



**KATWARN** DAS KOMMUNALE  
WARN- UND INFORMATIONSSYSTEM  
FÜR DIE BEVÖLKERUNG

# Vorstellung des bundesweiten einheitlichen kommunalen Bevölkerungswarn- und Informationssystem **KATWARN**

beim der  
Klausur – und Führungskräfte tagung  
am 7. und 8. März 2014 in Unterschleißheim

durch Ortwin Neuschwander Fraunhofer Institut FOKUS, Berlin



# Fraunhofer FOKUS

Institut für Offene Kommunikationssysteme

## Eckdatendaten

- gegründet 1988
- Integration: Fraunhofer ISST-Berlin und FIRST in 2012
- Forschung in zwölf Kompetenzzentren
- ca. 540 Mitarbeiter aus 30 Ländern

## Profil

- intelligente IKT-Lösungen für den „Public Space“
- Verknüpfung von IKT-Wirtschaft und öffentliche Verwaltung
- starke wissenschaftliche Expertise
- technologische Impulse für Gesetzgebungsprozesse
- branchenorientiert sowie hersteller- und produktneutral
- internationale Kooperation mit Universitäten und Industrie



# Technologien und Know-how

## Entwicklungsreferenzen Fraunhofer FOKUS - Beispiele



- **GITEWS** – Tsunami-Frühwarnsystem für Indonesien  
Internationales Warnsystem. Entwickelt in internationaler Kooperation.



- **WIND** – Weather Information on Demand  
Unwetterwarnsystem für Deutschland, Österreich, Polen, Ungarn etc.



- **SAFE** – Sensor-Aktor-gestütztes Frühwarnsystem  
Lokales Unwetter- und Flutwarnsystem für Kommunen und Industrie



- **IMSK** – Integrated Mobile Security Kit  
Mobiles lokales Sicherheitssystem zur Gefahrenabwehr bei Großveranstaltungen

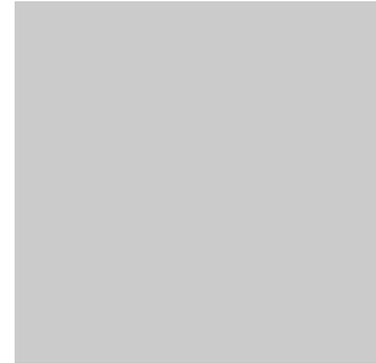


- **Opti-Alert** – Ein Alarmierungssystem auf Grundlage der situativen, soziokulturellen und psychologischen Rahmenparameter

# HERAUSFORDERUNG

## SITUATION IN DER GEFAHRENABWEHR

- Weniger Personal in der Gefahrenabwehr
- Abbau der vernetzten Sireneninfrastruktur seit 1990

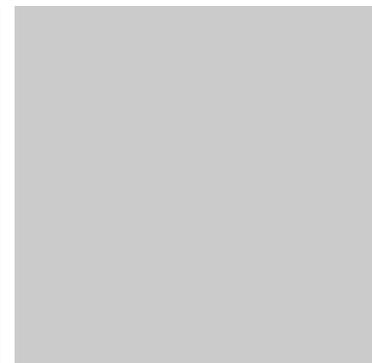
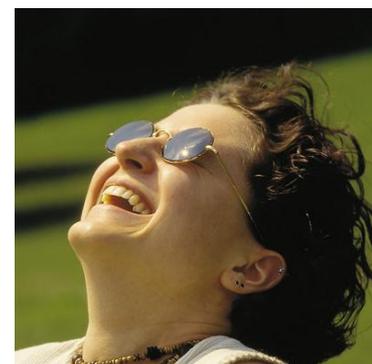
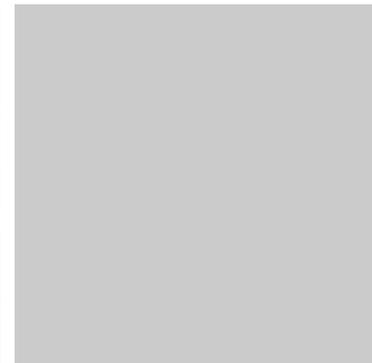


LÖSUNG



# KATWARN

EIN BEITRAG  
DER ÖFFENTLICHEN VERSICHERER  
FÜR DAS GEMEINWOHL



# WARNUNGEN AUF DAS SMARTPHONE

## Installation/Anmeldung



# WARNUNGEN AUF DAS SMARTPHONE

## Ortsbezogene Warnungen



© OpenStreetMap contributor

### “SCHUTZENGE”

Wo immer Sie sich gerade in KATWARN-versorgten Gebieten aufhalten...

# WARNUNGEN AUF DAS SMARTPHONE

## Ortsbezogene Warnungen



© OpenStreetMap contributor

### “SCHUTZENGE”

Wo immer Sie sich gerade in KATWARN-versorgten Gebieten aufhalten...

### Weitere Orte wählen

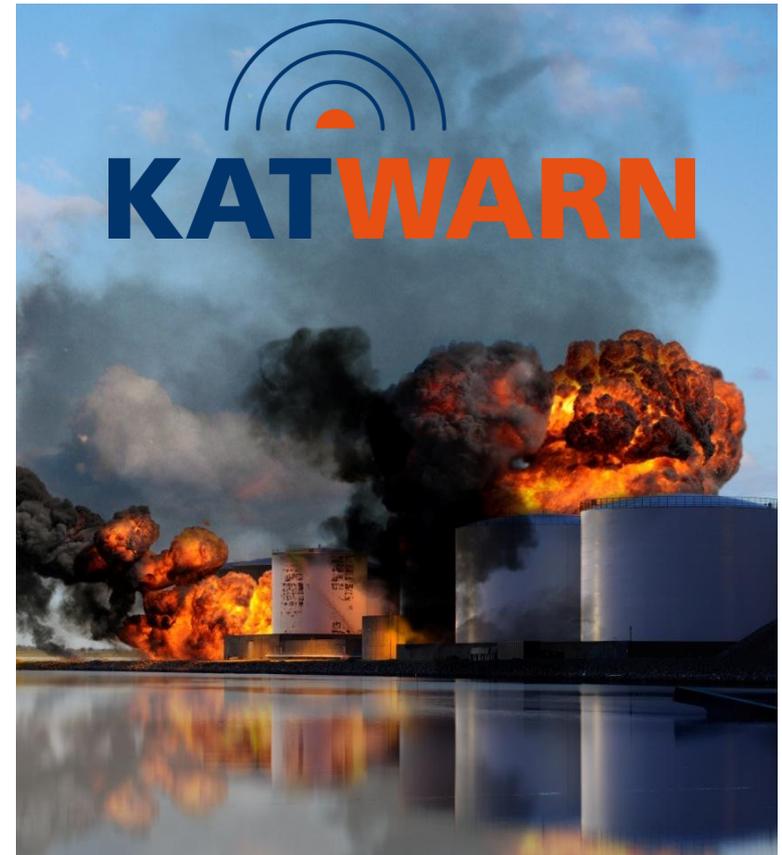
...sowie an zwei frei wählbaren Postleitzahlen innerhalb der “KATWARN-Gebiete”.

# WARNUNGEN AUF DAS SMARTPHONE

## Ortsbezogene Warnungen



© OpenStreetMap contributor

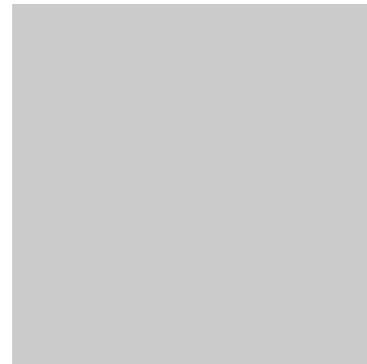


# WARNUNGEN AUF DAS SMARTPHONE

## Unwetterwarnungen



**Zusätzlich: Unwetter-Warnungen**  
Deutschlandweite amtliche  
Warnungen „extremes Unwetter“  
(Kategorie lila) des Deutschen  
Wetterdienstes DWD.



# WARNUNGEN PER SMS/E-MAIL

## Alternativer Warnkanal



## Kommunale Warnung per SMS und E-Mail

Warnungen auf jedes beliebige Mobiltelefon oder E-Mail-Programm für eine Postleitzahl in den „KATWARN-Gebieten“.



# WARNUNGEN PER SMS/E-MAIL

## Installation/Anmeldung



# NUTZEN FÜR BÜRGERINNEN UND BÜRGER

## Szenarien

- **Einsatzorte, z. B.**
  - Landkreise mit ihren Gemeinden und Städten
  - kreisfreie Städte
  - Wirtschaft (Industrie, Häfen, Flughäfen, Großveranstaltungen)
- **Gefahrensituationen, z. B.**
  - Großbrände, Industrieunfälle, Bombenblindgänger
  - Pandemien, Trinkwasservergiftung/Verunreinigung, Smog
  - Extreme Unwetter, Hochwasser, Damnbrüche
- **Alle Bürgerinnen und Bürger, z. B.**
  - Familien, (Schul- / Kita-) Kinder, Berufstätige
  - Hörgeschädigte, Sehbehinderte, Senioren
  - Gäste, Touristen und Reisende in Deutschland



# ZUSATZNUTZEN FÜR DEN KREIS/DIE STADT

## Behördenkanal

Der jeweilige Kreis oder die kreisfreie Stadt hat die Möglichkeit sich selbstständig einen Behördenkanal einzurichten z. B.

- Volksfeste
- Großveranstaltungen
- Verwaltungsstab
- Ärzte
- Verwaltung
- Lehrpersonal
- usw.

# AUSGEZEICHNETER ORT IM LAND DER IDEEN 2013/14

## Thema: „Ideen finden Stadt“



Ausgezeichnete Orte  
im Land der Ideen



„Wir haben unsere Kräfte und unsere Phantasie nicht nur für uns allein, sondern auch für andere. Wir brauchen diese Haltung als beständige Basis, auf der unser Gemeinwesen nur funktionieren kann.“  
Joachim Gauck

Die Initiative „Deutschland - Land der Ideen“ verleiht

KATWARN – das  
kommunale Warn-  
und Informationssystem

die Auszeichnung

Ausgezeichneter Ort  
2013/14

Joachim Gauck  
Bundespräsident

Deutschland  
Land der Ideen

## Preisträger unter 1.000 Einsendungen

Initiative von der Bundesregierung und  
der Deutschen Bank: Übergabe der  
vom Bundespräsidenten Joachim  
Gauck unterzeichneten Urkunde.



# REDAKTIONSSYSTEM

## Landkreis und Postleitzahlen

**Fraunhofer FOKUS** Redaktionssystem KATWARN **KATWARN**

Info-Box: 94469 Anzahl Warnempfänger:0

Warnung: Bevölkerungswarnung Gefahr 2. Warnstufe OK Probealarm

Landkreis Deggendorf  
Angemeldet als: Admin Deggendorf  
Ausloggen  
Passwort ändern  
Benutzerverwaltung

**Laufzeitenliste**  
Aktualisieren  
Deselektieren  
Warnaktionen vergangene Warnaktionen  
0 Warnaktionen

**Sonstige Einstellungen**  
Kartenzoom: 100% Sprachen: Hilfe Hintergrund-Auswahl: Straßenkarte Transparenz 0-100%  
© OpenStreetMap contributors



# REDAKTIONSSYSTEM

## Verfassen einer Warnung



**Fraunhofer FOKUS** Redaktionssystem KATWARN

**Info-Box**

Landkreis Deggendorf  
Eingeloggt als: Admin Deggendorf

Ausloggen  
Passwort ändern  
Benutzerverwaltung

**Laufzeitenliste**

Aktualisieren  
Deselektieren

**Warnaktionen** vergangene Warnaktionen

12 2014-01-14 16:42:06 **Großbrand (Bev.)**

1 Warnaktion

**Warnung:**

Bevölkerungswarnung Gefahr Warnstufe OK

© OpenStreetMap contributors

**Sonstige Einstellungen**

Kartenzoom: 100% Sprachen: Hilfe Hintergrund-Auswahl: Straßenkarte Transparenz 0-100%

# REDAKTIONSSYSTEM

## Verfassen einer Warnung



Dies ist das Redaktionsformular zur Eingabe von Katastrophenschutzwarnungen.

### Katastrophenschutzwarnung

Warnende Instanz	Landkreis Deggendorf
Ereignis	Brand
Gefahr	Großbrand
Warnstufe	2. Warnstufe
für Postleitzahl	94469

Radio einschalten  
 Hause bleiben  
 Gebiet verlassen  
 Fenster und Türen schließen  
 Fahrten vermeiden  
 Im Wahllokal impfen lassen  
 Elektrische Geräte ausschalten  
 Leitungswasser nicht trinken  
 Leitungswasser abkochen  
 Es gilt ein allgemeines Fahrverbot  
 Es gilt ein allgemeines Ausgangsverbot  
 Unterrichtsausfall an allen Schulen  
 Warnung vor dem Verzehr von Gemüse  
 Ausgabe der Jodtabletten erfolgt im Wahllokal  
 Einsatzbereitschaft herstellen  
 Freitext eingeben

Hinweise

Gültig ab  gültig ab sofort

Internetadresse mit weiteren Informationen  keine Adresse angeben

Zurück zur Karte OK

# REDAKTIONSSYSTEM

## Verfassen einer Warnung



Dies ist eine Vorschau der endgültigen Nachrichten die versendet werden.

**Endgültige Meldung für: 94469**

**Meldung der Katastrophenschutzbehörde**

**Bevölkerungswarnung: Großbrand**

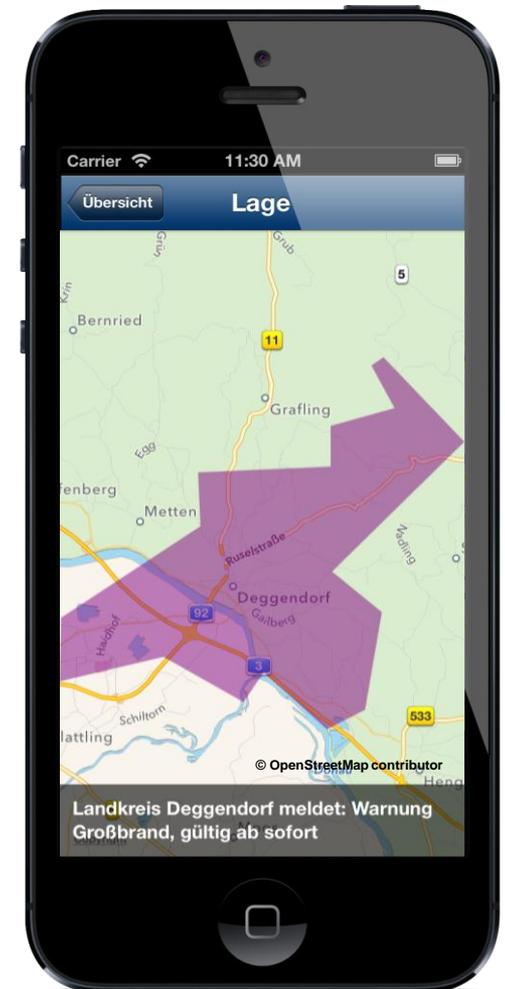
Gebiet: PLZ-Bereich D-94469  
gültig ab Dienstag, 14.1.2014, 16:42 Uhr  
Ausgabezeitpunkt: 14.1.2014, 16:42 Uhr

Landkreis Deggendorf meldet: Warnung für PLZ 94469, Großbrand, gültig ab sofort, Fenster und Türen schließen

Diese Nachricht wurde von der Katastrophenschutzbehörde versendet.  
Für Rückmeldungen und Anregungen nutzen Sie bitte [info@katwarn.de](mailto:info@katwarn.de).

DocId: 1389714126259.0@kwrn

Meldung wird an diese Postleitzahlen versendet: **D-94469**



# REDAKTIONSSYSTEM

## Bewahrung umliegender Postleitzahlen

The screenshot displays the 'Redaktionssystem KATWARN' interface. At the top left is the 'Fraunhofer FOKUS' logo, and at the top right is the 'KATWARN' logo. The main header area contains the title 'Redaktionssystem KATWARN'. Below this, there is an 'Info-Box' on the left with user information for 'Landkreis Deggendorf' and 'Admin Deggendorf', along with buttons for 'Ausloggen', 'Passwort ändern', and 'Benutzerverwaltung'. A 'Warnung:' section shows 'Bevölkerungswarnung' set to 'Gefahr' and 'Warnstufe' set to 'OK'. A central map shows various postcodes, with a yellow circle highlighting a cluster of postcodes including 94569, 94447, 94554, 94557, and 94491. A 'Probearm' button and a compass are on the right. At the bottom, there is a 'Sonstige Einstellungen' section with options for 'Kartenzoom: 100%', 'Sprachen' (German and English), 'Hilfe', 'Hintergrund-Auswahl: Straßenkarte', and 'Transparenz 0-100%'. A table of 'Warnaktionen' is also visible on the left side of the interface.

Warnaktionen	vergangene Warnaktionen
13 2014-01-14 18:43:41	Großbrand (Bev.)
12 2014-01-14 16:42:06	Großbrand (Bev.)

# REDAKTIONSSYSTEM

## Bewarnung umliegender Postleitzahlen

**Fraunhofer FOKUS** **KATWARN**

Dies ist das Redaktionsformular zur Eingabe von Katastrophenschutzwarnungen.

**Katastrophenschutzwarnung**

Warnende Instanz	Landkreis Deggendorf
Ereignis	Bevölkerungswarnung
Gefahr	Großbrand
Warnstufe	1. Warnstufe
für Postleitzahlen	94526, 94447, 94569, 94571, 94491, 94554, 94539, 94557
	<input type="checkbox"/> Radio einschalten

**Fraunhofer FOKUS** **KATWARN**

Dies ist eine Vorschau der endgültigen Nachrichten die versendet werden.

Hinweise

**Endgültige Meldung für: 94526**

**Meldung der Katastrophenschutzbehörde**

**Bevölkerungswarnung Großbrand**

Gebiet: PLZ-Bereich D-94526

Gültig ab: 14.1.2014, 16:43 Uhr

Ausgabepunkt: 14.1.2014, 16:43 Uhr

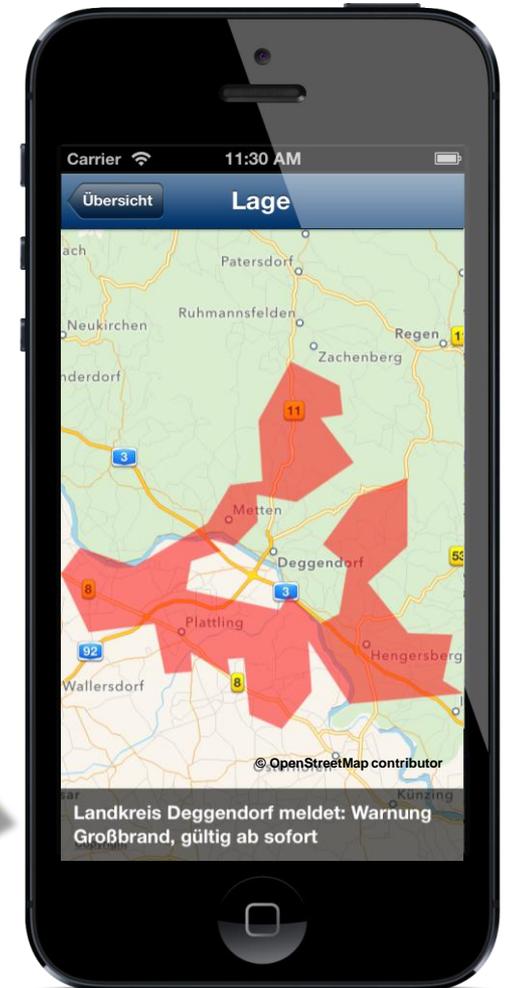
Landkreis Deggendorf meldet: Warnung für PLZ 94526, Großbrand, gültig ab sofort, Fenster und Türen schließen

Diese Nachricht wurde von der Katastrophenschutzbehörde versendet.

Für Rückmeldungen und Anregungen nutzen Sie bitte [info@katwarn.de](mailto:info@katwarn.de).

DocId: 1389714221584.0@kwrn

Meldung wird an diese Postleitzahlen versendet: [D-94526](#) [D-94447](#) [D-94569](#) [D-94571](#) [D-94491](#) [D-94554](#) [D-94539](#) [D-94557](#)



# REDAKTIONSSYSTEM

## Entwarnung



### Versenden der Entwarnung

Dies ist eine Vorschau der endgültigen Entwarnungen die versendet werden.

Endgültige Entwarnung für Postleitzahl: D-94469

Meldung der Katastrophenschutzbehörde

**Entwarnung Großbrand**

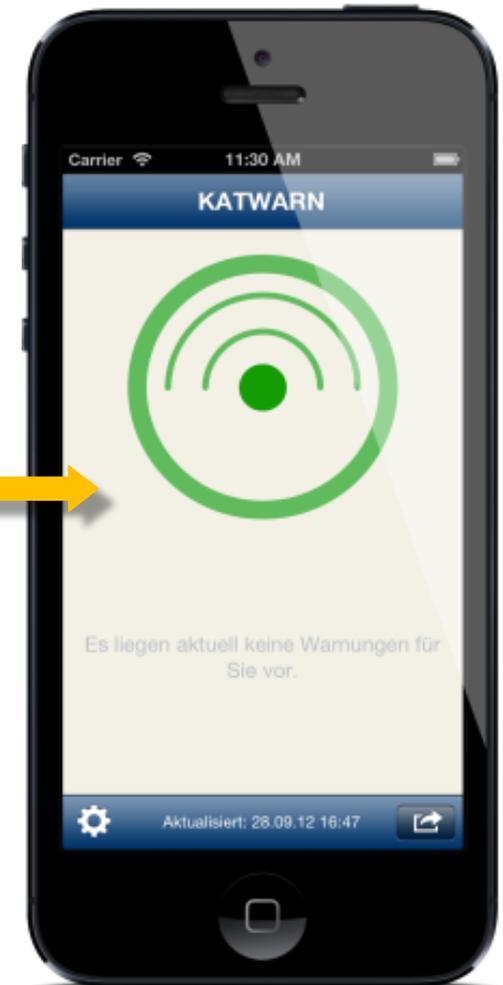
Ausgabezeitpunkt: 14.1.2014, 16:48 Uhr

Landkreis Deggendorf meldet: Die Warnung (Großbrand) ist für die PLZ D-94469 aufgehoben.

Diese Nachricht wurde von der Katastrophenschutzbehörde versendet.  
Für Rückmeldungen und Anregungen nutzen Sie bitte [info@katwarn.de](mailto:info@katwarn.de).

DocId: 1389714498847.0@kwrn

Meldung wird an diese Postleitzahlen versendet: D-94469



# EINFÜHRUNG

## Ihre KATWARN-Partner

- 1. Vertragspartner:** CombiRisk als Unternehmen der öffentlichen Versicherer
- 2. Systementwickler:** Fraunhofer-Institut für Offene Kommunikationssysteme FOKUS
- 3. Regionaler Partner:** Ihre örtliche „Öffentliche Versicherung“

Ihr regionales öffentliche Versicherungsunternehmen und Fraunhofer FOKUS beraten und unterstützen Sie gern.



# EINFÜHRUNG

## Ihre nächsten Schritte zu KATWARN

- **Kontaktaufnahme**
  - Ihr **Öffentlicher Versicherer** als Ihr regionaler Partner informiert Sie über die kommunale Nutzung von KATWARN.
- **Vertragliche Abwicklung**
  - Die CombiRisk kümmert sich um alle vertraglichen Details.
- **Technische Einführung, Schulung und Systembetreuung**
  - Das Fraunhofer-Institut FOKUS passt KATWARN an Ihre Bedürfnisse an, schult Ihre Mitarbeiter und betreut Sie in der technischen Systempflege.
- **Start-Veranstaltung und Marketing**
  - Landkreis oder Stadt, Fraunhofer und Versicherer sorgen mit gemeinsamer Öffentlichkeitsarbeit für eine breite Nutzung.



# EINFÜHRUNG

## Kostenverteilung\*

- **Ihr Öffentlicher Versicherer:**
  - stellt Landkreisen und kreisfreien Städten Hochleistungsinfrastruktur 24/7 kostenlos zur Verfügung
  - trägt Kosten für IT-Infrastruktur, Entwicklung, Betrieb, Lizenz und Sicherheitsmaßnahmen
- **Landkreis / Stadt:**
  - einmalig 15.000 EUR für Inbetriebnahme, Schulung, PR
  - jährliche 3.000 EUR für Support und Anpassungen
  - je SMS / je Alarm 0,06 EUR für SMS-Warnungen
  - Kostenlos über App
- **Bürger:**
  - jeweils einmalige SMS-Kosten bei An-, Um- und Abmeldung
  - keine Kosten bei Installation der KATWARN-App



\* alle Kosten zzgl. MwSt



# Ortsgenaue Warnung

Jeder Bürger wird künftig auf seinem Handy über Katastrophen informiert

Von Fabian El Cheikh

OFFENBACH • Ob beim Sparen, bei der Altersversorgung oder der Absicherung im Krankheitsfall – die Deutschen sind Vorreiter in Sachen Vorsorge. Auch auf einem weiteren Feld nimmt Deutschland inzwischen eine internationale beachtete Vorreiterrolle ein: beim Katastrophenschutz. Am neuen Warnsystem KATWARN meldet das Ausland bereits großes Interesse an.

An einigen Ortschaften in Frankfurt, Hamburg und Berlin ist das neue Warnsystem K bereits erfolgreich eingesetzt. In Unglücksfällen das System ergänzt Informationen vor und Feuerwehren die neuen Bevölkerung per SMS, E-Mail oder iPhone-App über durch Unglücke. Sei Smartphones z Warnungen vor U der höchsten Stufe Deutsche W (DWD) in Offenbach Entwickelt vom Institut für Offmunitionssysteme gilt KATWARN in dung mit dem Se Wetterdienstes als stein zur Verbesserung Bevölkerungswarnung großen Schadensertem, das nicht nur informiert, dass es

fährt zu den Großen, (benutzen) einem betroffenen Komm und Abstin

## Feuerwehr warnt nun per SMS vor Katastrophen

Innensenator Frank Henkel startet neues System Die Informationen per Mobiltelefon sind gratis

VON JOHNS HANSELMANN

„Den Bürger kostet es eine SMS – den Rest zahlen wir“ – so warb Feuerwehrchef Wilfried Gräffing am Sonntag für das neue Berliner Katastrophenschutzsystem „Katwarn“. Ab sofort kann sich jeder Besitzer eines Mobiltelefons von der Feuerwehr direkt informieren lassen, wenn

wehrt kostet das nur einen kleinen fünfstelligen Betrag. Das ganze System basiert auf Freiwilligkeit – noch. Technisch sei es mittlerweile möglich, alle Mobiltelefone in einem bestimmten Bereich anzusteuern, und sinnvoll sei das auch, sagte Feuerwehrchef Gräffing. Er nannte die Zwangsassess-

nik hat die Polizei gerade am 1. Mai erfahren, als der neue digitale Polizeifunk in Kreuzberg massiv gestört war. Ob Linksextrimester der Polizei dazwischenfunktion oder die Technik eine Macke hatte, ist immer noch nicht geklärt.

**SO FUNKTIONIERT ES**  
Eine SMS reicht zur Anmeldung

inheitliche Telefon 42, mit dem Wort (Stichtzahl) gesendet werden. Pro müssen bezahlt in gratis. Pro ist nur eine werden, also ist Arbeitsstat mit (weil hab er SMS, Ale in Text-SMS, der SMS „Kat“ Internet unter /2099.html/ res/

## Neues Frühwarnsystem in Berlin Die SMS, die Leben retten kann

Bei Katastrophen bekommen die Berliner den Alarm auf's Handy

von SACHA MEBIS

Berlin - Großfeuer, Gift-Alarm, Bombenfund - Bedrohungen, die praktisch jeden Tag in Großstädten lauern. Jeder Berliner lebt mit diesen Risiken. Innensenator Frank Henkel (CDU) gab der- halb gestern den Startschuss für „Katwarn“. Das neue Warnsystem, mit dem die Feuerwehr in Katastrophenfällen die Bevölkerung

Die Gefahrenmeldung kommt ab jetzt blitzschnell per Kurzschrift auf das Handy - eine SMS, die Leben retten kann. Die Idee zu „Katwarn“ entstand, weil die alten Warnsysteme über Radio oder Sirenen nicht immer erreichen. Außerdem wurden in Berlin seit dem Ende des Kalten Krieges viele Sirenen abmontiert. Deshalb hat die Innensenatverwaltung sich für „Katwarn“ entschieden. In Großstädten wie Hamburg, Frankfurt am Main, Dortmund

ist das System schon seit dem vergangenen Jahr am Start. Bei einem Brand mit starker Rauchentwicklung können wir die betroffenen Bevölkerungsmitteln, alle Fenster zu schließen, sagt ein Feuerwehresprecher. Tod in Berlin breitet es sich doch niemand muss einen Dausrückenplan, wenn das Handy funktionslos ist. Alarmiert wird nur im schweren Extremfall und nur nach der Genehmigung, über die das Computernetzwerk läuft. Völlig ungenügend ist „Katwarn“ allerdings auch nicht. Auf nach jeder Alarmerte seine per SMS über die Servicenummer 0102-755 88 42 mit nicht. Wenn das Mobilfunk-

Angabe des Stichtocks „KATWARN“ und der Postfunktionsnummer 0102-755 88 42, kann „Katwarn“ rummensenden.



Mit Experten starteten gestern Innensenator Frank Henkel (2. v. l.) und Landesbranddirektor Wilfried Gräffing (2. v. r.) das neue System.



Einfach die Servicenummer 0102-755 88 42 wählen, dann das Stichtock KATWARN und die Postfunktionsnummer eingeben.



# Möglichkeiten für einen strukturierten Aufbau

Vernetzung über verschiedene politische Ebenen

Es ist dem Bund angeboten **Zivilschutzwarnungen** über die KATWARN App zu verteilen

Zivilschutz im Verteidigungsfall

Bund

über SATWAS (Mowas)

Katastrophenschutz-Brandschutz und die allgemeine Hilfe auf kommunaler Ebene

Lagezentrum  
Bayerisches Staatsministerium des  
Innern, für Bau und Verkehr

Bezirksregierungen

Städte und  
Kreise

Städte un  
Kreise

Städte und  
Kreise

mit Ihren Gemeinden

KATWARN

# TECHNOLOGIEN UND KNOW-HOW

## Zukünftige Warnkanäle

Gebäudesteuerung



Alarm-Melder



# KATWARN

TV-Geräte



Lautsprecher - Sirenen



Werk Bild Fa. Hörmann



# KATWARN





## Versicherungskammer Bayern

Harald Speil

Prokurist , Leiter der Hauptabteilung,  
öffentlich-rechtliche Einrichtungen

Maximilianstr. 53, 80530 München

+49 (89) 2160 2512

[harald.speil@vkb.de](mailto:harald.speil@vkb.de)

## Fraunhofer FOKUS

Ortwin Neuschwander

Leiter Verbindungsbüro Politik und  
Wirtschaft

Kaiserin-Augusta-Allee 31, 10589 Berlin

Tel. +49 30 3463 - 7553

[ortwin.neuschwander@fokus-extern.fraunhofer.de](mailto:ortwin.neuschwander@fokus-extern.fraunhofer.de)

