

FKB Maskinlæring

Program for avslutningsseminar

TID	FOREDRAG	FOREDRAGSHOLDER
09.00 - 09.15	Velkommen	Annie XiuQin Chen, Bærum Kommune
09.15 - 09.30	Behov og gjennomføring av prosjektet	Åsmund Yiu Hegnar, Bærum Kommune
09.30 - 09.50	Maskinlæring og AI for kartlegging –Veien videre	Ivar Oveland, Kartverket
09.50 - 10.00	Pause	
10.00 - 10.20	Datainnsamling og rådataprosessering	Vetle Jonassen, Field Group
10.25 - 10.45	Bygningsdeteksjon	Øivind Due Trier, Norsk Regnesentral
10.45 - 11.05	Pause med mat	
11.05 - 11.25	Flybåren hyperspektral avbildning for multisensorisk datafusjon	Agnieszka Kuras, NMBU
11.30 - 11.50	FKB og Maskinlæring i NIBIO	Jonathan Rizzi, NIBIO
11.55 - 12.00	Avrunding	



BÆRUM
KOMMUNE

Velkommen

Annie XiuQin Chen – 30.03.23

Geodatasjef, prosjekteier

Sammen skaper vi fremtiden

MANGFOLD · RAUSHET · BÆREKRAFT

Geodata i Bærum kommune

Formål og samfunnsoppdrag :

Geodata skal sørge for god, effektiv tilgang til offentlig geografisk informasjon for offentlige og private kunder, samt bidra til digitalisering av arbeidsprosesser og tjenester i kommunen.

Organisering av Geodata etter oppgaveansvar

Geodatasjef
Annie XiuQin Chen

Avdeling oppmåling og matrikkel
Trude Ødegaard: 15

Oppmåling

Seksjonering

Adressering

Matrikkelføring

Tiltak

Avdeling kart og GIS
Annie XiuQin Chen: 6

Grunnkartforvaltning

Dataforvaltning

GIS-analyse og visualisering

Systemforvaltning og GIS-utvikling

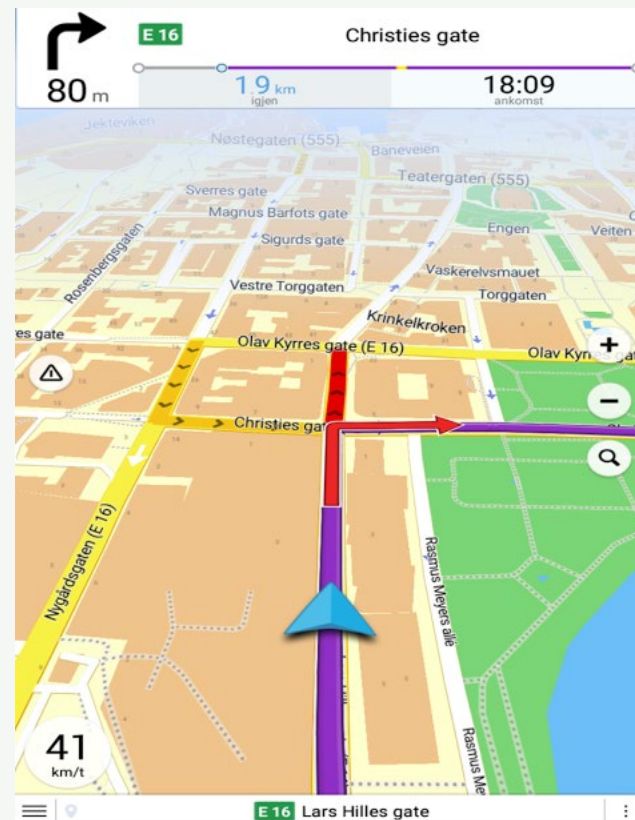
kartdataformidling

Prosjekt kvalitetsheving av matrikkel
Unni Jakobsen: 8

Bygningsdel

Eiendomsdel

Kartlegging - Lovpålagt oppgave



 Regjeringen.no

[Tema](#) [Dokument](#) [Aktuelt](#) [Departement](#) [Regjering](#)

Du er her: [Forsiden](#) [Dokument](#) [Veiledninger og brosjyrer](#)
[Lovkommentar til plandelen av plan- og bygningsloven](#)
[Kapittel 2. Krav om kartgrunnlag, stedfestet informasjon mv.](#) § 2-1. Kart og stedfestet informasjon

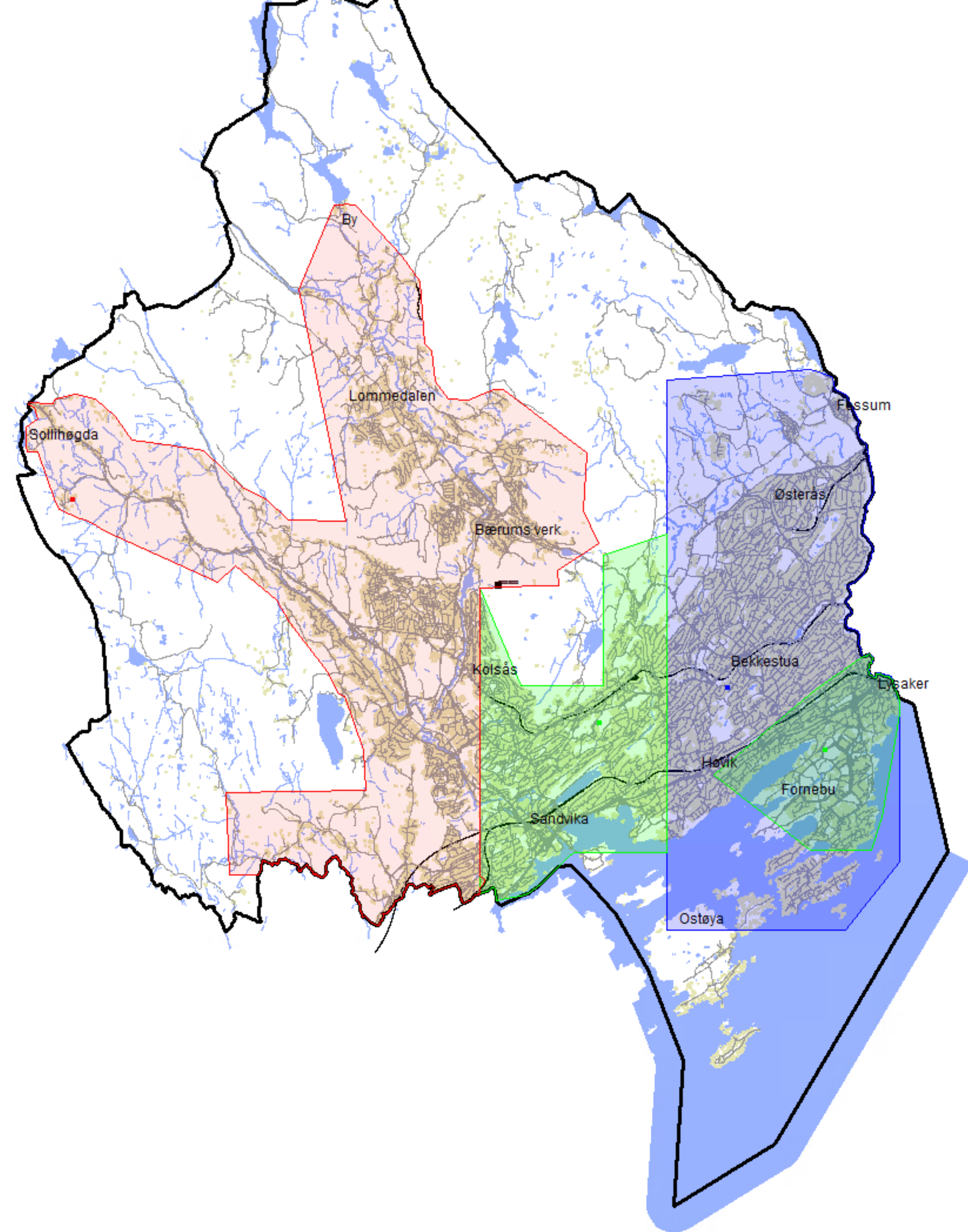
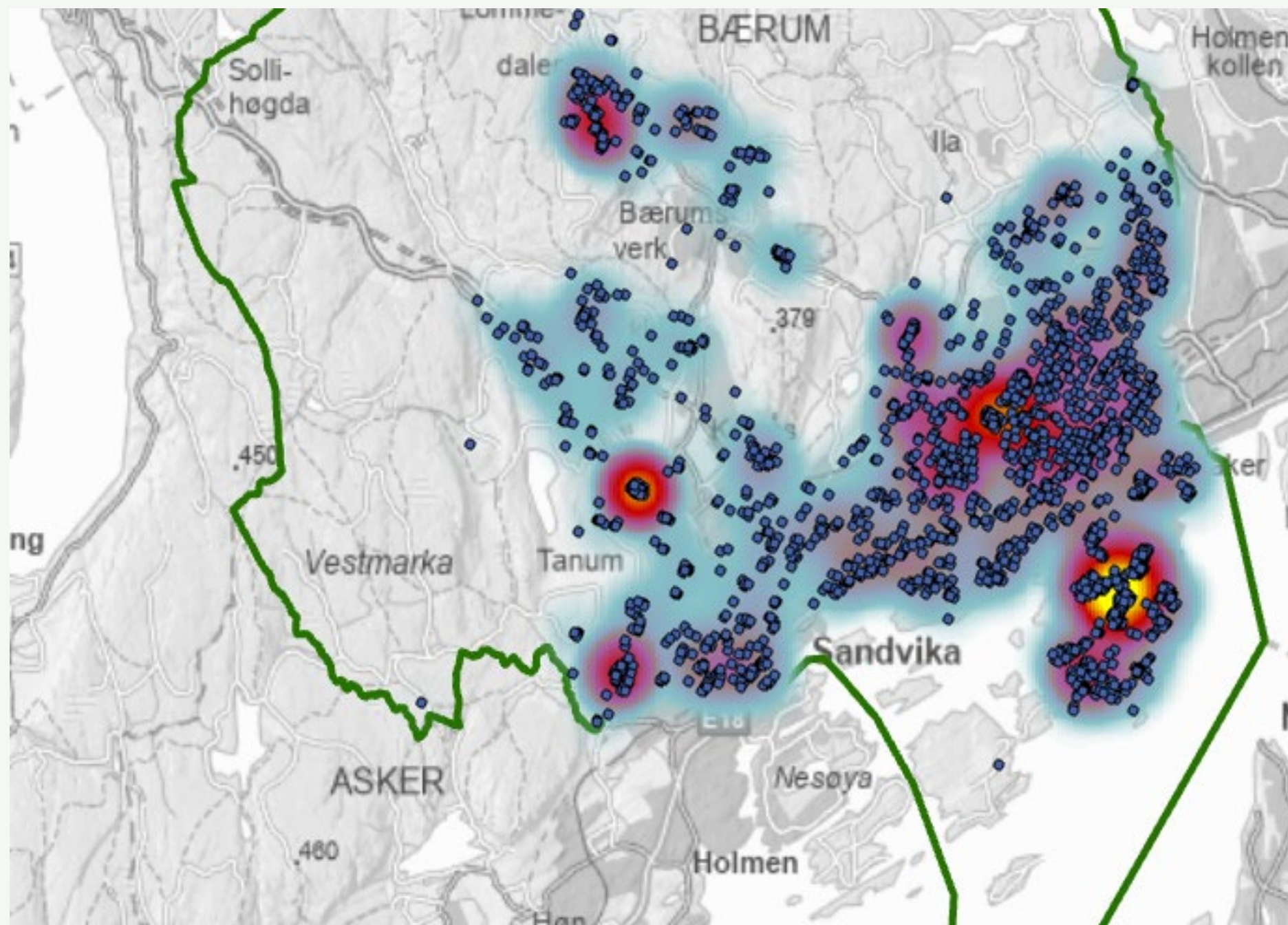
§ 2-1. Kart og stedfestet informasjon

Artikkel | Sist oppdatert: 24.04.2009

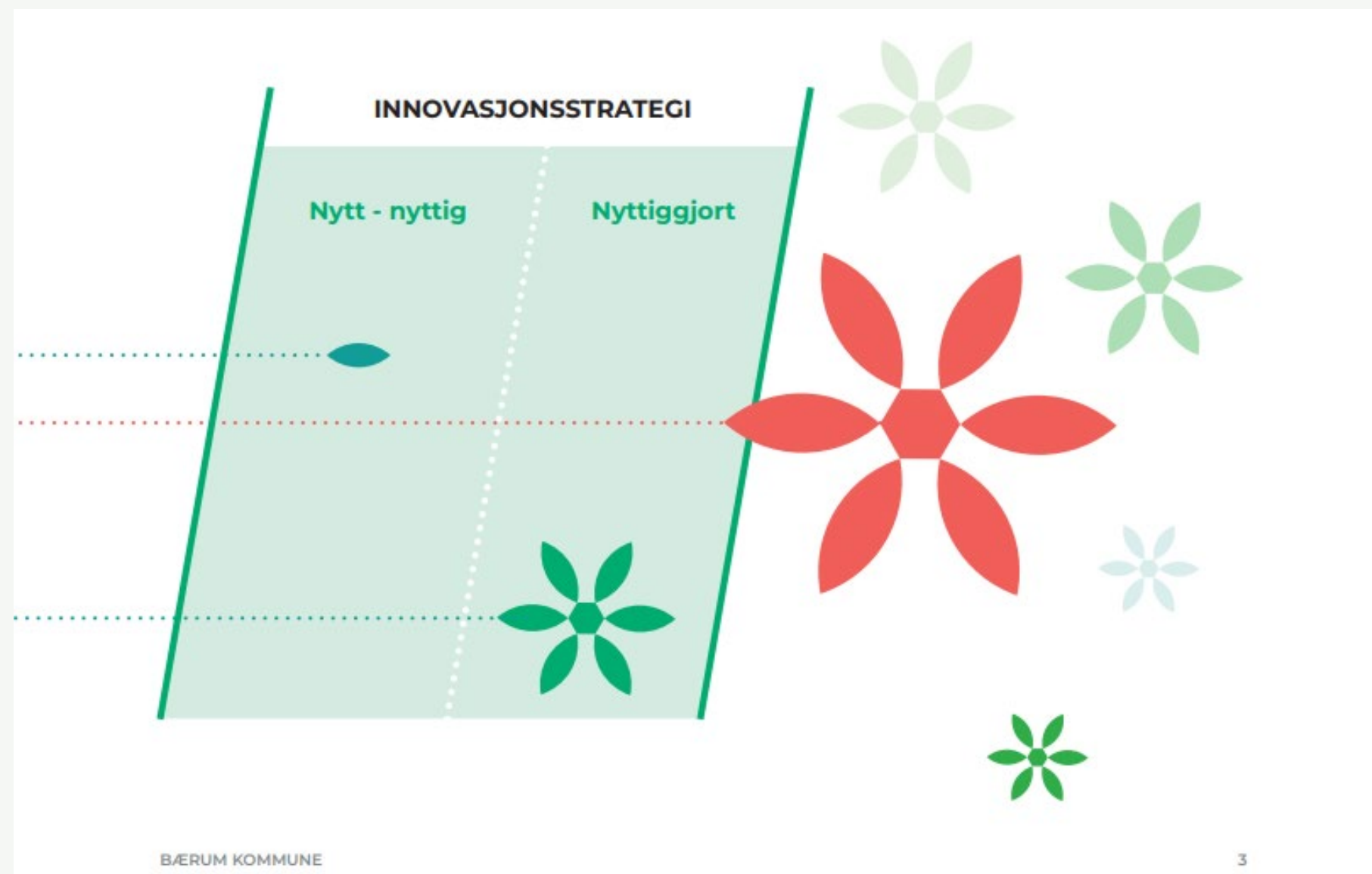
§ 2-1 Kart og stedfestet informasjon
Kommunen skal sørge for at det foreligger et oppdatert offentlig kartgrunnlag for de formål som omhandles i loven. Staten skal stille til rådighet nasjonale kartdata for alle kommuner.

Økende behov for rask oppdatering vs. kapasitet

Boligutbygging 2010 - 2023



Digitalt førstevalg?



Tekniske muligheter?

- Raskere
- Maskinelt

Mål for prosjektet

Hovedmålet var å utvikle nye metoder og rutiner for automatisk **oppdatering av kartene** som kommunen er ansvarlig for ved hjelp av **laser og hyperspektrale data**. Dette inkluderte FKB-data, temadata og andre avledede produkter for beriking av kommunens fagsystemer.



Motivasjon for prosjektet

- Behov for hyppig kartlegging
- Nasjonal geodatastrategi
- Bærum Kommunes innovasjonsstrategi



Finansiering

- ▶ Prosjektet er finansiert av:

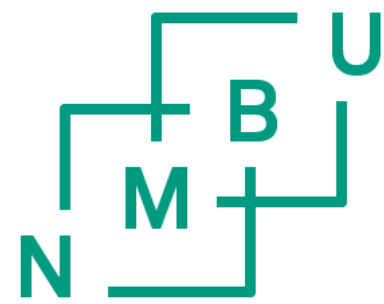


Parter i prosjektet

BÆRUM KOMMUNE

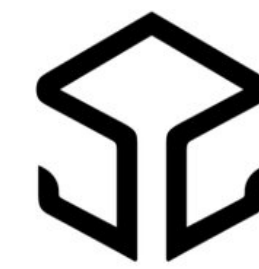


Med bidrag fra Oslo kommune ledelse av prosjektet



Norges miljø- og biovitenskapelige universitet

PhD-stilling for å forske på maskinlæring ved bruk av hyperspektrale- og laserdata

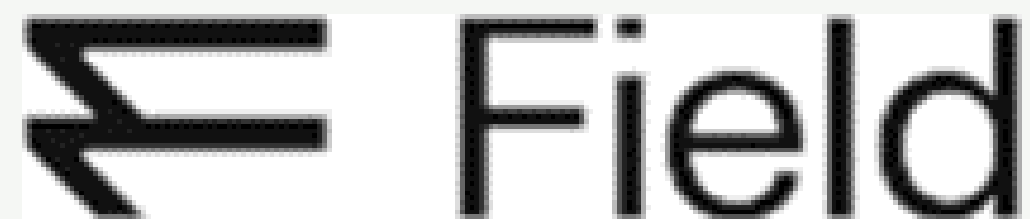


NIBIO

Rådgiver i forbindelse med metodeutvikling og ivareta behov for kommuner



Kartverket

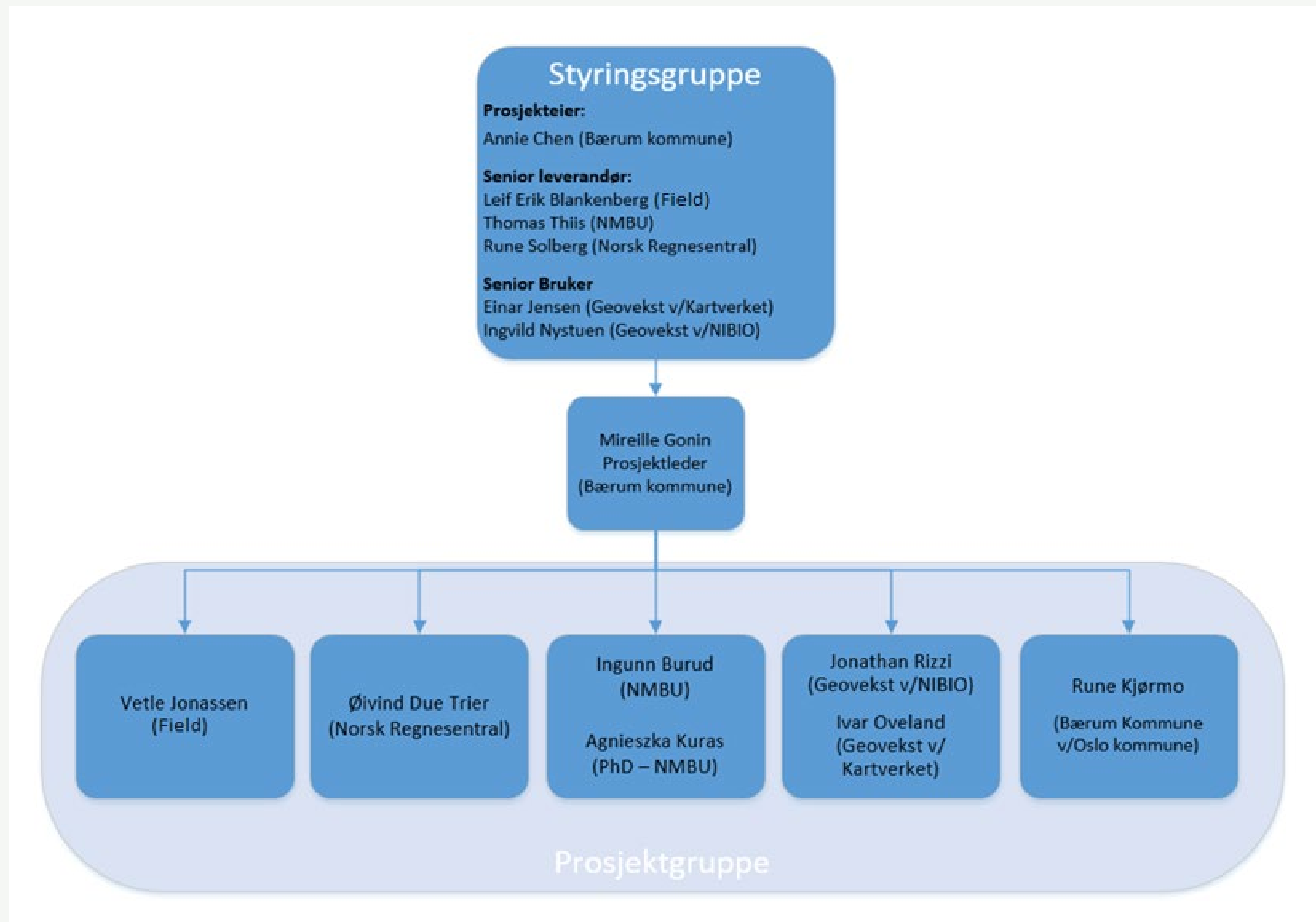


Forbedre metode for datafangst og dataprosessering



Utvikle maskinlæring for automatisk oppdatering av kart

Organisering



Tilnærming

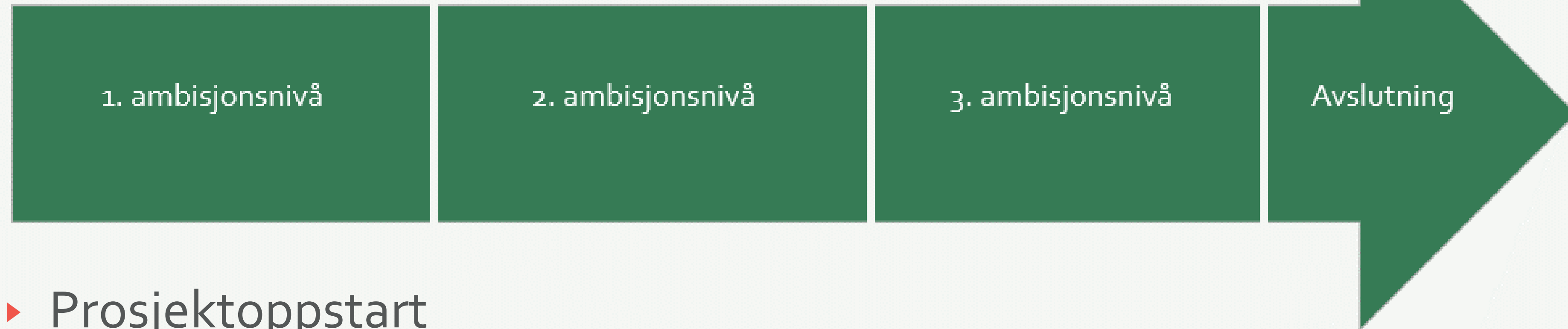
01.05.19

02.03.20

01.03.21

30.09.22

28.02.2023



▶ Prosjektoppstart

▶ Objektutvalg

- ▶ Arbeid med metoder for deteksjon
- ▶ Bibliotek med hyperspektrale signatur