

## Information e\*Warn-Modul

# Flächendeckende Bevölkerungswarnung mit dem Rauchwarnmelder



Rauchwarnmelder mit e\*Warn-Modul

## räumlich skalierbar. flexibel adressierbar. mit Weckeffekt.

- \* Räumlich kalibrierbar bis auf die Hausnummer
- \* Mit eingebautem Weckeffekt
- \* Schnelle, flächendeckende Einsetzbarkeit durch Nutzung vorhandener Infrastruktur
- \* Zeitgleiche Warnung aller Empfänger
- \* Dynamisch nutzbare Warntexte
- \* Netzunabhängig – sowohl vom Strom als auch vom Telefonnetz

### Gemeinsame Entwicklungen für die Warnung der Bevölkerung

In Deutschland wird seit dem Abbau der Sirenen Anfang der 90er Jahre nur noch eine kleine Minderheit bei Katastrophen über Sirenen erreicht. Seit Jahren können jedoch die Kunden von e\*Message durch das Satellitengestützte Warnsystem der Bundesrepublik Deutschland (SatWaS) vor plötzlich auftretenden Gefahren gewarnt werden. SatWaS wird vom Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe (BBK) betrieben. e\*Message ist der einzige Mobilfunknetzbetreiber, der die Teilnahme an SatWaS anbietet. Gemeinsam mit weiteren Organisationen und Instituten arbeitet e\*Message an der Entwicklung von leistungsfähigen Warnlösungen, auch im Rahmen mehrerer nationaler und europäischer Forschungsprojekte. Ergebnis dieser Arbeiten ist das e\*Warn-Modul, das in völlig unterschiedlichen Endgeräten integriert werden kann und diese damit zu im Haushalt installierten Sirenen zur Bevölkerungswarnung macht.

**e\*Warn-Modul:** Das e\*Warn-Modul ist klein, arbeitet ohne SIM-Karte und ist unabhängig von gerade in Krisenfällen anfälligen Telefonnetzen. In entsprechenden Stückzahlen ist es für einen Bruchteil des Preises von GSM-Modulen herstellbar und bietet mit abgestuften Stromsparmechanismen eine mehrjährige Laufzeit bei batteriebetriebenen Geräten.

### Katastrophenwarnung mit neuen Rauchwarnmeldern

**Weckeffekt:** Durch Kombination des e\*Warn-Moduls in Rauchwarnmeldern ist der Weckeffekt garantiert.

**Hilfreich:** Neben dem Weckeffekt wird dem Bürger durch eine Sprachansage (mehrsprachig möglich) eine Handlungsempfehlung (z. B. „Fenster und Türen geschlossen halten“ oder „Gebäude sofort verlassen“) gegeben. Das ermöglicht eine effektive Schadensverhütung.

**Unabhängig:** Durch den Batteriebetrieb ist die Warnfunktion über Jahre autark und auch bei häufig zusammen mit Katastrophen auftretenden Stromausfällen verfügbar.

**Zielgenau:** Die Warnmeldungen erreichen immer nur die richtigen Empfänger. Mittels einer dynamischen Definition von Warnregionen ist eine Warnung für große Flächen als auch für kleine Gebiete, bis hinunter zu Häuserblöcken, möglich.

**Sicher:** Fehlalarmierungen werden durch Überprüfung der Nachricht auf Vollständigkeit und Richtigkeit verhindert.

**Vielseitig:** Einmal installiert ist die Warnlösung für alle Fälle von Katastrophen nutzbar – von der Evakuierung einzelner Häuser bei Einsturzgefahr, über die Warnung in einem Wohngebiet vor Giftstoffen in der Luft bis hin zur Warnung eines ganzen Landkreises vor Unwettergefahren. Lokale, regionale und überregionale Warn-Strukturen werden damit unterstützt.





**Massentauglich:** e\*Warn-Technologie ermöglicht die schnelle und zuverlässige Warnung der Bevölkerung, unabhängig von der Anzahl der zu warnenden Empfänger.

**Erfahrung:** e\*Message ist als Dienstanbieter seit Jahren in der Alarmierung von Hilfskräften und der Warnung der Bevölkerung aktiv und arbeitet dabei mit vielen Partnern eng zusammen, unter anderem mit dem Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe (BBK), dem Deutschen Feuerwehrverband (DFV) sowie dem Fraunhofer-Institut ISST.

**Partner:** Innovationsführer der Rauchwarnmelderindustrie sind Partner von e\*Message, um passfähige und attraktive Produkte anzubieten.

**Flexibilität:** Die Warnregionen können nicht nur im Vorhinein (Land, Landkreis, Kommune, Stadtteil, Campus usw.), sondern auch erst unmittelbar nach Eintritt des Warnereignisses in ihrem konkreten Zuschnitt definiert werden, z. B. im Falle von Katastrophen im Verkehrswesen, an gefährdeten Rohrleitungen usw.

### Erprobte Kommunikationsinfrastruktur

Die Netze von e\*Message wurden durch die Marktführer Deutsche Telekom (in Deutschland) und France Télécom (in Frankreich) mit dem Ziel der Vollversorgung errichtet. e\*Message hat die Netze übernommen, ausgebaut und modernisiert, z. B. durch Einsatz der Satelliten-Kommunikationstechnologie. Heute ist e\*Message kontinentaleuropäischer Marktführer beim Betrieb spezialisierter Infrastrukturen für mobile Anwendungen.

### Modulares System zur Warnung und Information der Bevölkerung

