

I vores projekt har vi kombineret kodeudvikling i IntelliJ, oprettelse af databaser i MySQL og serverhosting med Microsoft Azure. Som I kan se, bruger vi en del forskellige outsourcede platforme, hvilket medfører sine egne kompleksiteter, men også kompleksiteter vedrørende bæredygtighed og dataetik. For at opnå vore ambitioner om at skabe bæredygtig teknologi og kode samt datahåndtering, er der nogle krav, vi har opfyldt, men der er samtidig også forbedringer, der kan implementeres. Dog skal det nævnes at så længe vi vælger at bruge Microsoft Azure, modstrider vi alt der omhandler dataetik og bæredygtighed.

Mennesket i centrum

Vores UX-funktionalitet understøtter et bæredygtigt aspekt i selve designet og løsningerne til brugeren. Ved at gøre ønskelisten digital minimerer vi spild og overforbrug af papir og energi. Vi gør det lettere for brugeren at indsamle produktønsker ét sted.

Individuel datakontrol og databeskyttelse

Brugerne har mulighed for at give samtykke til cookies, hvilket giver dem individuel kontrol over deres data. Da vi ikke har implementeret cookies, behøver brugerne ikke at forholde sig til frykten for salg af deres data. I fremtiden vil vi implementere GDPR-regler, som overholdes og giver brugerne mulighed for selvvalgt af databrug.

Genemsigtighed og ansvarlighed

Det er ikke i vores interesse at bryde GDPR-lovgivningen eller at overskride brugeres privatlivsgrænser. Derfor har vi ikke interesse i at videregive dataoplysninger til eksterne datamæglere. Vi ønsker, at vores brugere føler sig trygge ved at bruge vores løsninger uden yderligere konflikter med datahåndtering.

Bæredygtighed og dataetik baseret på de 5P'er for etisk datahåndtering

Vi har gjort os nogle tanker omkring fremtiden og hvordan vi kan optimere data sikkerhed og bæredygtighed. En mulighed, vi har overvejet, er brug af schweiziske hostingsservere for at optimere brugeres sikkerhed og politisk neutralitet, når det handler om webbrowsing. Dermed har vi opdelt nogle punkter med fordele og ulemper ved brug af Azure og/eller schweizisk serverhosting.

Hvorfor vælge schweizisk hosting fremfor Azure?

People - Dataetik og samtykke:

Schweiz har streng overholdelse af GDPR-regler og databeskyttelseslov(DPA). Disse love sikrer robust beskyttelse af individuelle rettigheder, herunder gennemsigtighed og ansvarlighed når det omhandler datahåndtering. Modsat Azure, som understøtter GDPR-compliance, men opererer under amerikansk jurisdiktion, hvilket øger risiko for eksponering af data via CLOUD Act.

Genemsigtighed:

Schweizisk hosting har et gennemsigtige regelsæt for datahåndtering og overholdelse af schweizisk privatlovgivning. Azure tilbyder transparensværktøjer, men juridiske kompleksiteter og forpligtelser kan begrænse fuld åbenhed om dataadgang.

Individuel datakontrol:

Vi ønsker at give brugerne mulighed for fuld kontrol over deres egne data, men, da vi ikke gemmer eller genbruger brugerdata, fratager vi brugernes mulighed for individuel datakontrol. Til gengæld bruges vores egne data ved oprettelse af Microsoft-hosting. I fremtiden vil det være mere sikkert at bruge egne servere eller servere inden for EU's grænser, der overholder dataetik. En mulighed kunne være en hostingserver i Schweiz.

Planet - Miljømæssig bæredygtighed: Mange schweiziske datacentre opererer med 100% vedvarende energi og genanvender spildvarme, hvilket også gør Danmark til en god kandidat til lokale datacentre. Azure arbejder stadig mod et CO₂-negativt mål inden 2030. Schweiziske centre prioriterer energieffektivt design, hvilket naturligt passer til danske forhold. Azure fokuserer mere på global skalerbarhed end lokaliseret miljøpåvirkning, hvilket siger meget om deres bæredygtighedsambitioner og os som bruger azure til server hosting.

Prosperity

Schweizisk hosting støtter lokale økonomier gennem bæredygtige praksisser som varmegenbrug til boligområder. Det fremmer innovation gennem open-source-delning af bæredygtige design og en form for social bæredygtighed, som enligt også kaldes 'væredygtighed'. Microsoft, specifikt azure, mangler stadig samfundsorienteret initiativer. Dette tydligøres også ved deres involvering i krigsforbrydelser, og deres ønske om global skalerbarhed frem for socio-økonomisk fremgang.

Partnership

Schweiziske udbydere lægger vægt på partnerskaber med lokale virksomheder og institutioner for at sikre overholdelse af schweiziske regler og fremme tillid. Azure samarbejder globalt og tilbyder skalerbare løsninger på tværs af brancher og grænser.

Peace

Schweiz er kedt for deres geopolitiske standpunkt og som et neutralt land. Streng schweizisk privatlivslovgivning sikrer datasuverænitet og beskyttelse mod uautoriseret udenlandsk overvågning. Dette skaber tillid og minimerer geopolitiske risici. Microsoft er medvirkende til udvikling og salg af teknologi brugt til krigsforbrydelser og overvågning. Uddybelse af deres medvirkning ses nedstående, inklusivt kilder.

Schweizisk hosting udmærker sig inden for etisk datahåndtering gennem strenge privatlivslove, bæredygtighedsindsatser og socio økonomisk engagement. Microsoft Azure tilbyder derimod global skalerbarhed og effektivitet, men står overfor udfordringer relateret til jurisdiktionskontrol og lokaliseret miljøpåvirkning. Samt etisk morale. Det tydligøre spørgsmålet om man kan stole på azure. Hvis de kan deltage i krigsforbrydelser, hvorfor skulle de være pålidelig med personers data?

Hvis vi skal inddrage brugen af etik, bæredygtighed og forretning i vores projekt, er det også afgørende at analysere aspekterne af vores brug af hostingplatforme. Det, at vi stræber efter at fungere som dataetiske og bæredygtige applikationer, skal vi også tage hensyn til ryet for de platforme, vi vælger at bruge. Dette kræver, at vi også har et ansvar til at forholde

os kritisk til de politiske, socioøkonomiske og bæredygtige standpunkter hos vores samarbejdspartnere.

Microsoft Azure's rolle i krigsforbrydelser modsiger nemlig , alle 5 p'er, dataetik, menneske rettigheder, bæredygtighed og social ansvar når det omhandler data etik og bæredygtighed.

Microsofts Azure-cloudplatform har spillet en central rolle i støtten til det israelske militærs operationer under israel's seneste krigsforbrydelser (2023–2025), ifølge lækgede dokumenter og undersøgelser.

Teknisk integration og militær brug

- **Azure Cloud-infrastruktur** Det israelske forsvar (IDF) udvidede brugen af Azure til datalagring og beregningskraft efter oktober 2023, især til efterretningsenheder som Unit 8200, luftvåben og flåden. Platformen understøttede både administrative opgaver og klassificerede kampoperationer[1][3][4].
- **AI- og maskinlæringsværktøjer til overvågning** Azure OpenAIs GPT-4 (ChatGPT-teknologi) blev brugt til at analysere store datamængder, herunder oversættelse, taletekst-konvertering og automatisk dokumentgennemgang. Forbruget af disse værktøjer steg 64 gange mellem september 2023 og marts 2024[4][5].
- **Azure Overvågningssystemer** Azure blev integreret i værktøjer som "Rolling Stone" til at spore palæstinensere i Gaza og Vestbredden samt systemer til målgenerering for luftangreb[3][5].
- **Økonomiske forhold og kritik**

Microsoft tjente mindst \$10 millioner på teknisk support til IDF fra oktober 2023 til juni 2024, med yderligere kontrakter på \$30 millioner under overvejelse. Samtidig fordoblede IDFs data på Microsofts servere sig til over 13,6 petabyte i 2024[2][4]. BDS-bevægelsen og andre kritikere beskylder Microsoft for at understøtte apartheid og folkedrab gennem dual-use-teknologier[6][7].

Etiske implikationer

- **Microsoft Azure medvirkende til folkedrab-anklager** Internationale domstole har vurderet, at Israels handlinger i Gaza kan udgøre folkedrab. Azure AI-systemer har været knyttet til målgenereringsværktøjer som "Lavender" og "Where's Daddy?", der angiveligt minimerer menneskelig involvering i beslutninger om angreb[5].
- **Microsoft Ansatte-protest** Microsoft-medarbejdere protesterede mod samarbejdet, hvilket førte til fyringer i april 2025[8].

Microsoft har undladt at kommentere specifikke anklager, hvilket understreger den manglende gennemsigtighed i tech-militær-samarbejder[1][3][5].

kilder:

- [1] <https://www.business-humanrights.org/en/latest-news/report-exposes-microsoft-deepening-ties-with-israeli-military-amid-israels-war-in-gaza/>
- [2] <https://www.aa.com.tr/en/middle-east/microsoft-under-scrutiny-for-support-for-israeli-army/3531801>
- [3] <https://www.datacenterdynamics.com/en/news/microsoft-deepened-relationship-with-israels-military-during-israelgaza-war-report/>
- [4] <https://www.dropsitenews.com/p/microsoft-azure-israel-top-customer-ai-cloud>
- [5] <https://investigate.afsc.org/company/microsoft>
- [6] <https://www.bdsmovement.net/microsoft>
- [7] <https://www.whoprofits.org/companies/company/7371?microsoft>
- [8] <https://www.euronews.com/next/2025/04/08/microsoft-workers-say-theyve-been-fired-after-protesting-israel-ai-contract>