

2020 - 2023

KartAI 1.0 – Handlet om Kart



KartAI 2.0 – Handler om byggesak

Prosjektets hovedmål

KartAi sitt hovedmål er å effektivisere kommunale arbeidsprosesser knyttet spesielt til matrikkel og byggesaksbehandling ved hjelp av automatiserte, avanserte datadrevne metoder, inkludert kunstig intelligens i kombinasjon med proaktiv innbyggerdialog.



HØST 2023 FORPROSJEKT

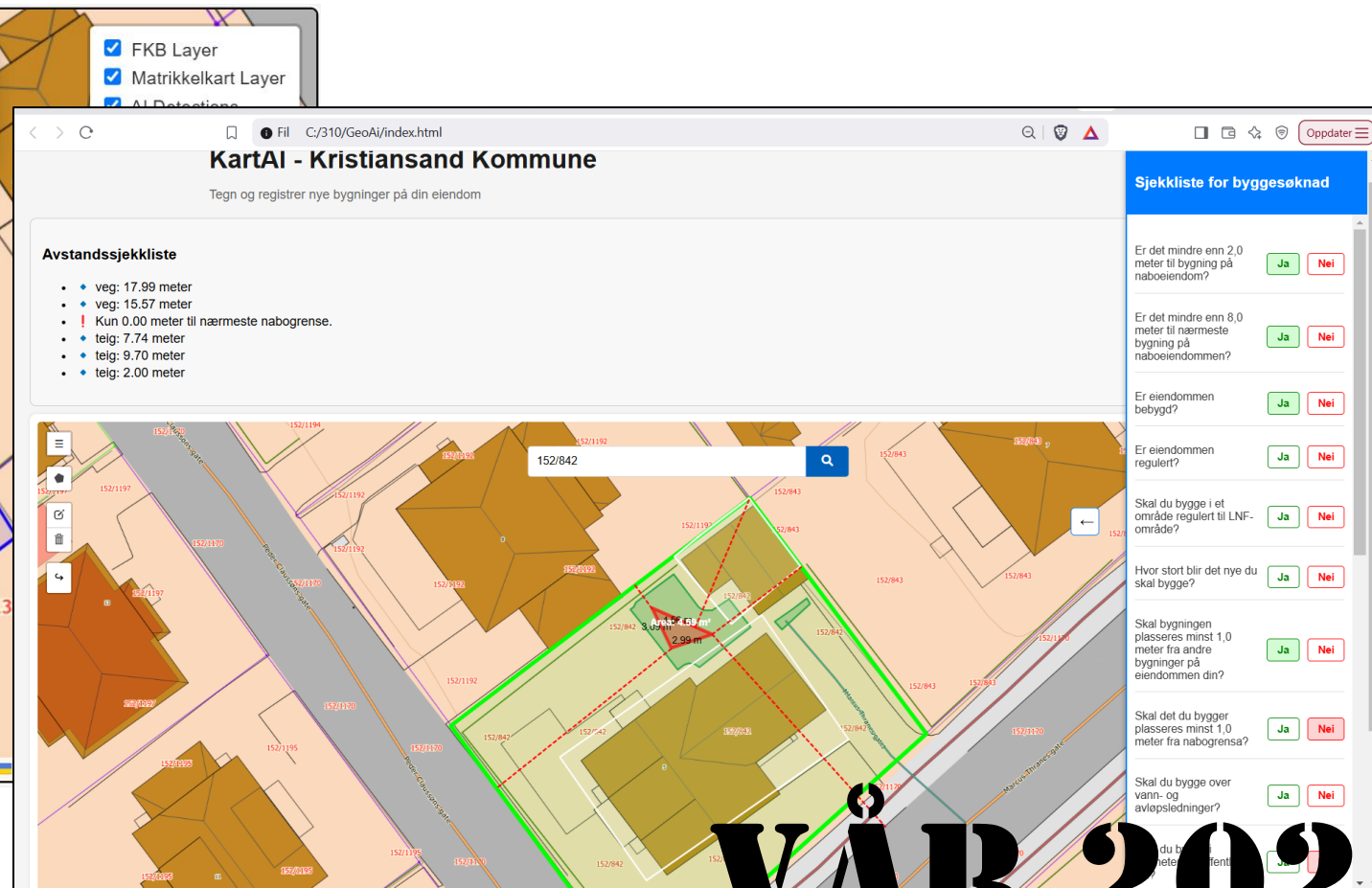
Hva er potensialet for kommunen

- Største gevinst for kommunen får vi når:
 - All offentlig informasjon er digitalt tilgjengelig for søker
 - Byggesaken er komplett og korrekt når den sendes inn
 - Byggesaksbehandler får kun en kvalitetssjekker-rolle i de fleste byggesaker
 - Vedtaksbaserte endringer kan etter enkel kvalitetssjekk flyte inn i Matrikkelen
 - FKB – nye bygg/andre objekter kan automatisk flyte inn i kartet
- Mål:

AI kan avhjelpe søker og saksbehandler - det er en vei å gå før vi kommer dit men det er det vi prøver på...😊



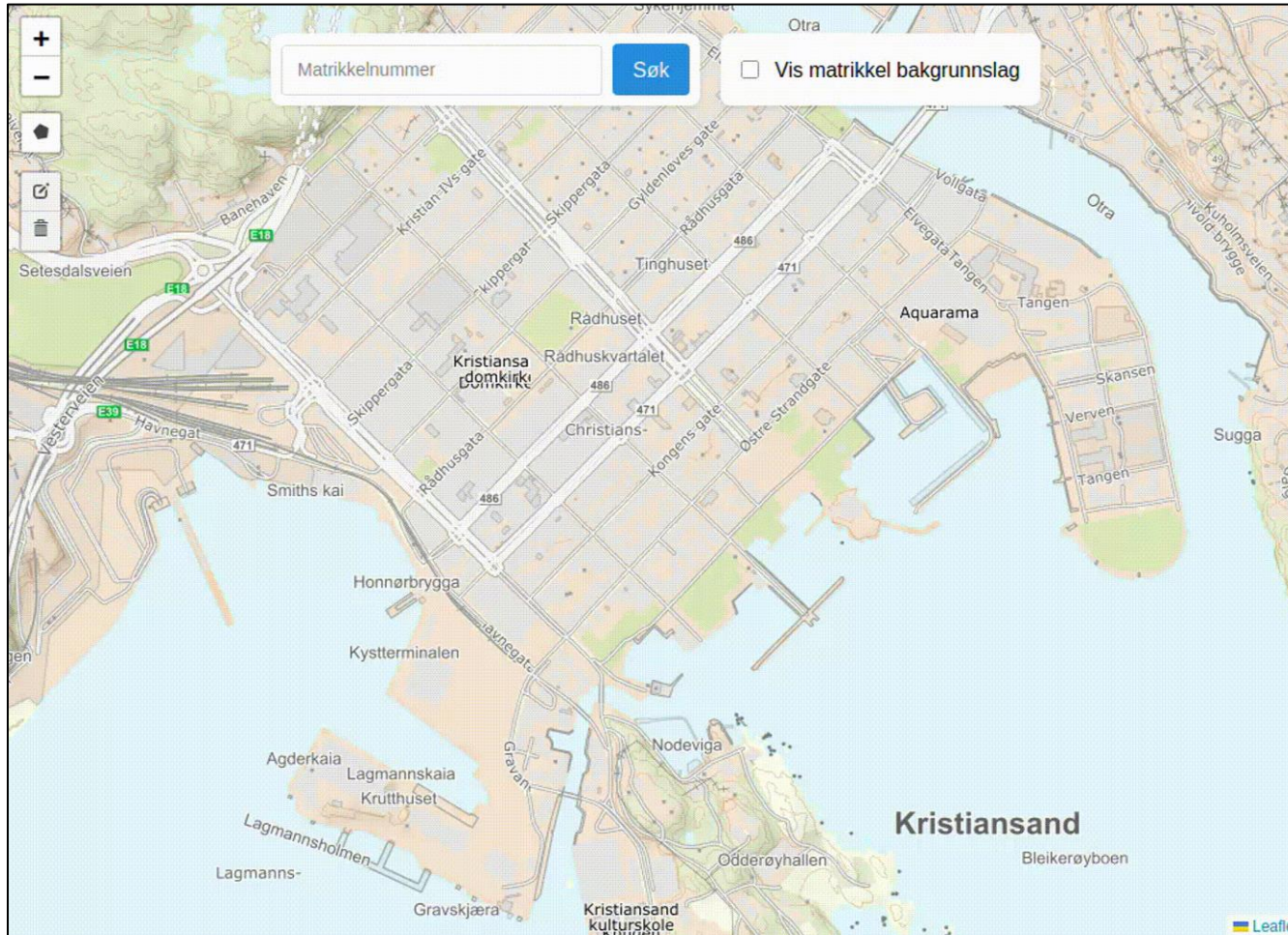
HOST 2024



WAR 2025



Forberede kode til «MVP»



- Genial arkitektur
- Skalerer godt
- Pedagogisk
- «Lego» klar for bygging
 - Klar for MVP!



En digital skattejakt for innbyggeren

DiBK sin veiviser er en god start, men noen forbedrings punkter



Brukere må igjennom en digital skattejakt

Gir spørsmål, men ikke svar. Må selv finne relevante planer på eksterne nettsider



Komplekse begreper

BYA, BRA, TU, LNF-område, gesimshøyde. Forventes at brukere skal forstå og vite hvor man finner



Ingen visuell støtte

Avstand til nabo, vei og sjø må gjettes eller måles manuelt.



Skal du bygge i et område regulert til landbruks-, natur- og friluftsmål eller reindrift? (LNF-område)

Det er begrensninger på hva du kan bygge i områder som er regulerte til landbruk, natur og friluftsmål samt reindrift. Dette kalles LNF-områder eller LNFR-områder. Du finner som regel informasjon om dette i kommuneplanens arealdel.

☐ Ja, jeg skal bygge i et LNF-område

☐ Nei, jeg skal ikke bygge i et LNF-område

TiltaksAID

Kart + tegneverktøy + automatisk innhenting av data = enklere svar



STEG 1

Søk eiendom

Brukeren skriver inn adresse, kartet zoomer inn og henter eiendomsgrenser automatisk.



STEG 2

Tegn bygget

Plasser og tegn det planlagte tiltaket direkte på kartet med tegneverktøyene.



STEG 3

Auto-svar

Systemet henter avstand til nabo, vei, sjø og jernbane, og svarer for brukeren.



STEG 4

Få sammendrag

Resultatet vises som en oppsummering og kan lastes ned som PDF.

Kartbasert DiBK veiviser

DiBK veiviser m/TiltaksAID

Lag en MVP som erstatter DiBK sin veiviser «Garasje, bod eller anneks»

<https://www.dibk.no/verktøy-og-veivisere/bygg-uten-a-soke-garasje> ved å integrere kart og plassering av tiltak foran en skjemaløsning.

Vi har allerede flere teknologikomponenter klare (Les om TiltaksAID og Utstillingsvindu mfl. På Github /KartAI.no) som skal integreres for å guide brukeren gjennom prosessen på en mer intuitiv måte. Løsningen er tenkt tilgjengeliggjort bak ID-porten på Min eiendom (oppgave 2) for å automatisk vise eiendommen som innbygger eier samt kunne tilgjengeliggjøre flere metadata/funksjonalitet. Dette er en oppgave som kan bli svært interessant og synlig nasjonalt. Det er også ønskelig at MVP er i stand til å sende informasjon tilsvarende Del1 av følgende skjema til kommunens saksbehandlingssystem:

https://www.dibk.no/globalassets/blanketter_utfyllbare/alle-blanketter/5188-melding-om-bygning-eller-tilbygg-som-er-unntatt-soknadsplikt.pdf





LIVE DEMO

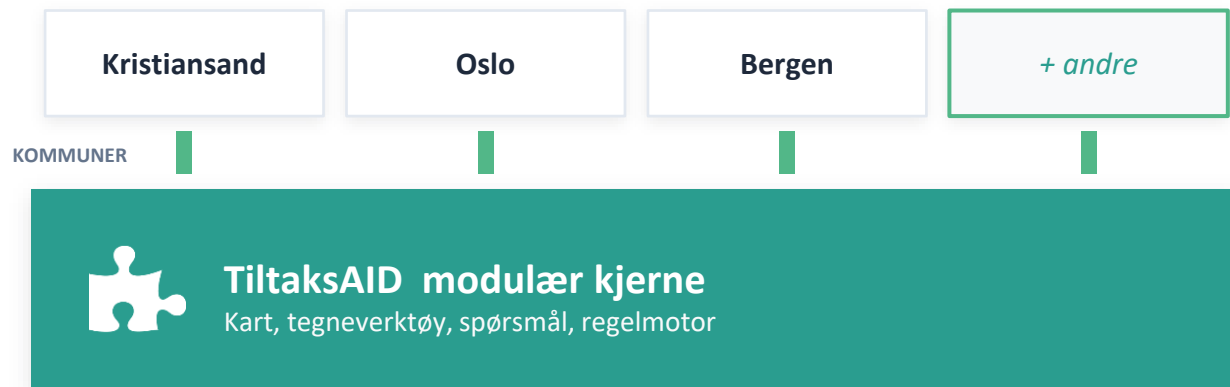
La oss se det i bruk

labs.geokrs.no/

Søk adresse → Tegn tiltaket → Få svar

Det større bilde

Bygget på modulær arkitektur andre kommuner kan koble seg på



Nasjonale regler som grunnmur

Opprinnelig laget med nasjonale regler som grunn mur



Koble mot kommunale regler

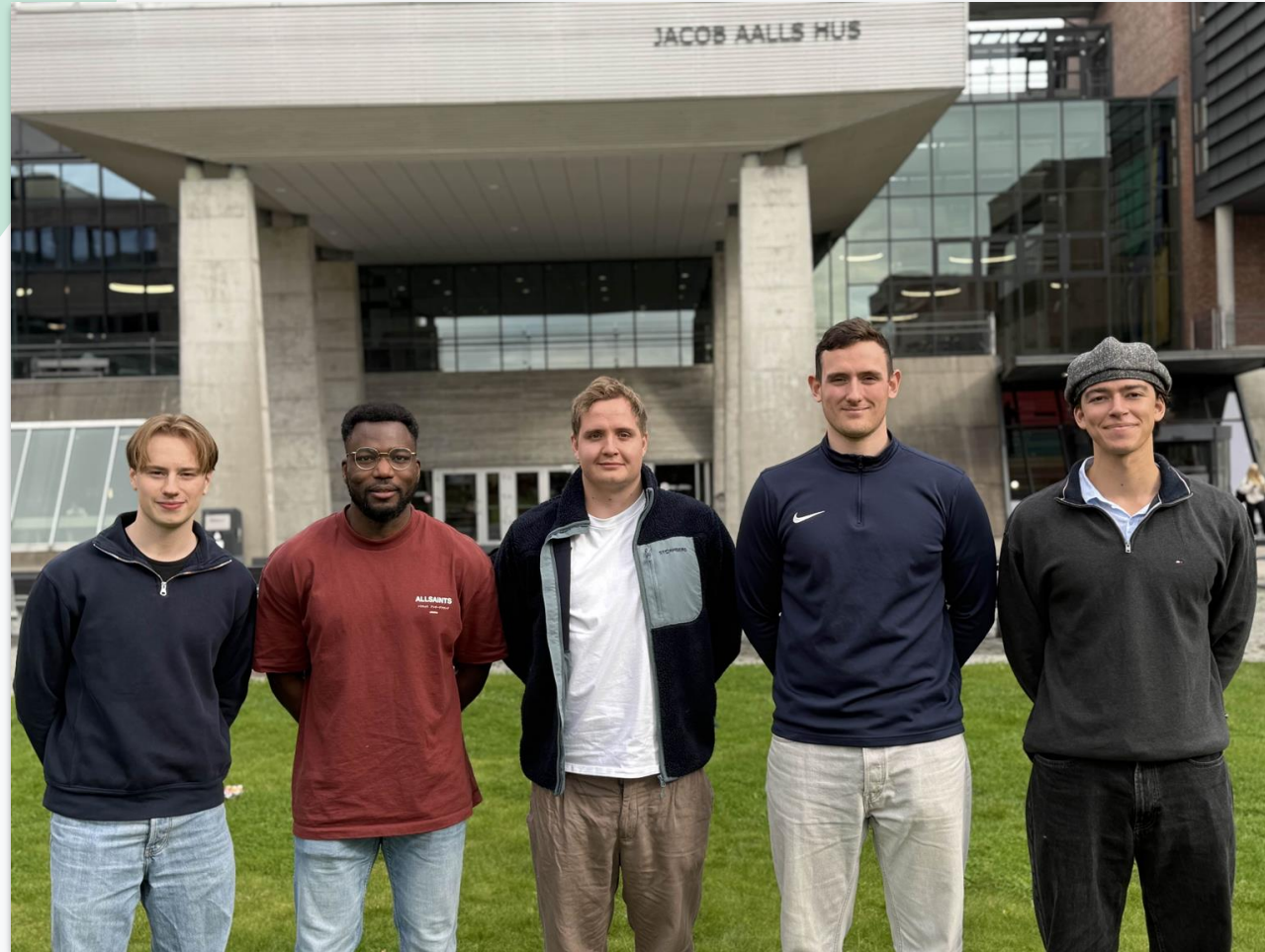
Kommunenes lokale reguleringer kobles på som moduler..



Synliggjøre behov for god data

For å ta i bruk TiltaksAID må kommuner heve sine datasett, det utløser et datakvalitetsløft.

Takk for oppmerksomheten



Team PI • Mathias • Fredrik • Aaron • Akinkunmi • Elias