**Engineer** Mjukvara

# Styrde full stack-utvecklingen av GIS-kartor

Styrde full stack-utvecklingen av GIS-kartor med ansvar för PostgreSQL, Mapbox, ReactJS och NodeJS för att leverera en integrerad lösning.

2022 – 2024

## kartutveckling i full stack, från databas till webbläsare

**Situation.** Vid det här laget hade GIS-kartan slutat vara en funktion och blivit anledningen till att kunderna loggade in. Problemet var att den hade vuxit fram i bitar. De spatiala data låg i PostgreSQL, själva kartan ritades med Mapbox, och applikationen runt omkring var ReactJS i frontend med NodeJS bakom. Varje del fungerade för sig. De hade bara inte byggts för att passa ihop, och skarvarna började synas.

**Uppgift.** Rollen omfattade fullstackutvecklingen av kartan och den tekniska riktning som följde med den: datamodellen, renderingen, API:et och frontenden i React. Målet var att förvandla fyra saker som råkade ligga i samma repo till en enda produkt värd att stå för.

**Handling.** Arkitekturen lades fast först, och sedan höll sig arbetet nära koden i stället för att styra på avstånd. På datasidan hölls den spatiala modellen i PostgreSQL ren, så att databasfrågorna inte gick ned i snigelfart när dataseten växte. Mapbox stod för ritandet; jobbet var att mata det med rätt data på rätt zoomnivåer i stället för allt på en gång. På applikationssidan granskades arbetet i ReactJS och NodeJS, teamet knuffades mot gemensamma konventioner och ansvar flyttades gång på gång tillbaka till det lager där det hörde hemma så fort ett lager började läcka in i nästa. En hel del av det var oglamoröst arbete: att fånga de små inkonsekvenserna innan de stelnade till arkitektur.

**Resultat.** Resultatet blev en enda integrerad kartapplikation, där data, rendering och gränssnitt äntligen drog åt samma håll. Den blev en central del av plattformen, och något som teamet kunde fortsätta bygga ut utan att den gav vika varje gång ett nytt lager lades till.

### Använd erfarenheten i ert projekt

Använd ”Styrde full stack-utvecklingen av GIS-kartor” som utgångspunkt för en liknande utmaning i er organisation. Tjänsterna bakom arbetet finns tillgängliga för ert projekt. Den del användarna aldrig ser: där data lagras, vilka reglerna är och hur andra system får kommunicera med den.

**Se våra tjänster** Hör av er →

### Se bakom resultatet

Läs om situationen, besluten och resultatet i exemplet. Vi kan diskutera vad som passar era förutsättningar och vad som kräver ett annat angreppssätt. Styrde full stack-utvecklingen av GIS-kartor — kartutveckling i full stack, från databas till webbläsare

**Se våra tjänster** Hör av er →

## Behöver du få en kartapplikation byggd i full stack?

Prata om ert projekt med ingenjören som ansvarar för leveransen. Vi avtalar omfattning, hur priset beräknas och överlämning skriftligt innan arbetet börjar.

Roll i uppdraget: Teamledare för utveckling av GIS-mjukvara. Det bygger på Plattformsarkitektur, Backendutveckling, Frontendutveckling, Fullstackutveckling, API:er och integration, Databaser, PostgreSQL, Prestandaoptimering, GIS / geodata och Tekniskt ledarskap. Och nu när ni är här: vi är ganska bra på Backend- och API-utveckling, Frontendutveckling, Fullstackutveckling av produkter, GIS- och geodatalösningar och Tekniskt ledarskap och rådgivning.

**Hör av er** Se våra tjänster

## En del av **en längre historik** — och den finns i sin helhet här.

Varje post är skriven på samma sätt: situationen, uppgiften, vad vi gjorde och vad som förändrades.

**Se hela historiken**

### Definiera förbättringen ni behöver

Beskriv arbetsflödet, befintliga gränssnitt och användarna som behöver förändringen. Vi kan definiera en testbar leverans och en överlämning som gör att teamet kan underhålla lösningen.

**Se vad det kostar** Hör av er →

# Behöver du få en kartapplikation byggd i full stack?

Fråga om besluten bakom ”Styrde full stack-utvecklingen av GIS-kartor”. Ni talar med personer som kan förklara arbetet och bedöma ert eget projekt.

Se våra tjänster

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Köpenhamn, Danmark

Ta med dig den här sidan

Visitkort

Omsorgsfullt skapad med kärlek av D.

CVR 45969703 · Tagensvej 105C, 3. th, 2200 København N

Upphovsrätt © 2025 – nu · Engineer ApS · Alla rättigheter förbehållna.

Utskrivet från https://software.engineer.company/sv/portfolio/directed-full-stack-gis-map-development/