



SINTEF

# Hva gjør vi for å beskytte dagens infrastruktur mot mer ekstremvær?

Vibeke Nossum

Forskningsjef, SINTEF Community









SINTEF

# Hva gjør vi for å beskytte dagens infrastruktur mot mer ekstremvær?

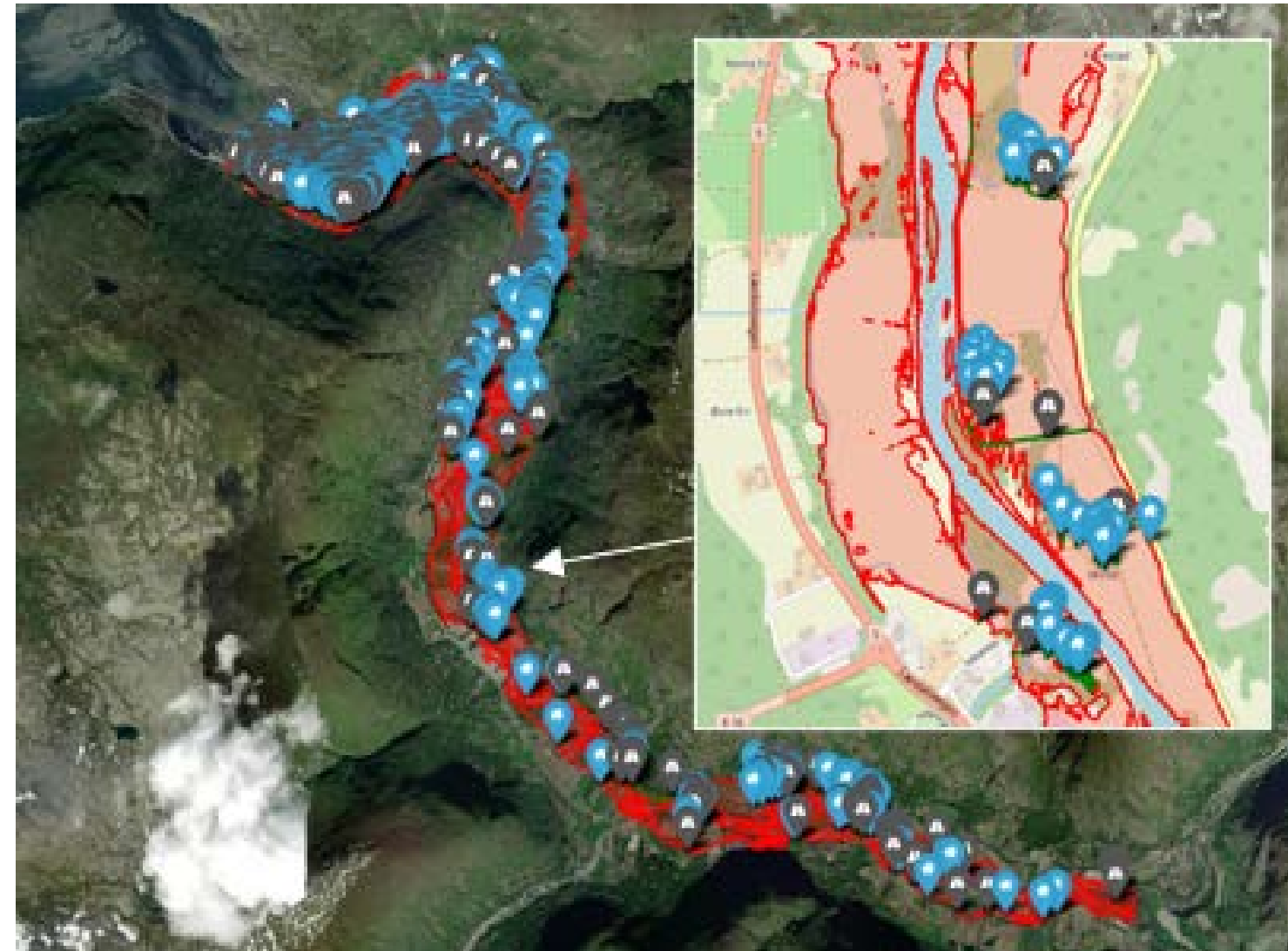
- Klimatilpasse
- Varsle
- Akseptere nedetid



## Samfunnsøkonomisk verdi av flomdemping fra vannkraftregulering

### Hovedmål:

- Utvikle skadekostnadsfunksjoner basert på flomparametere fra hydraulisk modellering og kostnadsdata
- Beregne indirekte effekter og økonomiske ringvirkninger av flom





SINTEF

# Klima 2050



Teknologi for et bedre samfunn



SINTEF

# Naturbaserte løsninger- Rv3 Løten





# KlimaDigital

Begrensning i samfunnsrisiko forårsaket av geofarar som følge av klimaendringer med bruk av digital teknologi

- Redusere risikoen knyttet til jordskred og flomskred på grunn av nedbør
- IoT-teknologi for overvåking av geofarar
- Forbedrede geofare- og klimamodeller



Statens vegvesen

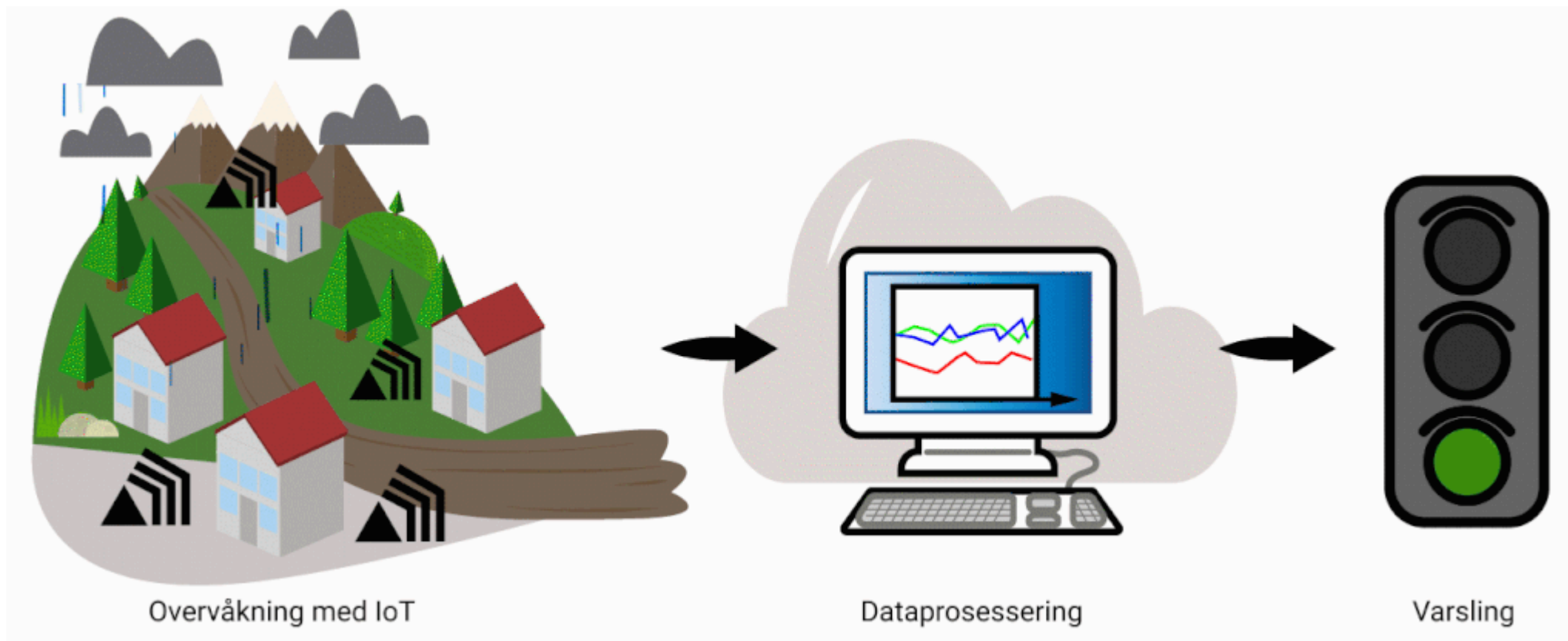






SINTEF

# KlimaDigital



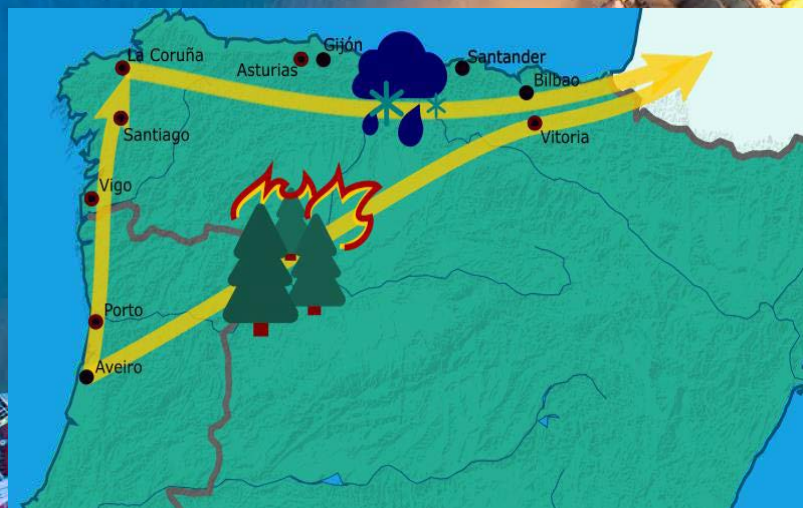


SINTEF

# Sustainability And Resilience for Infrastructure and Logistics networks

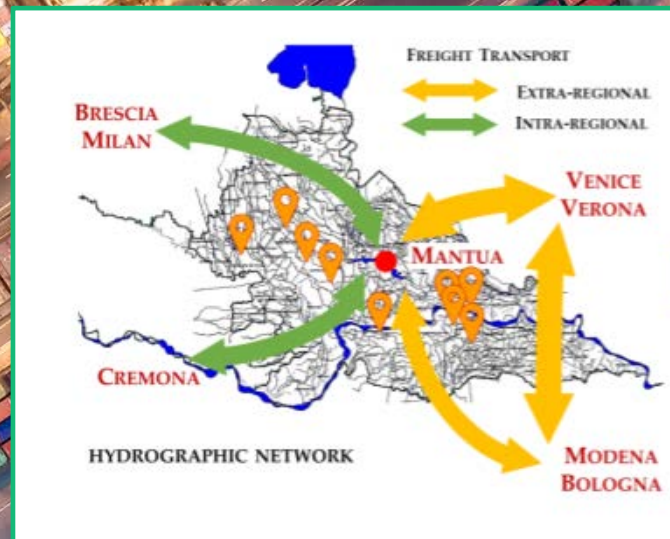


## Nasjonal



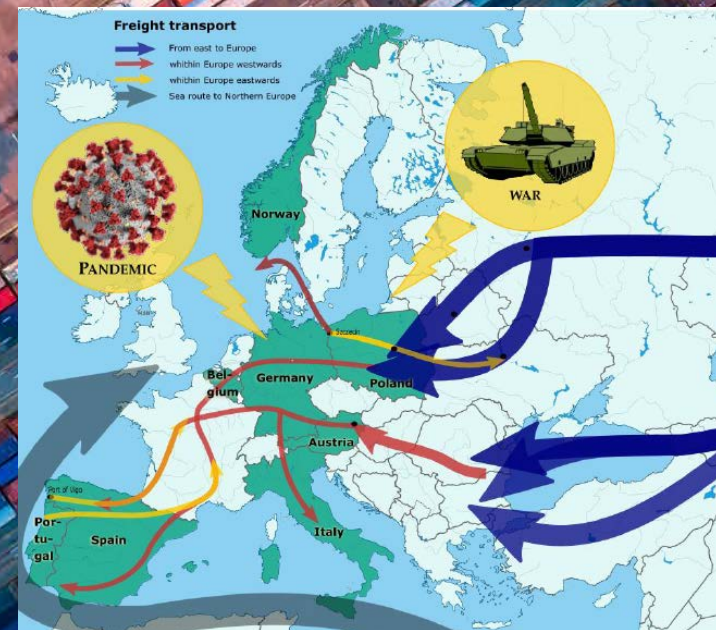
Spain, Portugal  
Brann og storm

## Regional



Italia  
Flom og cyber angrep

## Europa



Krig og pandemi



SINTEF

# Forskningsbehov

- **Samarbeid** mellom etater og grunneiere
- Identifisering av **kritiske** punkter og strekninger
- **Vedlikeholdsbehov** for å motstå klimaendringer





SINTEF

# Forskningsbehov - Samarbeid mellom etater og grunneiere



Foto: Håkon Mosvold Larsen, NTB Scanpix

funn



SINTEF

# Forskningsbehov - Identifisering av kritiske punkter og strekninger



Foto: Frode Meskau/NRK

Teknologi for et bedre samfunn



SINTEF

# Forskningsbehov - Vedlikeholdsbehov for å møte klimaendringer



Foto: Svein Stavås/NTB)

re samfunn



SINTEF

Teknologi for et bedre samfunn