

Prosjektbeskrivelse IS-314 - Kristiansand kommune

Hvem er vi?

Vi er gruppe 1 og består av fem personer som går 3. året på IT og informasjonssystemer ved UiA. Gruppen består av følgende personer:

Akinkunmi Oni Akintola - [LinkedIn](#)

Fredrik Schjølberg Husebø - [LinkedIn](#)

Aaron Silber - [LinkedIn](#)

Mathias José Bull Jørgensen - [LinkedIn](#)

Elias Dahlen Simonsen - [LinkedIn](#)

Om oppdragsgiver

Våres oppdragsgiver er Kristiansand kommune, plan- og byggavdelingen. Avdelingen Plan og bygg har ansvar for blant annet reguleringsplaner, byggesaker, kart, eiendomsskatt og oppmåling (Kristiansand kommune, 2026). Våres kontaktperson hos kommunen har vært Dagfinn Øksendal, Rune Ødegård og Sébastian Thune.

Hva gikk prosjektet ut på?

Prosjektet hadde som mål å utvikle en MVP-løsning som forbedrer dagens DIBK-veiviser. Løsningen består av en brukerinteraktiv kartapplikasjon der brukeren kan tegne inn ønsket tiltak direkte på egen eiendom. Basert på informasjon hentet fra underliggende databaser skal systemet automatisk besvare spørsmål som brukeren i dag må svare på manuelt i den eksisterende DIBK-veiviseren.

Applikasjonen har per dags dato følgende utforming:



Figure 1 - Tegning på egen eiendom

Demovideo av produktet

Teknologi og utfordringer

Teknologistakken som ble benyttet i prosjektet bestod av React-rammeverket med TypeScript på frontend, mens backend ble utviklet i Python ved bruk av FastAPI. Databaseløsningen var PostgreSQL gjennom Supabase. Videre ble applikasjonen containerisert ved hjelp av Docker, og deretter deployert til en Azure Virtual Machine via en automatisert CI/CD-prosess implementert med GitHub Actions.

Underveis i prosjektet oppstod flere utfordringer. En sentral utfordring var at gruppen manglet erfaring med React ved prosjektstart, noe som krevde ekstra tid til læring og tilpasning. En annen viktig utfordring var å avgrense omfanget av MVP-en i den første fasen av prosjektet. I tillegg møtte vi praktiske hindringer, som begrenset tilgang til grupperom i travle eksamensperioder, samt uforutsette fravær grunnet jobbintervjuer, arbeid og sykdom.

Til tross for disse utfordringene har gruppen håndtert dem på en konstruktiv måte, og erfaringene har bidratt til økt forståelse for både tekniske og organisatoriske aspekter ved prosjektarbeid.

Hva er vi fornøyd med, og hva har vi lært så langt?

Gjennom prosjektet har gruppen fått innsikt i hvordan det er å arbeide som konsulenter, og erfart betydningen av god struktur i arbeidsprosessen. Det har vært en lærerik prosess der vi har fått et innblikk i hvordan organisasjoner organiserer seg for å nå sine mål. Samtidig har flere i gruppen utviklet en bedre forståelse for hvordan tillit, forventninger og det å stille krav til hverandre bidrar til å oppnå konkrete resultater.

I tillegg har vi vært svært fornøyde med hvor seriøst oppdragsgiver har tatt prosjektet og med den gode oppfølgingen underveis. De har vist oss tillit og behandlet oss som en reell gruppe konsulenter, noe som har gjort samarbeidet både motiverende og realistisk.