom, 400V, 5000W
- – Nur Signaltöne
- – Meldet nichts zurück



Elektronische Sirene

heutiger Stand · förderfähig

- + Akku ist Standard, 230V, 200W
- + Signaltöne, Sprachdurchsage und TTS
- + Meldet ihren Zustand zurück

Quellen: BBK, Bevölkerungsschutz-Magazin 2/2025 · Sirenenförderprogramm Baden-Württemberg, FAQ 05/2026

Zwei Signale warnen bundesweit – und Feueralarm nach Freigaben

VHBW
Verband der Hersteller von Bevölkerungswarnsystemen

Warnung

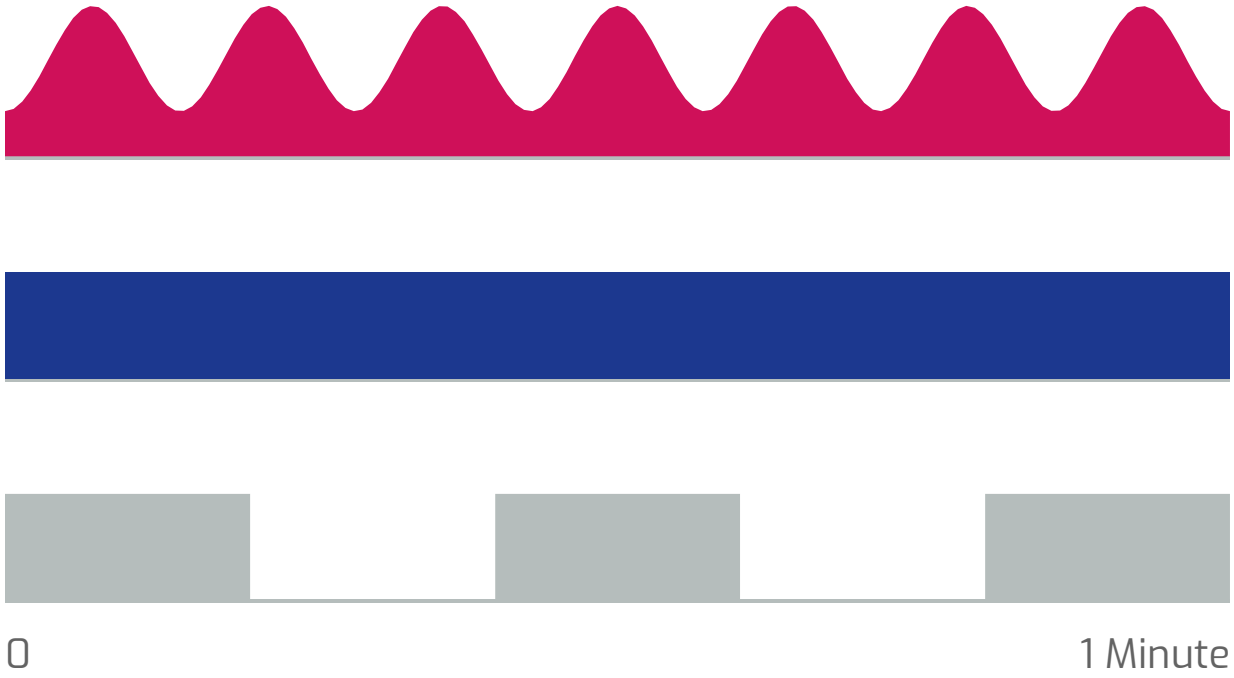
eine Minute Heulton,
auf- und abschwellend

Entwarnung

eine Minute
gleichbleibender Ton

Feueralarm

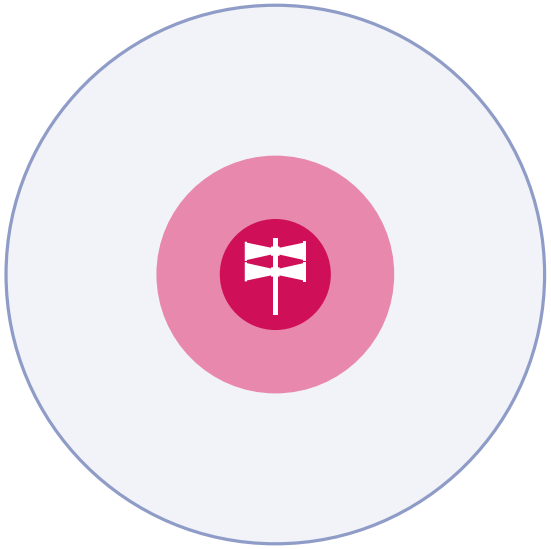
regeln die Länder – Dauerton,
zweimal unterbrochen



Quelle: BBK, Sirenensignale; Empfehlung von Bund und Ländern, 2019 · Darstellung schematisch

Sprache wirkt im Nahbereich – gewarnt wird gezielt, wo es nötig ist

VHBW
Verband der Hersteller von Bevölkerungswarnsystemen



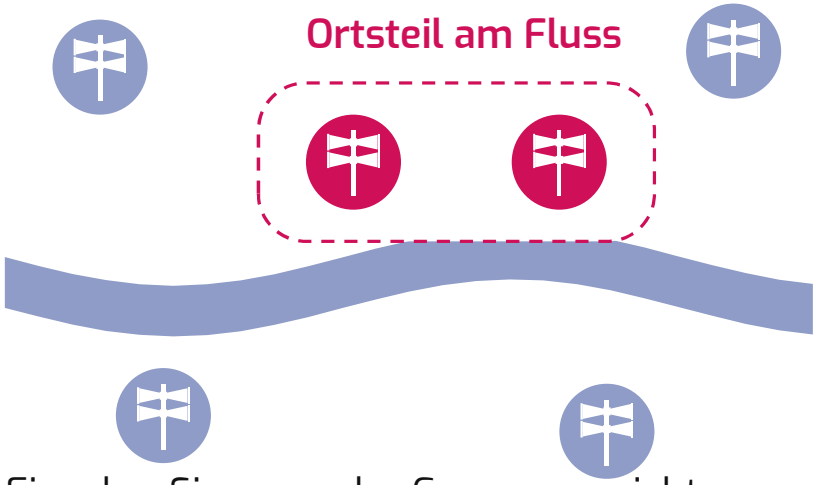
Sprachdurchsage

rund um den Standort verständlich

Signalton

trägt weit

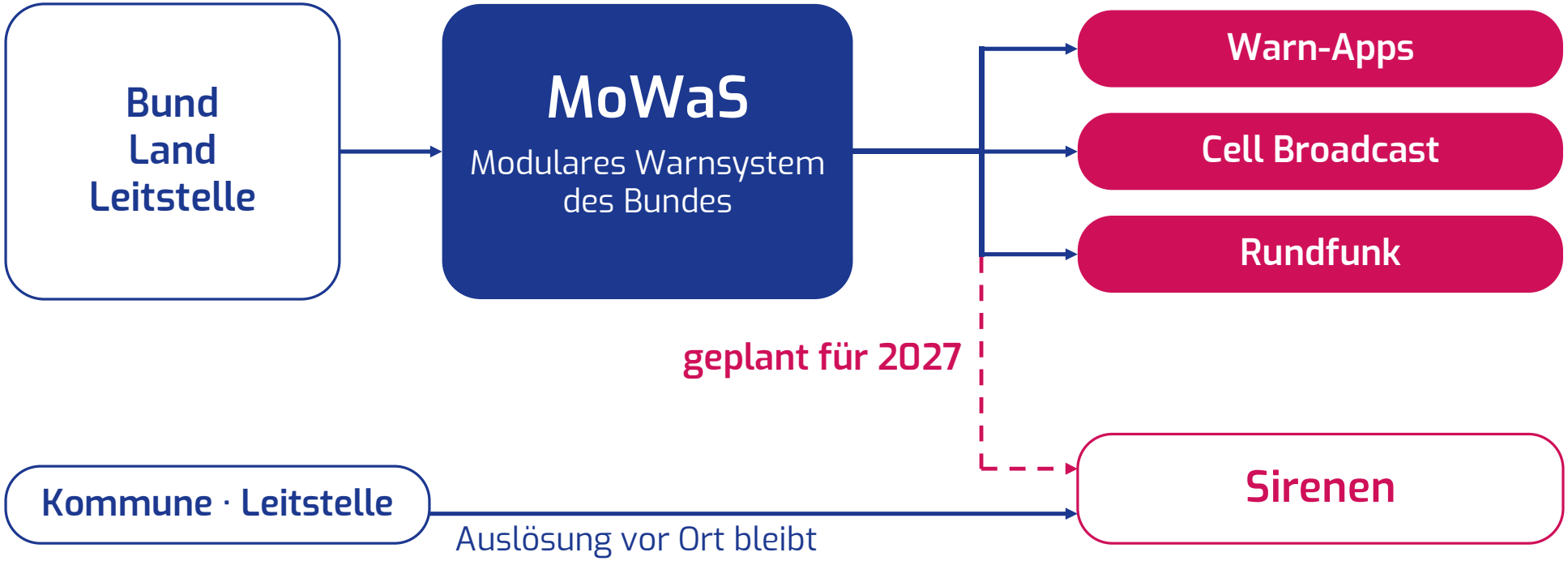
Gezielt auslösen



Einzelne Sirenen oder Gruppen – nicht immer der ganze Landkreis

2027 will der Bund Sirenen über MoWaS auslösen können

VHBW
Verband der Hersteller von Bevölkerungswarnsystemen



Quelle: Bundestagsdrucksache 21/7126, Antwort auf Frage 17, Stand 09.07.2026

VHBW

Verband der Hersteller von Bevölkerungswarnsystemen

6

Planung, Umsetzung und Erfahrungen aus der Praxis

Kernaussagen und Ausblick für den Bevölkerungsschutz.

Der Weg zur Sirene in sieben Schritten

VHBW
Verband der Hersteller von Bevölkerungswarnsystemen

1. Bedarf ermitteln
2. Beschallung planen
3. Standorte sichern
4. Kosten ermitteln
5. Beschließen
6. Aus-schreiben
7. Abnehmen

Unser Rat: Mit den Schritten 1 und 2 beginnen, bevor ein Förderprogramm kommt.

Quelle: VHBW, Leitfaden „Wie komme ich zu meiner Sirene?“, 05/2026 · www.vhbw.org

Aus der Praxis: Vom Beschluss bis zur Abnahme vergehen Jahre

VHBW
Verband der Hersteller von Bevölkerungswarnsystemen

Stadt Hannover

2021 – 2026

Beschluss bis Fertigstellung

112 Standorte
rund 5 Mio. €

Landkreis Germersheim

2023 – 2026

Beschluss bis Abnahme

64 Sirenen
rund 2 Mio. €

Landkreis Osnabrück

2023 – 2027

Planung bis Fertigstellung

217 Sirenen
rund 4,5 Mio. €

Drei bis fünf Jahre von der Entscheidung bis zur letzten Abnahme

Quellen: Landeshauptstadt Hannover · Kreis Germersheim · Landkreis Osnabrück, Veröffentlichungen 2021–2026

Was Projekte schneller und besser macht

VHBW
Verband der Hersteller von Bevölkerungswarnsystemen

1

Früh anfangen

Bedarf und Beschallung klären, bevor Geld kommt

2

Standorte sichern

vor der Ausschreibung

3

Im Landkreis bündeln

ein Konzept, eine Ausschreibung

4

Betrieb mitplanen

Wartung, Probealarm, Aufklärung

5

Feuerwehr beteiligen

von Anfang an

VHBW

Verband der Hersteller von Bevölkerungswarnsystemen

7

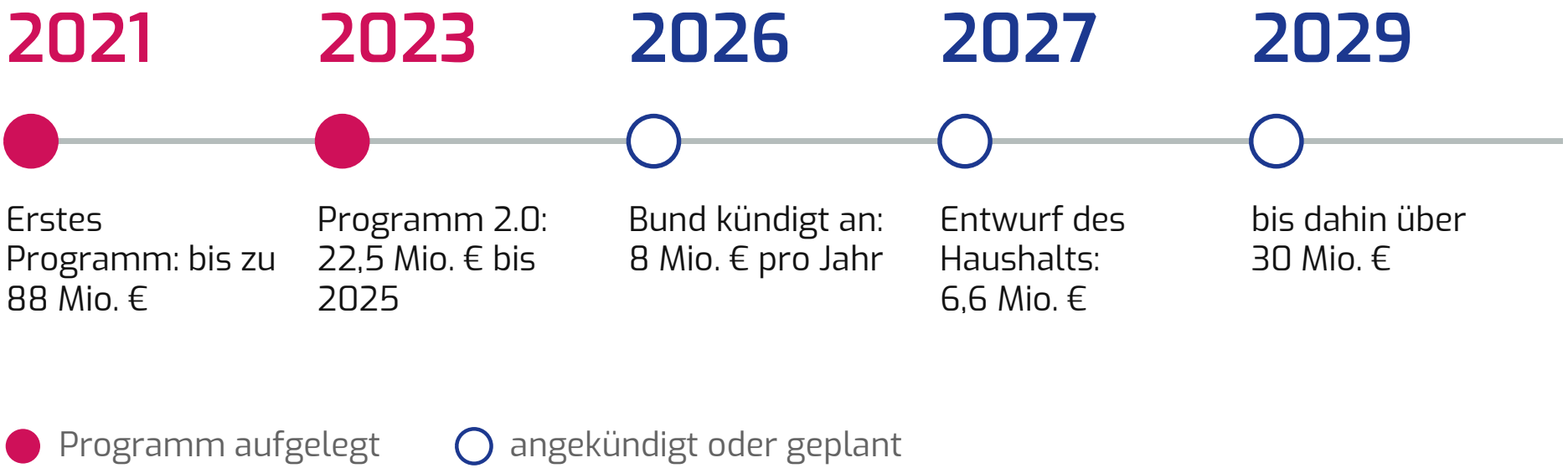
€

Förderung und Planungssicherheit

Ohne eine verlässliche Zusage über ausreichende Fördermittel pro Jahr geraten die Planungen und deren Umsetzung ins Stocken.

Förderung des Bundes: zwei Programme – und kleine Jahresbeträge

VHBW
Verband der Hersteller von Bevölkerungswarnsystemen



Quellen: Bund-Länder-Vereinbarung 2021 · BBK · Bundestagsdrucksache 21/7126 · Regierungsentwurf Haushalt 2027

Sirenen: 0,3 % des Pakts für den Bevölkerungsschutz

VHBW
Verband der Hersteller von Bevölkerungswarnsystemen

Pakt für den Bevölkerungsschutz

10 Mrd. €

bis 2029

Sirenen: über 30 Mio. €

0,3 %

des Pakts sind für Sirenen genannt

8 Mio. € pro Jahr kündigt der Bund an – für ganz Deutschland.

Rund 5 Mio. € hat allein das Sirenennetz von Hannover gekostet.

Quellen: Bundesministerium des Innern, Eckpunkte 20.05.2026 · Bundestagsdrucksache 21/7126 · Flächen maßstäblich

Von zwölf zugewiesenen Millionen ist nur ein Siebtel ausgezahlt

VHBW
Verband der Hersteller von Bevölkerungswarnsystemen



1/7

ausgezahlt

Förderprogramm 2.0 des Bundes, Stand August 2025 · sieben Länder ohne Auszahlung

Quelle: Bundestagsdrucksache 21/1348, Antwort auf Frage 1, 25.08.2025

Der Bund sagt es selbst: Langfristige Förderung ist unerlässlich

VHBW
Verband der Hersteller von Bevölkerungswarnsystemen

„Um dieses Ziel zu erreichen, ist aus Sicht des Bundes eine langfristige Bundesförderung unerlässlich.“

Bundesregierung · Bundestagsdrucksache 21/1348, Antwort auf Frage 4, 25.08.2025

Was es braucht: Verlässlichkeit über Jahre

VHBW
Verband der Hersteller von Bevölkerungswarnsystemen

1

Mehrjährige Zusagen

statt von Jahr zu Jahr

2

Passende Fristen

mehr als zwei Jahre, wie die Projekte

3

Ein Antragsweg

Bund und Länder aus einem Guss

4

Planung fördern

Festbeträge an die Kosten anpassen

Ohne verlässliche Zusage über ausreichende Fördermittel pro Jahr geraten Planung und Umsetzung ins Stocken.

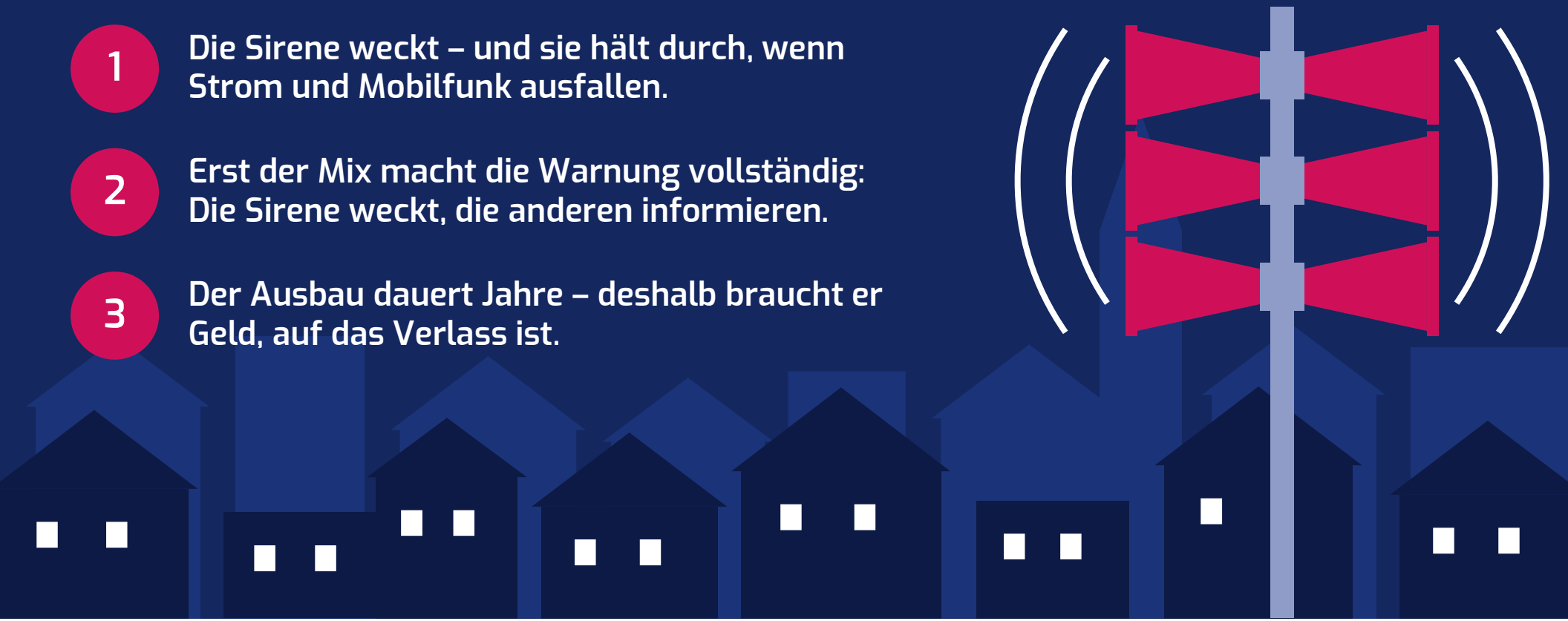
Die Antwort

Drei Dinge zum Mitnehmen

VHBW

Verband der Hersteller von Bevölkerungswarnsystemen

1. Die Sirene weckt – und sie hält durch, wenn Strom und Mobilfunk ausfallen.
2. Erst der Mix macht die Warnung vollständig: Die Sirene weckt, die anderen informieren.
3. Der Ausbau dauert Jahre – deshalb braucht er Geld, auf das Verlass ist.



Was Sie vor Ort anstoßen können – und wie Sie uns dabei unterstützen können.

VHBW
Verband der Hersteller von Bevölkerungswarnsystemen

1

Bestand klären

Welche Sirenen stehen, welche funktionieren?

2

Beschallung prüfen lassen

Wo hört man sie, wo nicht?

3

Rathaus und Kreis ansprechen

Thema in Ausschuss und Haushalt

4

Verlässliche Mittel einfordern

über die Verbände der Feuerwehr in Kreis und Land

Der Verband unterstützt Sie dabei

VHBW
Verband der Hersteller von Bevölkerungswarnsystemen

Leitfaden

„Wie komme ich zu meiner Sirene?“ – sieben Schritte

Fragen und Antworten

rund um die kommunale Sirenenanlage

Fachgespräche und Fachtagungen

für Kommunen und Feuerwehren

www.vhbw.org

Leitfaden, Antworten und Positionspapier
info@vhbw.org



Ihre Fragen

Thomas Aicher
stellvertretender
Vorstandsvorsitzender
info@vhbw.org · www.vhbw.org

Leitfaden und Positionspapier:
www.vhbw.org

VHBW

Verband der Hersteller von
Bevölkerungswarnsystemen

Drei Dinge zum Mitnehmen

1. **Die Sirene weckt – und sie hält durch, wenn Strom und Mobilfunk ausfallen.**
2. **Erst der Mix macht die Warnung vollständig: Die Sirene weckt, die anderen informieren.**
3. **Der Ausbau dauert Jahre – er braucht Geld, auf das Verlass ist.**

Gemeinsam für eine zuverlässige Warnung der Bevölkerung