



id: SI_004

model: openai/gpt-5.4-mini

seeds:

04_risiko: sårbarhet

03_relasjon: makt

05_handling: implementer

01_perspektiv: bruker

02_tidhorisont: kortsiktig

Instans SI_004

Seeds: bruker | kortsiktig | makt | sårbarhet | implementer

Hvis du bygger dette som et “smart kart”-prosjekt, bommer du. Skogbrann er først og fremst et **makt- og sårbarhetsproblem**: hvem får styre informasjonsflyten, hvem har siste ord, og hvor tåler systemet å feile når situasjonen endrer seg minutt for minutt. Designet må derfor være **brukerdrevet**, men med tydelig kommandolinje og robuste fallback-mekanismer.

Hvem bør med

Nasjonalt:

- **DSB** (koordinerings- og beredskapslogikk)
- **110-sentralene / brannvesen**
- **NVE** og **Meteorologisk institutt** (vær, vind, tørke, terrengrisiko)
- **Kartverket / Geovekst** (geodata, grunnkart)
- **Politiet** og **Statsforvalter** (evakuering, myndighetslinje)
- **Forsvaret / Heimevernet** ved storhendelser
- **Kommuner** og **skog-/grunneierrepresentanter**
- **Helse** og **Sivilforsvaret**

Internasjonalt:

- **EU-ordninger**: rescEU, Copernicus Emergency Management Service
- **NATO/Allied** beredskapsnettverk der relevant
- Fagmiljøer fra **Australia, Canada, USA, Portugal, Spania, Sverige** (operativ brannmodellering og samvirke)



Hvordan danne FoU-prosjektet

Del det i tre maktnivåer:

1. **Operativ styring:** kommandosenter, rollebasert tilgang, loggføring, beslutningsspor.
2. **Prediksjon og situasjonsforståelse:** live data + brannspredningsmodell + usikkerhetsnivå.
3. **Samhandling og brukerbehov:** hvem trenger hva, når, og i hvilket format.

Unikt her er å ikke love “optimal prediksjon”, men å bygge et system som **viser usikkerhet eksplisitt**. Det er mer realistisk og mer sikkert. Kort sikt må være prioritet: første versjon bør støtte **60-80 % av beslutningsbehovet** i en hendelse, ikke alt.

Arbeidspakker

- **WP1: Bruker- og styringsanalyse**
- **WP2: Dataintegrasjon og sanntidsarkitektur**
- **WP3: Brann- og spredningsmodellering**
- **WP4: Sikkerhet, tilgang og robusthet**
- **WP5: Kommandosenter-UI og samvirke**
- **WP6: Pilot og øvelser**

Test

Test i tre nivåer:

- **Labtest** med historiske branner
- **Tabletop-øvelser** med nøkkelaktører
- **Fullskala pilot** i én region med reell datainnhenting

Neste steg

1. Etabler en **styringsgruppe med DSB, brannvesen, MET, NVE og Kartverket**.
2. Lag en **1-siders prosjektbeskrivelse** med WP1-WP6 og tydelig beslutningsmodell.
3. Velg **én pilotregion** og test mot en historisk brannhendelse først.