

Hvordan

Modell for hele landet?

Global potensiale



Varslings-system

Kontakt info

Hendelser

Geir Gjørsvik  
CEO



---

# **FILM**

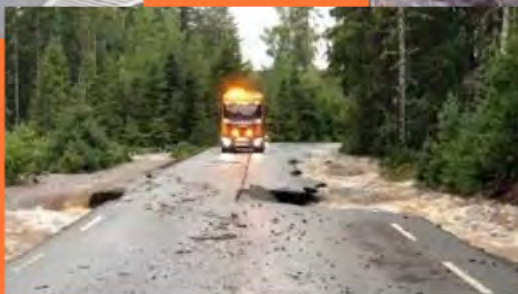
**<https://youtu.be/-bAGPEbHreI>**



# Laget for alvorlige hendelser

Ulike hendelser

Åknes-Tafjord

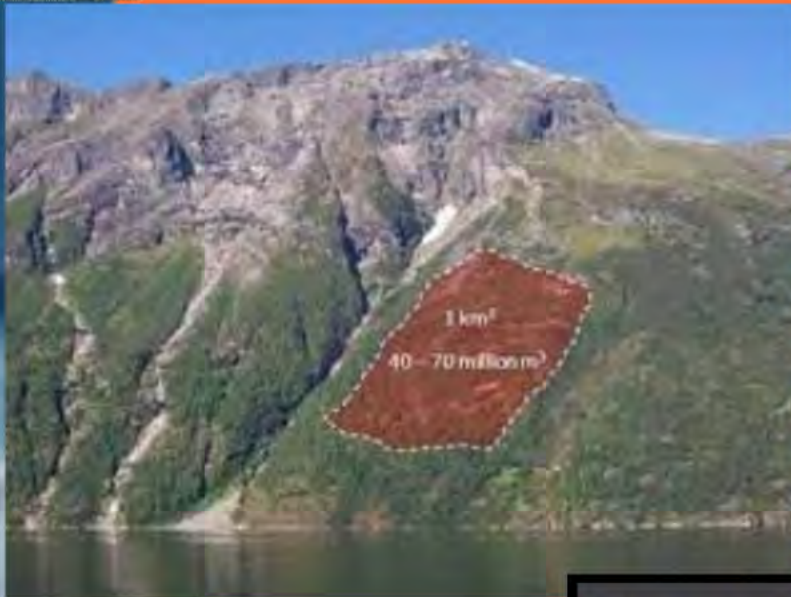




# Paneda prosjektet

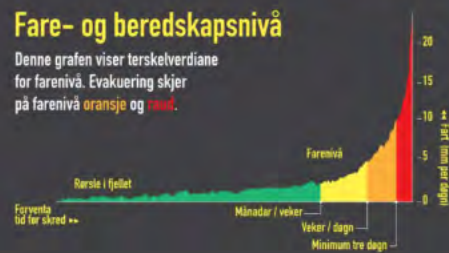
Nytt komplett varslings- og evakueringsystem som er under utvikling og testing sammen med Åknes Tafjord Beredskap IKS

Minutter



## Fare- og beredskapsnivå

Denne grafen viser terskelverdiane for farenivå. Evakuering skjer på farenivå oransje og raud.





Hvordan

Modell for hele landet?

Global potensiale



Varslings-system

Kontakt info

Hendelser

Geir Gjørsvik  
CEO

# Eksisterende og nye system

Mobil  
nettet

Tyfoner

Andre

Nytt  
**DAB**



# Mobiltelefon



# Mobiltelefon

Dersom tilgjengelig



# Tyfoner



# Tyfoner

Dersom tilgjengelig





**Radio**  
**Sosiale media**

....



# Radio

## Sosiale media

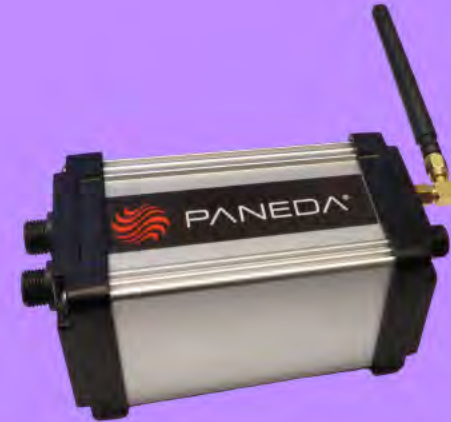
....

Bare dersom du lytter på radio i  
øyeblikket eller er online

# Ny teknologi utviklet av Paneda

## *Forbedringer:*

Starter **varslings- og evakuerings signaler** til **alle hvor som helst i landet** via **mange ulike plattformer** som høgtalere, skjermer, tyfoner/ sirener, alarmer, lys, start-stop av maskiner/kritisk infrastruktur m.m.

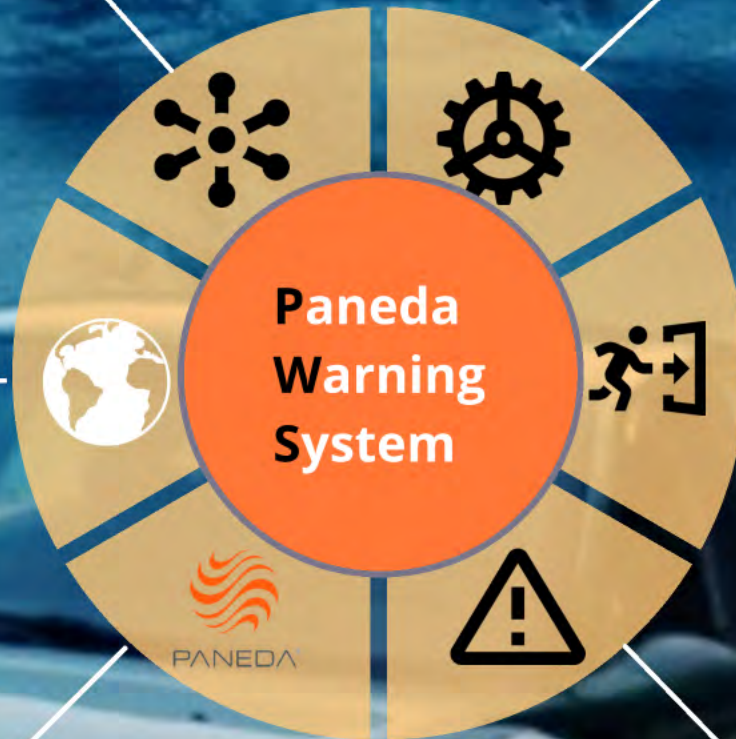


**I løpet av 1- sekund !!**

Hvordan

Modell for hele landet?

Global potensiale



Varslings-system

Kontakt info

Hendelser

Geir Gjørsvik  
CEO



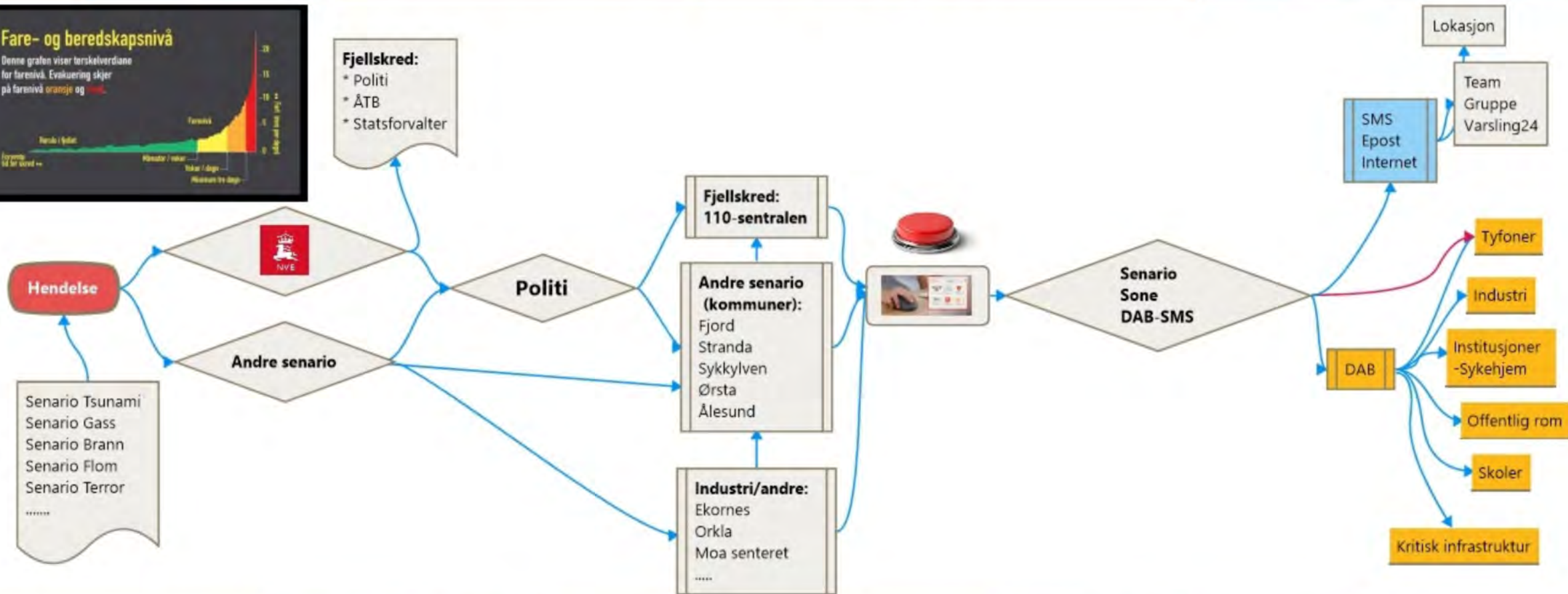


# Flytskjema - ÅTB

Åknes-Tafjord  
Prosjektet

PWS FoU  
prosjekt

# Åknes-Tafjord prosjektet



## **Finansiert prosjekt av Forskningsrådet**

### **Partnere:**

- Telenor Norge AS (DAB-nett/Datasenter)
- Fram Web AS (SMS - Internett - Kommuner)
- Tectal AS (Ledelys - sensorteknologi )
- Vestlandsforskning (Evalueringer - Brukerundersøkelser)

### **Andre:**

- Statsforvalteren i Vestland
- Statens vegvesen

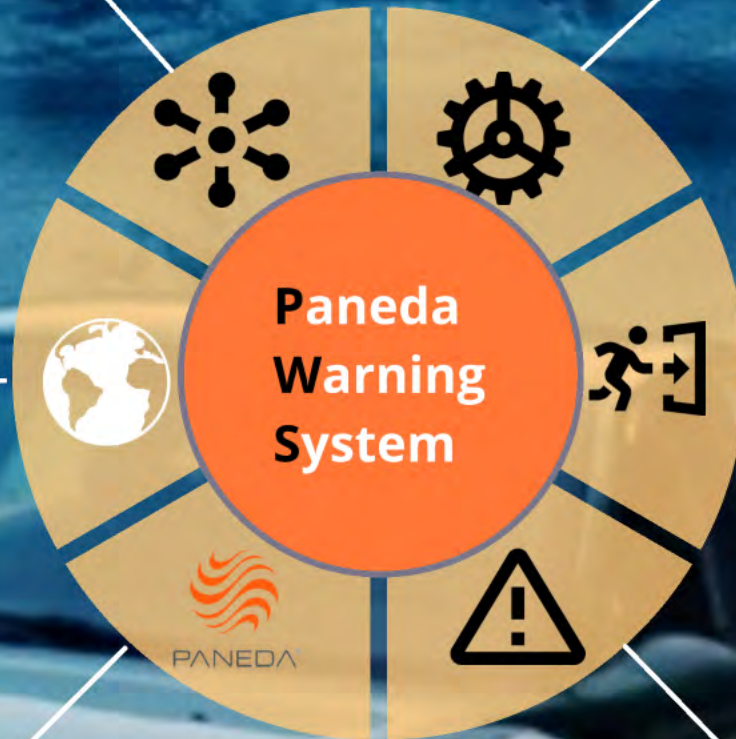
### **Tid:**

- 2020-2024

Hvordan

Modell for hele landet?

Global potensiale



Varslings-system

Kontakt info

Hendelser

Geir Gjørsvik  
CEO

# Hvordan fungerer dette?

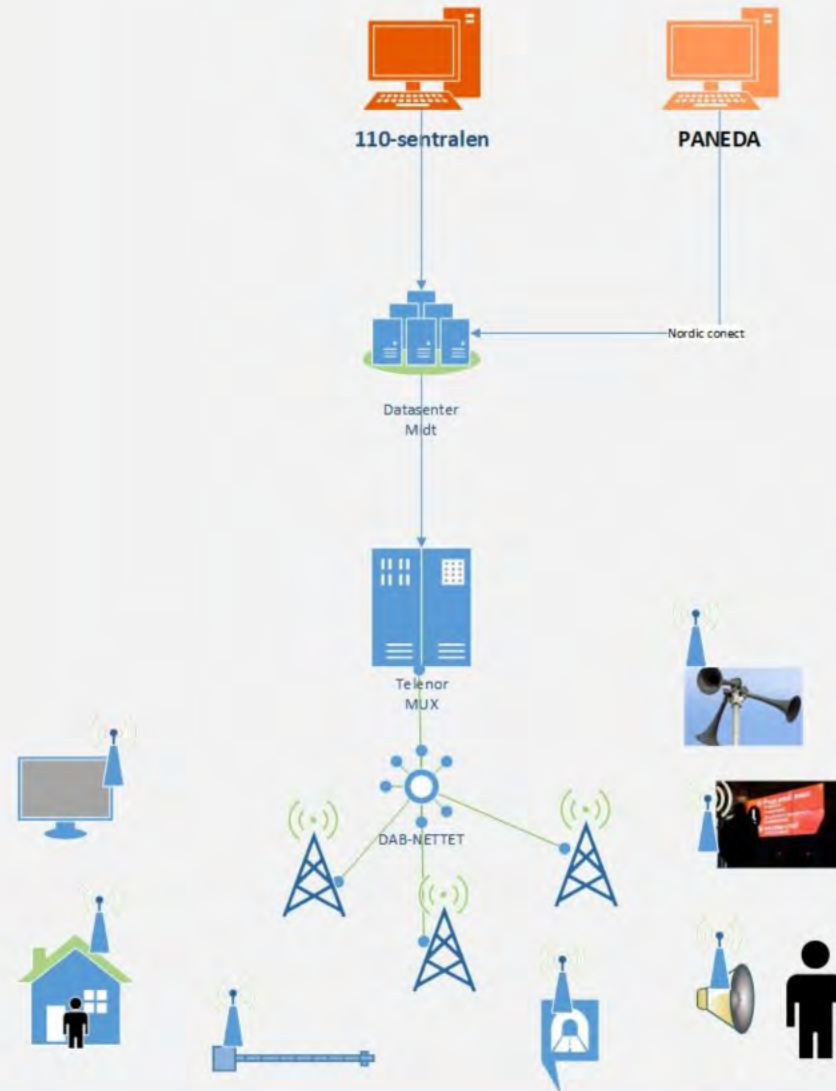
Nettverk

Setup

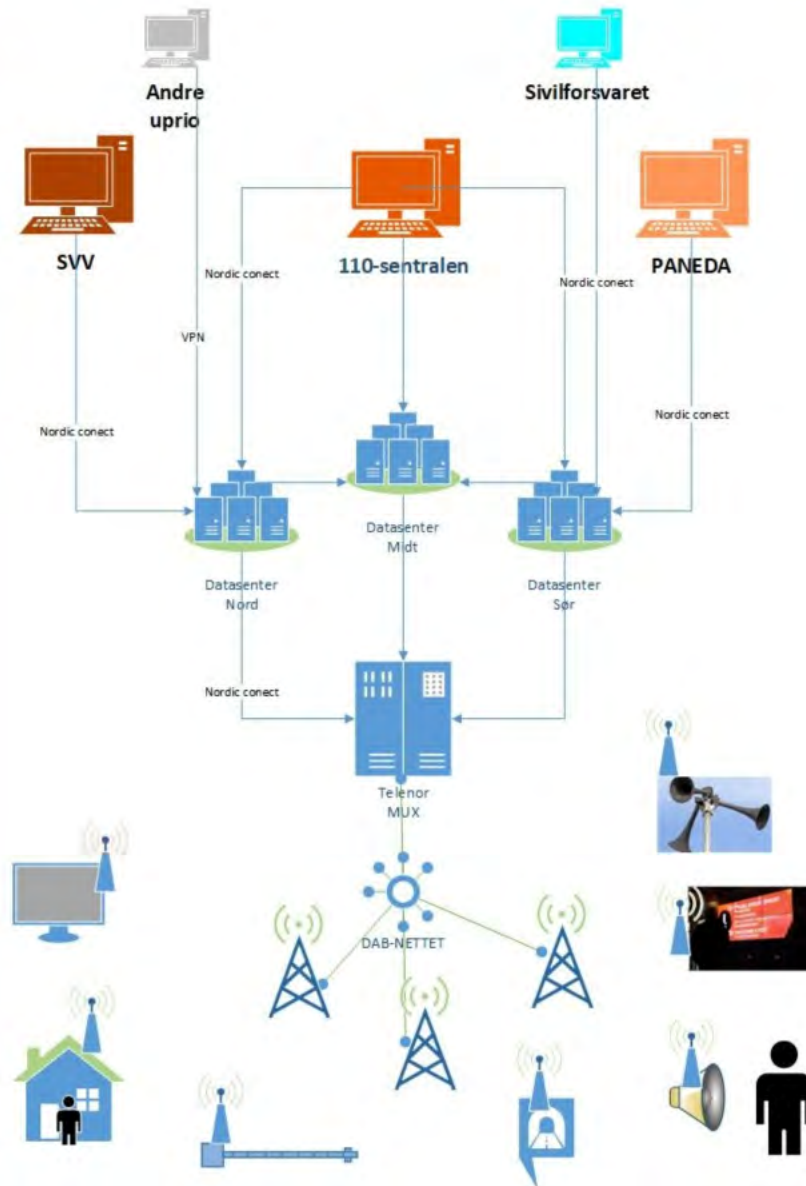
Test

Evaluation

# PANEDA WARNING SYSTEM



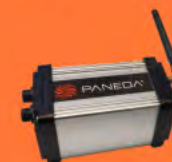
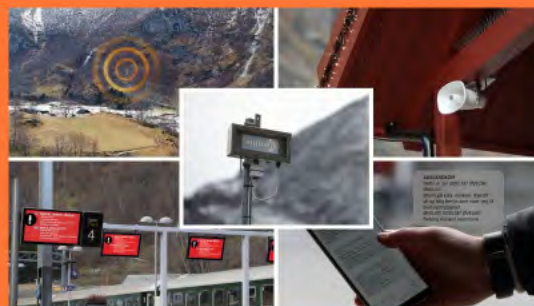
# PANEDA WARNING SYSTEM



# Oppsett av senario (Managing system)

Oppsett av en enkel PWS-mottaker

- Sone
- Senario







**DAB + Mobil**



**Teste og øve på -  
Tsunami senarioet**

**Industri**

**Offentlige  
område**

**Skoler**

**Sykehjem/  
Velferdstek**

**Kritisk  
infrastruktur**



## Industri - DAB

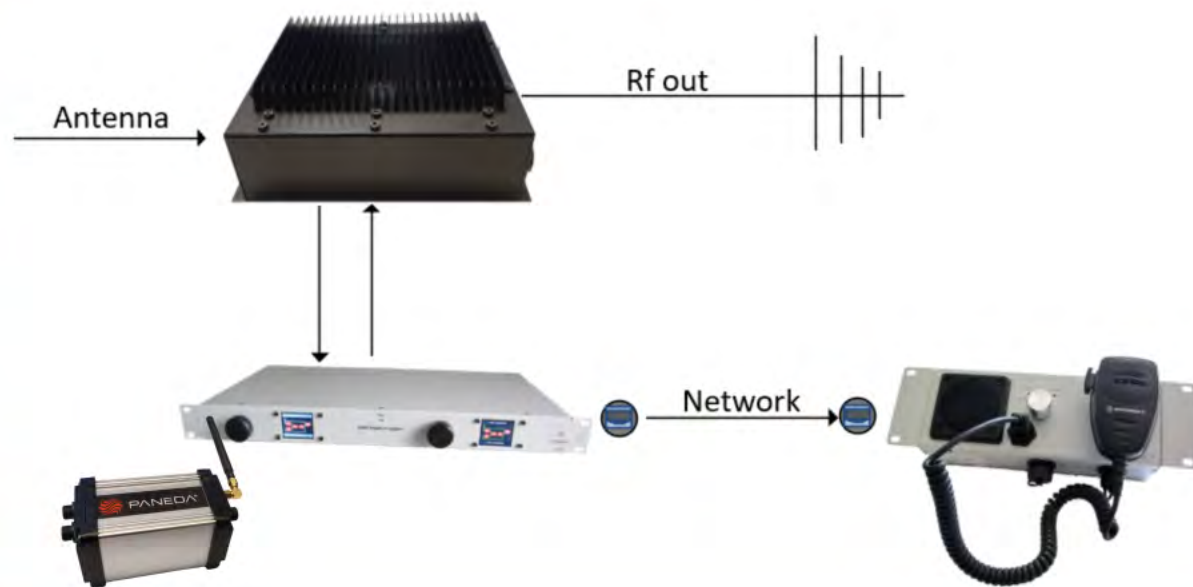


Trigger eksisterende brannalarm, nødlys,  
kritisk infrastruktur

Radio/Streaming via hørselsvern

- Paneda Break In System
- Erstatte radio/streaming med  
Alarm announcement
- "Hijack" data skjermer

# Innendørsdekning DAB - Break In





## Offentlig område - DAB/SMS

"Hijack" skjermer, høgtalere,  
alarmer, nødlys, SMS, .....





## **Barne- og ungdomskoler DAB/SMS**

Lære og øve på det lokale  
varslings- og evakueringsssystemet





## Eldreomsorg - Spesielle behov

Hvordan kan PWS systemet hjelpe folk i ved en kritisk hendelse?  
(Link til velferdsteknologi).





# Starte - stoppe kritisk infrastruktur via DAB



# Evaluering

WESTERN NORWAY RESEARCH INSTITUTE

**VESTLANDSFORSKING**

- **Kvalitet på komponentene og integrasjon**
- **Testing med brukere og innbyggere**
- **Læring for forbedringer**





Hvordan

Modell for hele landet?

Global potensiale



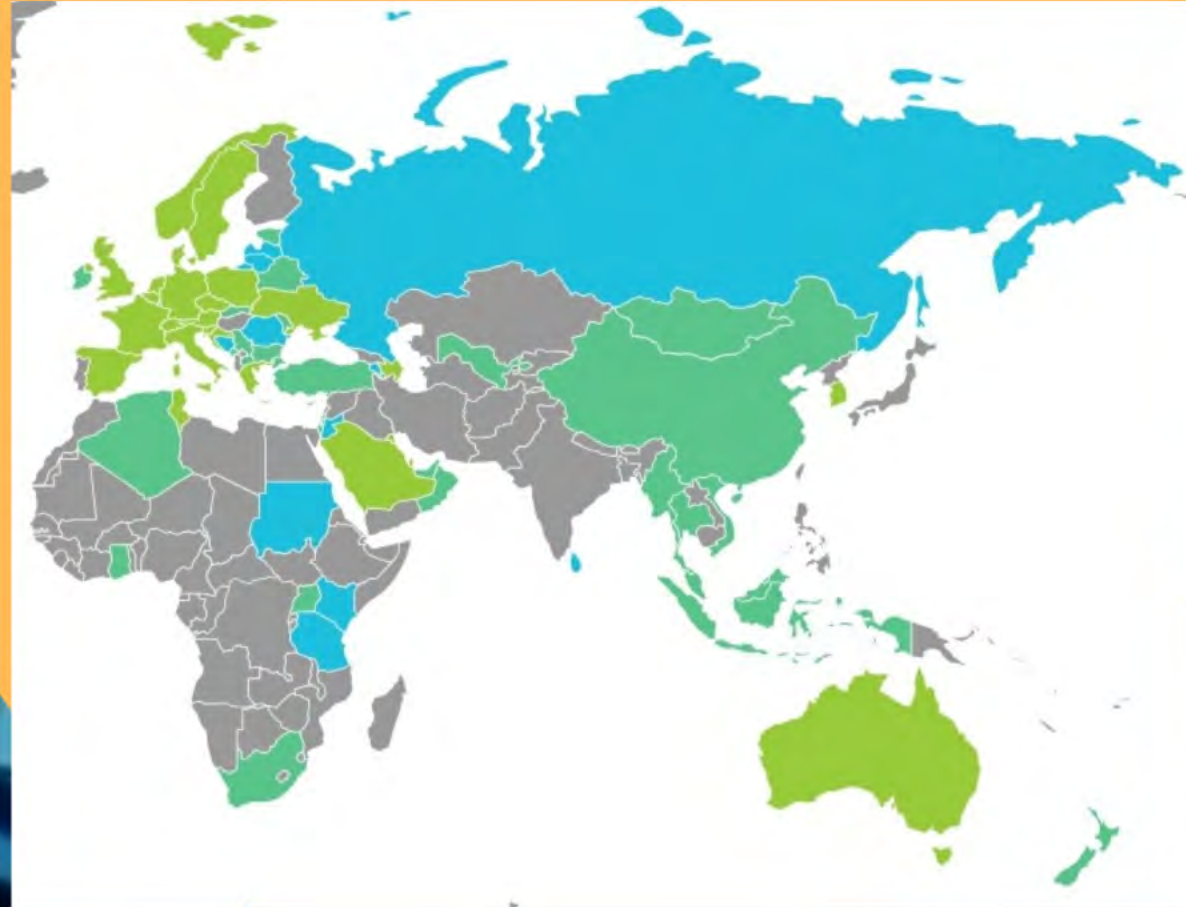
Varslings-system

Kontakt info

Hendelser

Geir Gjørsvik  
CEO

# DAB i verden



**Oppsummert**

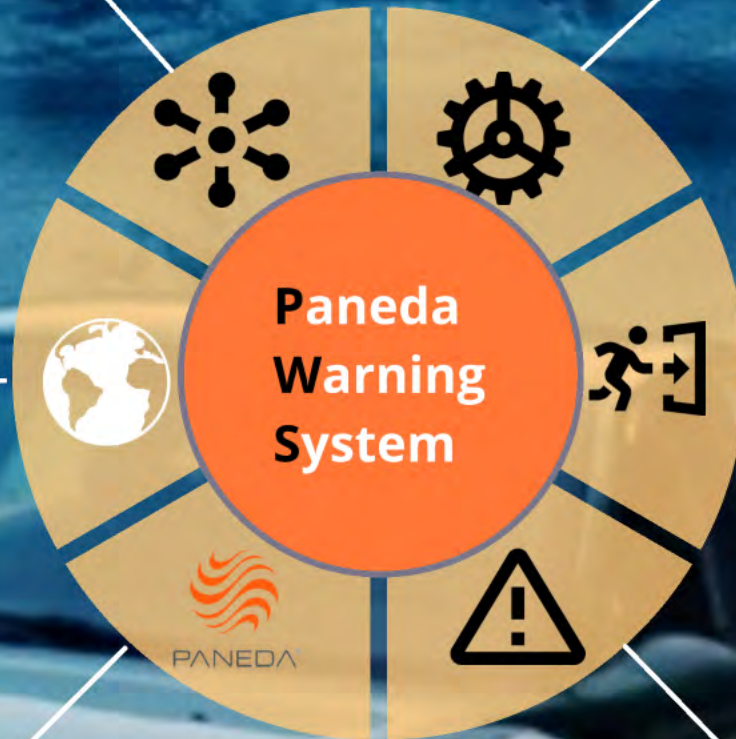
# Oppsummert

- **Bærekraftig**
  - Bruker eksisterende infrastruktur
- **Trigger på 1 sekund overalt**
  - Kritisk for å redde liv
- **Trigger uten EKOM**
  - Dekker dekningshullene
- **Robustifisering**
  - I tillegg til - Mobil, Internet, Nødnet

Hvordan

Modell for hele landet?

Global potensiale



Varslings-system

Kontakt info

Hendelser

Geir Gjørsvik  
CEO



PANEDA®



[www.paneda.no](http://www.paneda.no)



Paneda



[info@paneda.no](mailto:info@paneda.no)

**Paneda**



PANEDA



Selje - Hovedkontor



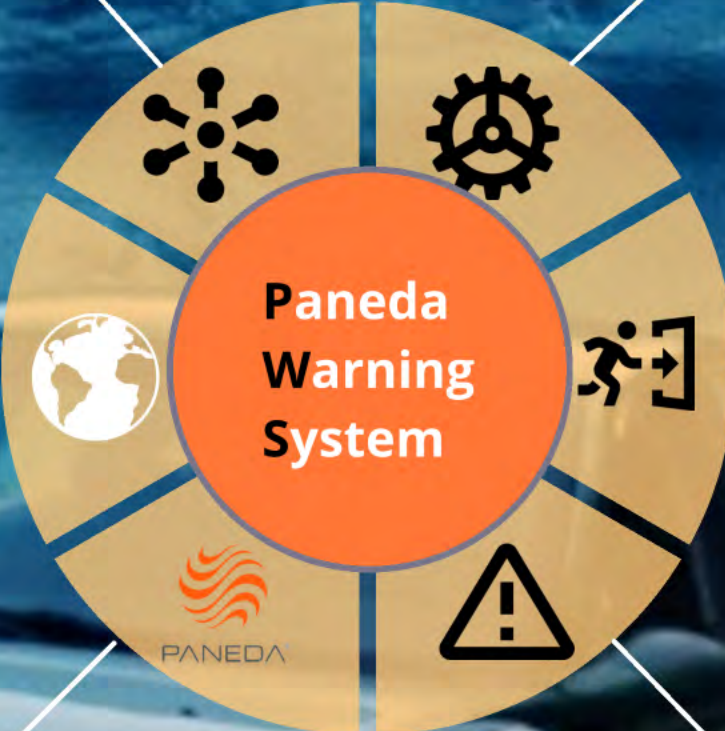
Linköping - FoU/Salg



Hvordan

Modell for hele landet?

Global potensiale



Varslings-system

Kontakt info

Hendelser

Geir Gjørsvik  
CEO