Engineer Programvare

Publiserte 500 datarapporter om strøm og GIS

Publiserte 500 analyserapporter om strøm- og GIS-data, basert på grundige undersøkelser og feilsøking, for å sikre presis innsikt i geografiske stordata og tidsseriedata.

2022 – 2024

500

analyserapporter om strøm og GIS publisert

Situasjon. Teamet forvaltet enorme datasett generert av smartmålere installert i flere geografiske regioner. Disse smartmålerne produserte detaljerte tidsseriedata om strømforbruk som ble brukt av energianalytikere, ingeniører og regionale planleggere til operative og strategiske beslutninger.

Oppgave. Ansvaret var å lage transparente og reproduserbare analytiske rapporter av høy kvalitet som kunne avdekke mønstre i energiforbruket, oppdage avvik og identifisere regionale forbrukstrender, samtidig som ikke-tekniske interessenter enkelt kunne tolke og gjenbruke funnene.

Handling. 500+ grundige dataanalyserapporter ble laget og levert, med ren SQL til all datauttrekking, transformasjon og analyse, direkte i skybaserte miljøer som PostgreSQL og BigQuery. Dataene omfattet geolokasjonskoordinater, måler-ID-er, tidsstemplet energibruk og miljømetadata. SQL-skriptene brukte CTE-er, vindusfunksjoner, delspørringer og geospatiale joins, noe som ga skalerbar og effektiv behandling.

Hver rapport inneholdt kommentert SQL-kode, slik at kolleger og samarbeidspartnere fullt ut kunne reprodusere og etterprøve undersøkelsene, noe som reduserte tiden som trengtes til oppfølgingsanalyser betydelig. Det ble også lagt til notater om feilsøking, og vanlige datakvalitetsproblemer ble dokumentert, som manglende GPS-koordinater eller korrupte målerverdier, med anbefalte rutiner for håndtering.

Resultat. Rapportene ble et standard oppslagsverk på tvers av avdelinger og var til hjelp i regional lastbalansering, planlegging av energieffektivitet og avviksdeteksjon. Ved å sikre full transparens og reproduserbarhet bidro arbeidet til økt tillit til dataene blant interessentene, mer presise prognosemodeller og en forbedring på 10–15 % i effektiviteten i den operative planleggingen.

Bruk erfaringen i prosjektet deres

Bruk «Publiserte 500 datarapporter om strøm og GIS» som utgangspunkt for en lignende utfordring i organisasjonen deres. Tjenestene bak arbeidet er tilgjengelige for prosjektet deres. Alt som skjer på et sted — fartøy, kjøretøy, tomter, sensorer — lagt på et kart du kan søke i, måle på og dele.

Se tjenestene våre Ta kontakt →

Se bak resultatet

Les om situasjonen, beslutningene og resultatet i eksemplet. Vi kan drøfte hva som passer deres rammer, og hva som krever en annen tilnærming. Publiserte 500 datarapporter om strøm og GIS — 500 analyserapporter om strøm og GIS publisert

Se tjenestene våre Ta kontakt →

Trenger du pålitelig innsikt fra komplekse data?

Snakk om prosjektet med ingeniøren som har ansvaret for leveransen. Vi avtaler omfang, prisgrunnlag og overlevering skriftlig før arbeidet begynner.

Rolle i oppdraget: Dataanalytiker. Det bygger på Databaser, PostgreSQL, SQL, Datavarehus, Dataanalyse, Datastyring, GIS / geodata, Interessenter og rapportering og Dokumentasjon. Og nå som dere er her: vi er ganske gode på GIS- og geodataløsninger, Dataanalyse og BI-dashbord og Datastyring og datakvalitet.

Ta kontakt Se tjenestene våre

Ett stykke av **en lengre oversikt** — og den ligger i sin helhet her.

Hver oppføring er skrevet på samme måte: situasjonen, oppgaven, hva vi gjorde, og hva som endret seg.

Se hele oversikten

Definer forbedringen dere trenger

Beskriv arbeidsflyten, eksisterende grensesnitt og brukerne som trenger endringen. Vi kan definere en testbar leveranse og en overlevering som gjør teamet i stand til å vedlikeholde løsningen.

Se hva det koster Ta kontakt →

Trenger du pålitelig innsikt fra komplekse data?

Spør om beslutningene bak «Publiserte 500 datarapporter om strøm og GIS». Dere snakker med folk som kan forklare arbeidet og vurdere deres eget prosjekt.

Se tjenestene våre

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

Ta med deg denne siden

Visittkort

Laget med kjærlighet av D.

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

Opphavsrett © 2025 – nå · Engineer ApS · Alle rettigheter forbeholdt.

Skrevet ut fra https://software.engineer.company/nb/portfolio/released-500-electricity-and-gis-data-reports/