NSAR
NORDIC SKY AERIAL RESPONSE

NSAR BALDR - AI-drevet beslutningsstøtte for luftbåren beredskap

SEE SOONER. DECIDE FASTER. RESPOND BETTER.

1. PROBLEMET

- Fragmentert informasjon mellom luft, bakke og ledelse under brannhendelser.
- Dagens beredskap er reaktiv – man responderer etter at brannen er oppdaget.
- Ingen nasjonal plattform som kobler prediksjon, kommunikasjon og operativ innsats.

2. HVA BALDR ER

BALDR er en AI-drevet Command & Control (C2) SaaS-plattform som snur beredskapen fra reaktiv til prediktiv.

Plattformen samler fire roller i ett felles situasjonsbilde: Innsatsleder, Pilot, Operasjonsleder og Beslutningstaker.

Designet for europeiske og nordiske forhold (reseEU-kompatibelt).

3. TRE PILARER

PREDIKSJON

- AI-modellering av brannspredning 3–12 timer frem i tid
- Dynamisk risikovarsling basert på vær, vegetasjon, terreng og historikk
- Tidlig varsling til brannvesen, kommuner og skogeiere

KOMMUNIKASJON

- Ett felles situasjonsbilde for alle aktører
- Sømløs dataflyt mellom satellitt, drone, fly og bakke
- Fungerer også utenfor mobildekning via SatCom

OPERASJONSANALYSE

- Automatisk loggføring og kostnadsanalyse
- AI-anbefalinger om dråppunkter, vannkilder og ressursprioritering
- Kontinuerlig læring – hver operasjon forbedrer modellen

4. SYSTEMARKITEKTUR

LAG 1 – SPACE LAYER
Copernicus EO data (Sentinel) • GNSS-presisjon • SatCom

LAG 2 – AI & C2 LAYER
Datafusion • Maskinlæring (CNN, RNN,LSTM) • XAI Brannatferdsmodellering

LAG 3 – OPS HUB
Operativt C2-grensesnitt • Skyedge-basert Integrert mot Nødetatt

- INNSATSLEDER – Bakke
- PILOT – Luft
- OPERASJONSLEDER – Koordinering
- BESLUTNINGSTAKER – Ledelse



AI RECOMMENDATION

Based on fire behavior model

		Confidence
Attack Priority	Sector ALPHA – høyest prioritet	92%
Water Source	Laugtjern nord – 2.3 km – optimal	88%
Drop Line	Anbefalt linje 3 – 3.1 km	85%

VIEW ALL RECOMMENDATIONS

FIRE STATISTICS

Burned Area: 47.3 ha	Growth Rate: +3.2 ha/h
Water Dropped: 28,400 L	Sorties: 12

ASSETS STATUS

AT802F – BALDR-2	• ACTIVE
Bell 412SP – BALDR-4	• ACTIVE
DA62 MPP – ODIN-1	• ACTIVE
C208 – BALDR-3	• ACTIVE

5. DIFFRANSIERING

	BALDR (NSAR)	Technosylva (USA)	OroraTech (DE)	FireVision (NZ)
Prediksjon	✓	✓	✓	✗
Operativt C2	✓	✓	✗	✓
Luft-bakke komm.	✓	✗	✗	✓
Nordisk/EU-tilpasset	✓	✗	DELVIS	✗
Vertikalt integrert (egne fly)	✓	✗	✗	✗

6. NØKKELTALL

3–12 t	TRL 3→7	4 roller, 1 bilde	Boreal first	SaaS
Prediksjonshorisont	Utviklingsløp 2027–2029	Felles situasjons-forståelse	Bygget for nordisk skog	Skalerbar plattformmodell