Engineer

1.000 Fehler in geografischen Daten behoben

1.000 Probleme in geografischen Daten und Zeitreihendaten mit GDAL, ArcGIS, PostGIS, Mapbox, QGIS, SQL (PL/pgSQL, Transact-SQL) und Bash behoben und eine hochwertige Big-Data-Verarbeitung sichergestellt.

2022 – 2024

1,000

behobene Fehler in geografischen Daten und Zeitreihen

Situation. Bei einem groß angelegten Geodatenanalyseprojekt traten zahlreiche Inkonsistenzen und Anomalien in geografischen Datensätzen und Zeitreihen auf. Sie beeinträchtigten die Genauigkeit räumlicher Analysen und der in mehreren Abteilungen verwendeten Entscheidungswerkzeuge.

Aufgabe. Über 1.000 Datenqualitätsprobleme in diesen komplexen Datensätzen sollten erkannt, behoben und die Verarbeitung optimiert werden, um Integrität und Performance nachgelagerter Anwendungen und Visualisierungen sicherzustellen.

Massnahmen. Räumliche Fehler wurden mit einer Kombination aus GDAL, QGIS und ArcGIS systematisch diagnostiziert und korrigiert. Automatisierte Bash-Arbeitsabläufe vereinfachten wiederkehrende Datenbereinigungen. PostGIS übernahm anspruchsvolle räumliche Abfragen und die Geodatenindizierung. Belastbare Prozeduren in PL/pgSQL und Transact-SQL verwalteten und transformierten geografische und zeitbezogene Daten in PostgreSQL- und SQL-Server-Datenbanken. Die bereinigten Daten wurden außerdem mit Mapbox in interaktive Visualisierungen eingebunden und damit für Endnutzer leichter zugänglich.

Ergebnis. Über 1.000 kritische Probleme wurden behoben, wodurch Datengenauigkeit und Verarbeitungsgeschwindigkeit deutlich stiegen. Die Arbeit trug unmittelbar dazu bei, die Laufzeit räumlicher Abfragen um 35 % zu verkürzen, und ermöglichte dem Team verlässlichere räumliche Analysen. Hochwertige, einsatzbereite Daten standen fortlaufend für Analysen und Berichte zur Verfügung und unterstützten strategische Entscheidungen im gesamten Unternehmen.

Diese Erfahrung für Ihr Projekt nutzen

Nutzen Sie „1.000 Fehler in geografischen Daten behoben“ als Ausgangspunkt für eine ähnliche Herausforderung in Ihrer Organisation. Die Leistungen hinter dieser Arbeit stehen auch für Ihr Projekt zur Verfügung. Alles, was an einem Ort geschieht — Schiffe, Fahrzeuge, Grundstücke, Sensoren — auf einer Karte, die Sie durchsuchen, vermessen und teilen können.

Unsere Leistungen entdecken Kontakt aufnehmen →

Hinter das Ergebnis schauen

Lesen Sie die Situation, die Entscheidungen und das Ergebnis dieses Beispiels. Wir können besprechen, welche Teile sich auf Ihre Rahmenbedingungen übertragen lassen und welche einen anderen Ansatz erfordern. 1.000 Fehler in geografischen Daten behoben — 1,000 behobene Fehler in geografischen Daten und Zeitreihen

Unsere Leistungen entdecken Kontakt aufnehmen →

Kämpfen Sie mit unübersichtlichen Geodaten?

Besprechen Sie Ihr Projekt mit der Ingenieurin, die für die Umsetzung verantwortlich ist. Wir vereinbaren Umfang, Preisgrundlage und Übergabe schriftlich, bevor die Arbeit beginnt.

Rollenkontext: Dateningenieurin. Die Arbeit baut auf Datenbanken, PostgreSQL, SQL, Data Engineering, Datenpipelines (ETL/ELT), Data Governance, Automatisierung und CI/CD, Performanceoptimierung und GIS / Geodaten. Und wenn Sie schon hier sind: Wir sind auch ziemlich gut in GIS- und Geodatenlösungen, Entwicklung von Datenpipelines (ETL/ELT) und Data Governance und Datenqualität.

Kontakt aufnehmen Unsere Leistungen entdecken

Ein Teil einer **längeren Arbeitsbilanz** —
vollständig auf dieser Website zu finden.

Jeder Eintrag folgt demselben Aufbau: die Situation, die Aufgabe, unser Vorgehen und die Veränderungen.

Alle Arbeiten ansehen

Die benötigte Verbesserung definieren

Beschreiben Sie den Arbeitsablauf, die vorhandenen Schnittstellen und die Nutzer, die die Veränderung benötigen. Wir können eine prüfbare Lieferung definieren und die Übergabe so gestalten, dass Ihr Team die gelieferten Bestandteile warten kann.

Preise ansehen Kontakt aufnehmen →

Kämpfen Sie mit unübersichtlichen Geodaten?

Fragen Sie nach den Entscheidungen hinter „1.000 Fehler in geografischen Daten behoben“. Sie sprechen mit den Menschen, die die Arbeit erklären und Ihr eigenes Projekt einschätzen können.

Unsere Leistungen entdecken

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Kopenhagen, Dänemark

Nehmen Sie diese Seite mit

Kontaktkarte

Mit Sorgfalt und Liebe gestaltet von D.

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

Copyright © 2025 – heute · Engineer ApS · Alle Rechte vorbehalten.

Gedruckt von https://engineer.company/de/portfolio/resolved-1000-issues-in-geographical-data/