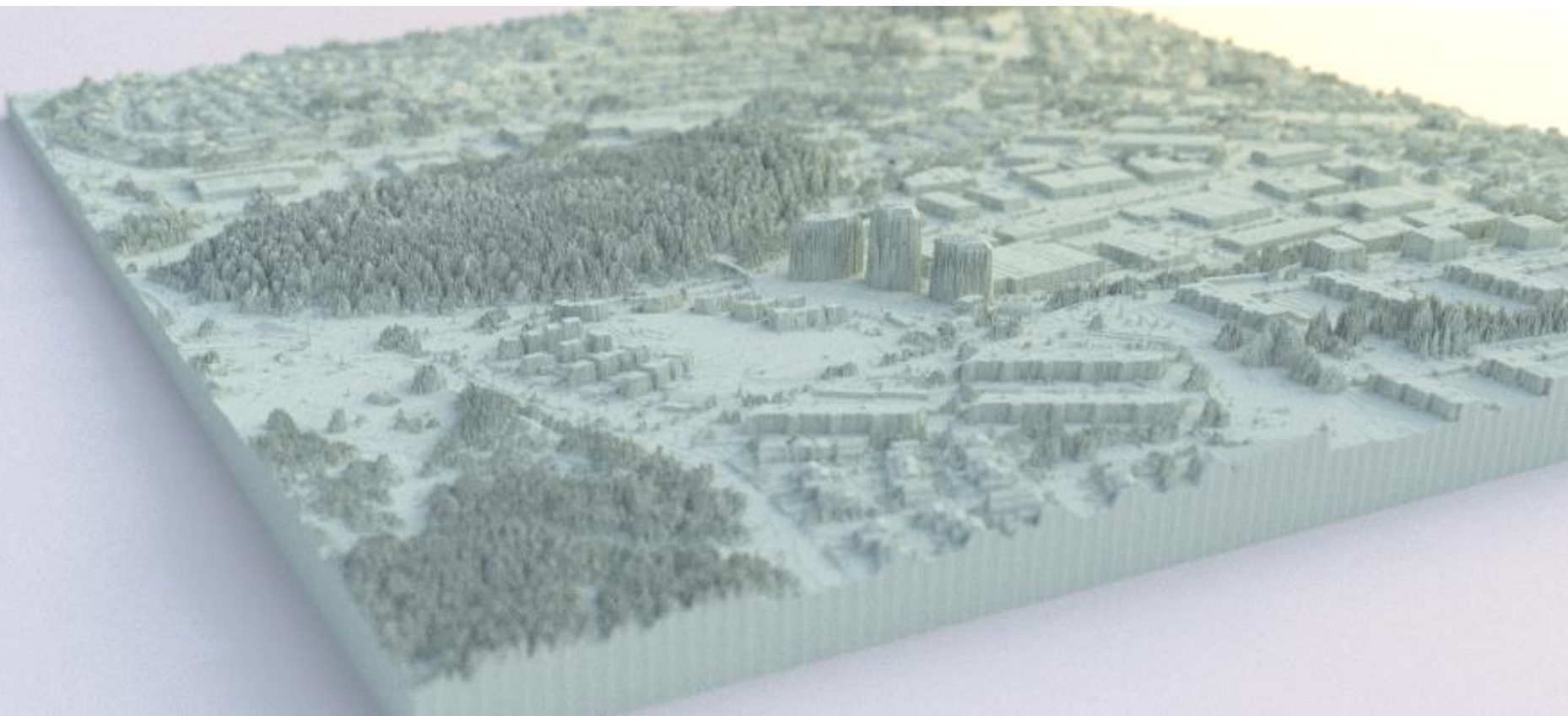




Kartverket

Maskinlæring for automatisk kartlegging av kommunale FKB- og temadata basert på laser- og hyperspektrale data

www.kartverket.no



Målsetning

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

Delmål 1: Koordinering av prosjektet og kvalitetssikring av resultatene

Delmål 2: Optimal datafangst og preprosessering

Delmål 3: Automatisk dataklassifisering og identifisering av objekter basert på maskinlæring

Delmål 4: Oppbygging av bibliotek for fjernmålte spektrale signaturer av materialer i bymiljø

Delmål 5: Sammenstilling av forskningsresultater til automatisk avledede vektorkart og 3D-objekter

Styringsgruppe

Styringsgruppen er representert ved:

Annie Chen (Bærum kommune) (prosjekteier og prosjektstyreleder)

Einar Jensen (Geovekst v/Kartverket)

Hildegunn Norheim (Geovekst v/NIBIO)

Leif Erik Blankenberg (TerraTec)

Thomas Kringlebotn Thiis (NMBU)

Rune Solberg (Norsk Regnesentral)

Prosjektgruppe

Bærum kommune:

Kjetil Holm (prosjektleder)

Ina Skåra (prosjektmedarbeider)

TerraTec:

Dagrun Aarsten (prosjektmedarbeider, administrativt ansvarlig for TerraTec i prosjektet)

Vetle Jonassen (prosjektmedarbeider, ansvarlig for Arbeidspakke 2 i prosjektet)

Arkadiusz Szadkowski (rådgiver i prosjekt)

Norsk Regnesentral

Øyvind Due Trier (prosjektmedarbeider, seniorforsker, ansvarlig for Arbeidspakke 3 i prosjektet)

NMBU

Ingunn Burud (prosjektmedarbeider, adm. ansvarlig for Arbeidspakke 4 i prosjektet)

Thomas Thiis (prosjektmedarbeider)

PhD-stilling

Geovekst (representert ved Kartverket og NIBIO)

Ivar Oveland (Kartverket) (prosjektmedarbeider, prosjektansvarlig i Kartverket)

Jonathan Rizzi (NIBIO) (prosjektmedarbeider, prosjektansvarlig i NIBIO)

Artikkel 6: Finansiering av prosjektet

6.1 Finansieringsplan (faktiske inntekter i hele tusen kroner)

Finansieringsplan	2019	2020	2021	2022	Totalt
Egne midler	554	1 167	1 165	664	3 550
Internasjonale midler					0
Andre offentlige midler	75	150	150	75	450
Andre private midler	800	1 000	1 000	200	3 000
RFF Hovedstaden	1 338	2 167	2 167	878	6 550
Sum Inntekter pr år	2 767	4 484	4 482	1 817	13 550

6.2 Spesifisering av RFF bevilgning

Prosjektet er innvilget inntil kr 6 550 000,- begrenset til 48,4 % av faktiske prosjektkostnader iht. godkjent årlig regnskapsrapport.

Rammebetingelser

- * Prosjektet forutsetter ekstra finansiering til en PhD- eller postdocstilling ved NMBU.
- * Geovekst, representert med Kartverket og NIBIO, er med som fullverdig part. Geovekst bidrar med kr 450 000 over 3 år.
- NIBIO og Kartverket bidrar med minst 100 timer hvert år i 3 år.
- * NIBIO skal ha fagansvar på AR5 inn i prosjektet, og involveres i arbeidspakke 2, 3 og 4.
- * Kartverket ønsker også og involveres i arbeidspakke 2, 3 og 4, samt ha et ansvar på fjellet over tregrensen.

HYSPEx HYPERSPPECTRAL CAMERAS



HySpex cameras.



spørsmål