Engineer Mjukvara

Publicerade 500 rapporter om el- och GIS-data

Publicerade 500 analysrapporter om el- och GIS-data och använde grundlig research och felsökning för att säkerställa korrekta insikter ur stora mängder geodata och tidsseriedata.

2022 – 2024

500

publicerade analysrapporter om el och GIS

Situation. Teamet förvaltade enorma dataset som genererades av smarta elmätare installerade i flera geografiska regioner. De smarta mätarna producerade detaljerade tidsseriedata om elförbrukning, som energianalytiker, ingenjörer och regionala planerare använde för operativa och strategiska beslut.

Uppgift. Ansvaret gällde att ta fram högkvalitativa, transparenta och reproducerbara analysrapporter som kunde blottlägga mönster i energiförbrukningen, upptäcka avvikelser och identifiera regionala förbrukningstrender, och samtidigt se till att icke-tekniska intressenter lätt kunde tolka och återanvända resultaten.

Handling. Över 500 fördjupade dataanalysrapporter togs fram och levererades, där all extrahering, transformering och analys av data gjordes i ren SQL, direkt i molnbaserade miljöer som PostgreSQL och BigQuery. Dataunderlaget omfattade geografiska koordinater, mätar-ID:n, tidsstämplad energiförbrukning och miljömetadata. SQL-skripten använde CTE:er, fönsterfunktioner, underfrågor och geospatiala joins, vilket gav skalbar och effektiv bearbetning.

Varje rapport innehöll kommenterad SQL-kod, så att kollegor och samarbetspartner fullt ut kunde reproducera och granska undersökningen, vilket avsevärt minskade tiden för uppföljande analyser. Felsökningsanteckningar lades

också till, och vanliga datakvalitetsproblem dokumenterades, t.ex. saknade GPS-koordinater eller korrupta mätvärden, tillsammans med rekommenderade rutiner för hur de skulle hanteras.

Resultat. Rapporterna blev ett standardunderlag på flera avdelningar och bidrog till regional lastbalansering, planering av energieffektivitet och upptäckt av avvikelser. Genom full transparens och reproducerbarhet stärkte arbetet intressenternas förtroende för data och bidrog till träffsäkrare prognosmodeller och 10–15 % effektivare operativ planering.

Använd erfarenheten i ert projekt

Använd ”Publicerade 500 rapporter om el- och GIS-data” som utgångspunkt för en liknande utmaning i er organisation. Tjänsterna bakom arbetet finns tillgängliga för ert projekt. Allt som händer på en plats — fartyg, fordon, tomter, sensorer — på en karta du kan söka i, mäta på och dela.

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. Publicerade 500 rapporter om el- och GIS-data — 500 publicerade analysrapporter om el och GIS

Se våra tjänster Hör av er →

Behöver du tillförlitliga insikter ur komplexa data?

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: Dataanalytiker. Det bygger på Databaser, PostgreSQL, SQL, Datalager, Dataanalys, Datastyrning, GIS / geodata, Intressenter och rapportering och Dokumentation. Och nu när ni är här: vi är ganska bra på GIS- och geodatalösningar, Dataanalys och BI-dashboards och Datastyrning och datakvalitet.

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 tillförlitliga insikter ur komplexa data?

Fråga om besluten bakom ”Publicerade 500 rapporter om el- och GIS-data”. 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/released-500-electricity-and-gis-data-reports/