



id: SI_008

model: openai/gpt-5.4-mini

seeds:

04_risiko: mulighet

03_relasjon: makt

05_handling: vent

01_perspektiv: operasjonell

02_tidhorisont: langsiktig

Instans SI_008

Seeds: operasjonell | langsiktig | makt | mulighet | vent

Dette prosjektet bør ikke startes som et “klassisk” brannteknologisk IT-prosjekt, men som et **operasjonelt makt- og samhandlingsprosjekt**: Hvem får beslutningsmyndighet i sanntid, hvem eier dataflyten, og hvordan unngår dere at plattformen skaper mer støy enn kontroll. **Vent** er også sentralt: i skogbrann er feil timing farligere enn treghet. Systemet må støtte både rask innsats og sikre beslutninger.

Hvem bør med

Nasjonalt (Norge):

- **DSB** – kriseledelse, nasjonal samordning
- **Nkom / nødnett-aktører** – kommunikasjon og robust samband
- **Kartverket** – geodata, terreng, ortofoto
- **Meteorologisk institutt** – vind, tørke, spredningsforhold
- **Skogbrand / forsikringsmiljøer** – brannrisiko og skadeforståelse
- **NIBIO / institutter** – vegetasjon, skog, brennbarhet
- **NTNU / UiO / SINTEF** – modellering, sensorer, AI, beslutningsstøtte
- **Brann- og redningsvesen** i 2–3 regioner som pilotbrukere
- **Heimevernet / Sivilforsvaret** som ressurs- og samvirkeaktør

Internasjonalt:

- **EU Civil Protection Mechanism**
- **EFFIS / Copernicus Emergency Management Service**
- **US FEMA / NASA Fire information**, eventuelt **US Forest Service**



- **Canada/Australia** som referanser for operasjonell brannstyring

Hva som er unikt

Det unike er ikke “AI for brann”, men en **koordineringsplattform med beslutningslag**:

1. **Live situasjonsbilde** fra flere kilder
2. **Prediksjon av retning og intensitet**
3. **Rolle- og tilgangsstyring** for kommando, innsats, logistikk og informasjon
4. **Audit/logg** for etterprøvbarehet
5. **Fallback-modus** når nettverk eller sensorer faller ut

Foreslåtte arbeidspakker

- **WP1 Behov og styring**: mandat, roller, maktlinjer, juridikk, personvern
- **WP2 Datagrunnlag**: sensorer, droner, satellitt, vær, terreng, 3-5 datakilder
- **WP3 Modellering**: brannspredning, usikkerhet, sanntidsoppdatering
- **WP4 Plattform**: kommandosenter, kart, varsler, tilgangsstyring
- **WP5 Operasjonell samhandling**: prosedyrer, øvelser, felles situasjonsforståelse
- **WP6 Test og validering**: lab, simulering, kontrollert feltøvelse, skarp pilot

Testdesign

Test i tre nivåer:

- **Simulering** med historiske branner
- **Tablet-top / kriseøvelse** med brannvesen og samvirke
- **Feltpilot** i én region i brannsesong, med måling av responstid, presisjon og beslutningskvalitet

Neste steg

1. Lag en **konseptstudie** med 10-15 nøkkelaktører og beslutningskart.
2. Definer **3 pilotkommuner/regioner** og datatilgangsavtaler.
3. Skriv en **FoU-søknad med arbeidspakker, testplan og styringsmodell**.