

Boligutleie Sør AS - Utvikling av eiendoms nettside

I dette bachelorprosjektet har jeg utviklet en ny nettside for Boligutleie Sør AS. Prosjektet ble gjennomført som en del av bachelorgraden i IT og informasjonssystemer ved Universitetet i Agder. Målet var å levere et digitalt produkt som både møter en reell bedrifts behov og gir meg som student praktisk erfaring innen webutvikling, serverdrift og prosjektgjennomføring

Oppdragsgiveren, Boligutleie Sør AS, er et Kristiansand-basert eiendomsselskap som spesialiserer seg på utleie av leiligheter. De ønsket en ny og profesjonell nettside for å kunne presentere sine boliger mer effektivt, samt gjøre det enklere for potensielle leietakere å komme i kontakt med dem.

Prosjektet gikk ut på å bygge et funksjonelt og brukervennlig nettsted fra bunnen av. I stedet for å bruke en ferdig ekstern hostet løsning, valgte jeg å selvhoste nettsiden. Dette innebar at jeg tok ansvar for hele teknologistakken, fra installasjon og drift av serveren, til publisering og design av nettstedet. Målet var både å møte oppdragsgivers behov og å få praktisk innsikt i hvordan man setter opp og kjører en fullstending webløsning.

Utfordringene i prosjektet handlet særlig om kompleksiteten ved å selvhoste nettstedet. Jeg måtte sette opp og konfigurere en Ubuntu server med LAMP-stakken (Linux, Apache, MySQL og PHP), og sikre trygg fjerntilgang med VPN (tailscale). Alt ble gjort manuelt, noe som krevde nøyaktighet og teknisk forståelse, men som samtidig ga verdifull læring. Det å jobbe alene krevde god planlegging og disiplin, og jeg brukte et GANTT-diagram for å styre fremdriften.

Teknologien og løsningene jeg valgte, gjorde det mulig å tilpasse hver del av systemet etter behov. WordPress ble installert og konfigurert for hånd. Astra-temaet og Elementor ble brukt for å designe nettstedets layout. Valg av disse verktøyene sikret både god ytelse og et moderne, responsivt brukergrensesnitt, samtidig som det gjorde det enkelt for kunden å oppdatere innhold i fremtiden. VPN løsningen med Tailscale ga eg trygg fjernadministrasjon av servene gjennom hele prosjektet.

Produktet som ble levert, er en fullverdig nettside med følgende hovedkomponenter: En hjemmeside som presenterer selskapet, en eiendomsside med oversikt of detaljert informasjon om hver bolig, og en kontaktside med kontaktskjema og all nødvendig kontaklinformasjon. Nettsiden er responsiv og fungerer godt både på mobil og desktop.

Det jeg er spesielt fornøyd med, er at jeg valgte å gå for selvhosting fremfor en enklere løsning. Det tvang meg til å lære mye mer om drift, sikkerhet og serveradministrasjon. Jeg har også fått styrket ferdighetene mine innen kundeoppfølging og prosjektstyring, ettersom jeg har hatt tett kontakt med oppdragsgiver underveis. Arbeidet har vært krevende, men svært givende.

Fullført oppgave

Publisert: 2025-05-15

Grad: Bachelor

Studium: IT og informasjonssystemer

Leverings- 2025 - vår

tidspunkt:

Samarbeid: Boligutleie Sør AS

Fagområder

- Informasjonssystemer, webutvikling og IT-drift

Fakultet

- Fakultet for samfunnsvitenskap

Emnekoder

- IS-304 - Informasjonssys., bachelor

Deltakere

- Tobias Funes Jerstad