



id: SI\_005

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

seeds:

04\_risiko: mulighet

03\_relasjon: tillit

05\_handling: vent

01\_perspektiv: operasjonell

02\_tidhorisont: langsiktig

## Instans SI\_005

**Seeds:** operasjonell | langsiktig | tillit | mulighet | vent

### Analyse av kontrollplattform for skogbrannhåndtering

Mainstream tilnærming vil søke å bygge en isolert “super-app”. Dette er en feilvurdering. For å skape reell kontroll må vi bygge et økosystem, ikke et verktøy.

**Operasjonell arkitektur:** Glem monolittiske systemer. Plattformen må være en data-mesh. Du trenger live-strømming fra IoT-sensorer i skogbunnen, satellittdata (Copernicus/Sentinel-2) og droner (UAV) som leverer termiske bilder.

- **Arbeidspakke 1 (Data Ingestion):** API-integrasjon mot Meteorologisk Institutt og NVE.
- **Arbeidspakke 2 (Prediksjon):** AI-modellering (Digital Twins) som simulerer brannfrontens bevegelser basert på sanntids vind og fuktighet.
- **Arbeidspakke 3 (Kommandolag):** Et grensesnitt som tvinger frem en felles situasjonsforståelse (COP).

**Langsiktig strategi og samarbeidspartnere:** Dette er ikke et IT-prosjekt; det er kritisk infrastruktur.

- **Nasjonalt:** DSB (Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap), Forsvaret (for dronekapasitet) og Norsk institutt for bioøkonomi (NIBIO).
- **Internasjonalt:** EU sitt Copernicus Emergency Management Service og samarbeid med forskningsmiljøer som ETH Zürich (eksperter på branndynamikk).

**Tillit og Sikkerhet:** Sikkerhet er ikke bare kryptering, det er dataintegritet. Hvis en sensor blir manipulert, dør tilliten til prediksjonen. Vi må implementere Zero Trust Architecture. Alle instanser (brannvesen, politi, helse) må ha verifisert tilgang, men



systemet må være desentralisert nok til at det fungerer hvis kommandosenteret mister forbindelsen.

**Mulighet og Dissens:** Mainstream vil fokusere på automatisering. Min dissens: **Ikke automatiser beslutninger, automatiser situasjonsforståelsen.** Menneskelig intuisjon er avgjørende i kaos. Plattformen skal fjerne kognitiv støy, ikke erstatte kommandøren.

**Vent:** Ikke begynn med koding. Start med human-in-the-loop observasjon. Observer hvordan innsatsledere kommuniserer i dagens kaos. Uten denne forståelsen bygger du et teknologisk monument over et problem du ikke forstår.

**Neste steg:**

1. **Kartlegging:** Gjennomfør 10 intervjuer med innsatsledere fra ulike regioner om deres "blindsoner".
2. **Konseptualisering:** Definer en "Minimum Viable Data Set" (MVDS) – hvilke 5 datapunkter er kritiske for en prediksjon?
3. **Partnerskapsmøte:** Kontakt DSB for å drøfte integrasjon mot eksisterende beredskapssystemer.