



id: SI_002

model: openai/gpt-5.4-mini

seeds:

04_risiko: mulighet

03_relasjon: samarbeid

05_handling: utforsk

01_perspektiv: strategisk

02_tidhorisont: kortsiktig

Instans SI_002

Seeds: strategisk | kortsiktig | samarbeid | mulighet | utforsk

Dette bør tenkes som et **sivilt beredskaps- og beslutningssystem**, ikke bare et brannverktøy. Den strategiske kjernen er å kombinere **live situasjonsforståelse, prediksjon av spredning og felles kommando** i én kontrollplattform. Kortsiktig bør du ikke bygge “alt”; bygg en **minimumsløsning for samordning og beslutningsstøtte** som kan testes i én region/ett brannscenario.

Hvem bør med

For å lykkes må du ha både operativ og teknologisk tyngde:

- **Brannvesen / 110-sentraler**
- **DSB, Statsforvalter, Kommunal beredskap**
- **Meteorologisk institutt** (vind, tørke, prognoser)
- **Kartverket / NIBIO / satellitt- og geodatamiljø**
- **Norsk institutt for bioøkonomi, SINTEF, NTNU, evt. UiB/UiT**
- **Telenor / ekom-aktører** for robust kommunikasjon
- **Forsvaret / Sivilforsvaret** for koordinering i storhendelser
- Internasjonalt: **EU Civil Protection Mechanism, Copernicus EMS, NASA/ NOAA-ressurser**, og gjerne nordisk samarbeid via **Nordic civil protection**.

Hvordan danne FoU-prosjektet

Start som et **konsortium med 3 lag**:

1. **Brukerlag**: brannvesen, 110, kommune, DSB



2. **Data/AI-lag**: meteorologi, geodata, modellering
3. **Plattformlag**: systemarkitektur, sikkerhet, kommunikasjon

Lag en styringsmodell med:

- **Prosjekteier**: DSB eller stor kommune/region
- **Faglig leder**: universitet/FoU-institutt
- **Operativ pilotleder**: brannsjef eller 110
- **Sikkerhetsansvarlig**: cyber og tilgangsstyring fra dag 1

Hva som er unikt

Det unike er ikke “brannkart”, men **koordinert sanntidsstyring med usikkerhetsvisning**: systemet må vise både **beste sannsynlige spredning** og **alternativbaner**. Mange løsninger er for statiske; du bør utforske en **digital tvilling + live sensordata + beslutningssporbarhet**.

Arbeidspakker

- **AP1 Behov og scenarioer**: 3-5 realistiske hendelser
- **AP2 Data og integrasjon**: drone, satelitt, vær, mannskapsstatus, veger
- **AP3 Prediksjonsmotor**: spredningsmodell + usikkerhet
- **AP4 Kommando- og samhandlingsflate**: roller, meldinger, oppgaver
- **AP5 Sikkerhet og robusthet**: offline-modus, tilgang, logging
- **AP6 Pilot og evaluering**: øvelser, tabletop, feltpilot

Test

Test i tre nivåer:

- **Syntetisk test** med historiske branner
- **Øvelse med brukere** i kommandosenter
- **Feltpilot** i én region med reell beredskapsaktør

Neste steg

1. Velg én pilotregion og 3 nøkkelpartnere.
2. Skriv en 2-siders prosjektbeskrivelse med AP1–AP6.
3. Kartlegg relevante finansieringsspor: **Norges forskningsråd, Horisont Europa, DSB/beredskapsmidler**.