

# ERNA

## Resiliente Kommunikation im Normalfall und in Extremlagen

**ERNA** ist die einsatzfähige resiliente Netzwerkarchitektur für Katastrophenschutz und KRITIS-Betreiber. Ausfallsichere Verbindung, Sprach- und Textkommunikation sowie Datenaustausch – vollständig unabhängig von öffentlichen Netzen. **Modular. Skalierbar. Im Einsatz erprobt.**

## Kommunikationsherausforderungen im Einsatz



### Fehlende Verbindungsredundanz

Effektive Zusammenarbeit erfordert eine zuverlässige Verbindung für Lageführungssysteme.



### Ausfall öffentlicher Infrastruktur

Zusammenbruch öffentlicher Kommunikationsstrukturen und Wegfall klassischer Notrufwege machen eine geordnete Führungskommunikation im Einsatz unmöglich.



### VPN-Instabilität

Instabile VPN-Verbindungen gefährden den Schutz sensibler Einsatzdaten in kritischen Netzwerken.



### Kein Automatismus

Manuelle Reaktion auf Infrastrukturänderungen kostet Zeit, die im Einsatz nicht zur Verfügung steht.



### Unklare Systemlage

Nicht eindeutig bewertbare Resilienz der vorhandenen Infrastruktur verhindert eine sichere Lagebeurteilung.

Ausfallsicher. Verfügbar. Modular.

# ERNA für resiliente Kommunikation im Einsatz.

## Kombinierbar nach Einsatzlage und Anforderung

### ANWENDUNGSMODULE

#### ERNA Kommunikator



Webanwendung für Einsatzkommunikation. Chat, Voice, Video, Dateitransfer, Notfallformulare.

#### ERNA Push2Talk



Zuverlässige Sprachkommunikation mit Satcom-Fallback, auch bei Ausfall terrestrischer Netze.

### KOMMUNIKATIONSMODULE

#### ERNA Mobilfunk



Automatische Verbindung mit dem besten Mobilfunknetz dank Multi-Carrier SIM und Long-Range Antenne.

+

#### ERNA Satcom



Dauerhaft verfügbare Satellitenverbindung ohne Internet-Abhängigkeit (auch bei großflächigem Blackout).

+

#### ERNA Net



Automatische Verwaltung der verfügbaren Kommunikationswege.

+

#### ERNA Hosting



Blackoutsicheres Hosting für Kundensoftware (z. B. für Lageführung).

+

RESILIENZGRAD

## Flexible Einsatzmöglichkeiten



FAHRZEUG



FESTINSTALLATION



MOBILE  
KOFFERLÖSUNG



## Warum ERNA die Kommunikationsfähigkeit sichert:

- 01 | Unabhängigkeit von öffentlichen Netzen:** ERNA kommuniziert vollständig unabhängig. Wenn öffentliche Infrastrukturen ausfallen, bleibt die Einsatzkommunikation gesichert.
- 02 | Redundante Rückfallebenen in der Netzwerkarchitektur:** Mobilfunk, Satellit und WAN bilden ein dreistufiges Sicherheitsnetz. Automatisch, lückenlos, ohne Unterbrechung der Kommunikation.
- 03 | Automatisches Failover auf die jeweils beste verfügbare Verbindung:** ERNA entscheidet in Echtzeit. Die Einsatzkräfte kommunizieren – das System wechselt automatisch.
- 04 | Organisationsübergreifende Interoperabilität:** BOS und KRITIS kommunizieren gemeinsam – ERNA schafft ein einheitliches Lagebild.



MBS GmbH  
Erdfunkstelle 1 · 61250 Usingen/Germany · +49 6081 100 00  
www.mb-satellite.com · erna-bos@mb-satellite.com

Resiliente Kommunikation  
beginnt mit ERNA

Mehr Informationen dazu finden Sie hier:  
[mb-satellite.com/erna/](http://mb-satellite.com/erna/)

