



id: SI_006

model: google/gemma-4-26b-a4b-it

seeds:

04_risiko: resiliens

03_relasjon: makt

05_handling: utforsk

01_perspektiv: operasjonell

02_tidhorisont: kortsiktig

Instans SI_006

Seeds: operasjonell | kortsiktig | makt | resiliens | utforsk

Analysen bryter med den tradisjonelle akademiske tilnærmingen. Vi skal ikke bygge et “verktøy”, vi skal bygge et **digitalt nervesystem** for krisehåndtering.

Strategisk rammeverk

For å oppnå maksimal **makt** over situasjonen, må plattformen ikke bare vise data, men diktere handlingsrommet. Vi må bevege oss fra reaktiv respons til pre-emptiv dominans.

Partnere (Hvem):

- **Operasjonell kjerne:** DSB (Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap) og Norsk Skogbrannforening. De eier den eksisterende strukturen.
- **Teknologisk utforsk:** NILU (luftkvalitet/sensorikk) og DNV (risikoanalyse).
- **Internasjonalt makt-anker:** Copernicus Emergency Management Service (EU) for satellittdata og NSF (National Science Foundation) for algoritme-validering.

FoU-struktur (Arbeidspakker):

1. **WP1: Sensorisk Inntak (Utforsk):** Integrasjon av IoT-skogsensorer, droner med termisk IR og satellitt-feed. Målet er 0 ms latenstid.
2. **WP2: Prediktiv Motor (Resiliens):** Utvikling av en “Digital Tvilling” av landskapet. Algoritmen må simulere brannens termiske turbulens, ikke bare vindretning.
3. **WP3: Kommandolaget (Makt/Operasjonell):** Et grensesnitt som filtrerer støy. Under en brann har man ikke tid til komplekse grafer; man trenger binære beslutningsstøtter: Evakuer eller Hold.



Det unike: “The Feedback Loop”

Mainstream-løsninger feiler fordi de er statiske. Vårt prosjekt skal være en **selvkorrigerende loop**. Når live-data avviker fra prediksjonen (f.eks. pga. uventet vindkast), må modellen re-kalibreres i sanntid. Dette er kjerne-resiliens.

Testregime

Vi skal ikke teste i simulatorer alene. Vi trenger **“Live-Shadow Testing”**:

- **Fase 1:** Kjøring av plattformen parallelt med eksisterende manuelle systemer under kontrollerte øvelser.
- **Fase 2:** Stress-testing av kommunikasjonslinjer (skal fungere selv ved 90% nettverkskollaps).

Dissens: Ikke kast bort tid på “brukervennlighet” i tradisjonell forstand. Under ekstremt press er brukervennlighet irrelevant; det er **kognitiv avlastning** som teller. Systemet skal ta beslutninger, ikke bare foreslå dem.

Neste steg:

1. Etabler en intensjonsavtale (MoU) med DSB for tilgang til historiske hendelsesdata.
2. Identifiser en teknisk partner for utvikling av den digitale tvillingen (f.eks. Kongsberg Digital).
3. Definer de kritiske “Decision Points” som systemet skal automatisere.