Ditte Daryna Sh

Dateningenieurin

+45 50 10 61 84 • Kopenhagen, Hauptstadtregion Dänemarks, Dänemark
ditte@engineer.company • www.engineer.company

Dateningenieurin für Daten, die über ihren ursprünglichen Entwurf hinausgewachsen sind:

- Langsame Pipelines und Abfragen: eine geografische Datenpipeline 50-mal, PostgreSQL 10-mal schneller gemacht.
- Ein mitwachsendes Datenmodell: 348 Tabellen in 34 PostgreSQL-Schemata, durch eine CI-Prüfung konsistent gehalten.
- Daten, die sich auszahlen: ein Python-Berichtssystem, das den quartalsweisen Softwareumsatz um 400 % steigerte.

Beruflicher **Werdegang**

Plattform- und Dateningenieurin · Engineer ApS · Kopenhagen, Dänemark · Jan. 2025–Heute

- Varianten zur stündlichen Aggregation des Stromverbrauchs in Python, SQL und Bash + Jq entwickelt; der Python-Benchmark verarbeitete einen 30-Tage-JSONL-Datensatz in 180 ms.

Dateningenieurin · NextMariner ApS · Odense, Dänemark · Nov. 2025–Heute

- Die maritime Domäne in 348 normalisierten Tabellen über 34 PostgreSQL-Schemata modelliert — Fachkräfte, Unternehmen, Schiffe, Stellen, Bewertungen und weitere Bereiche — mit SMALLINT-Nachschlagetabellen und UUID-v7-Schlüsseln.
- Die Konsistenz des Schemas über 1.022 Migrationen mit einer CI-Prüfung abgesichert, die die Datenbank auf zwei Wegen aufbaut — Neuinstallation sowie Installation mit sämtlichen Migrationen — und bei Unterschieden fehlschlägt.
- Eigene Produktanalysen in PostgreSQL entwickelt — 47 Funktionen über partitionierten Ereignistabellen mit automatischer Bereinigung — pseudonymisiert mit wechselndem Salt und nur mit Einwilligung des Besuchers.

Dateningenieurin · Utiligize ApS · Kopenhagen, Dänemark · Apr. 2022–Dez. 2024

- Eine 50-fache Verbesserung der geografischen Datenpipeline bei der Arbeit der Gründerin für Utiligize durch Änderungen an SQL und Datenmodellen in PostgreSQL, MS SQL und Google Cloud BigQuery dokumentiert.
- PostgreSQL durch gezielte Indizierung, Partitionierung und Abfrageoptimierung um das 10-Fache beschleunigt und die Datenbankeffizienz für Nutzer-, Mandanten-, Geodaten und Strom-Zeitreihendaten verbessert.
- Die Performance einer geografischen Kartenanwendung durch einen gezielten Datenbankwechsel von MSSQL zu PostgreSQL einschließlich Datenumschaltung um das 10-Fache verbessert und dabei Verarbeitung und Datensicherheit optimiert.

Dateningenieurin · Mappitall · Kyjiw, Ukraine · Jan. 2015–März 2022

- Ein Berichtssystem für Datenanalysen entwickelt und den quartalsweisen Softwareumsatz durch Python-basierte PDF-Berichte um 400 % erhöht.

Technische Kenntnisse und **Kernkompetenzen**

Data Engineering SQL (PostgreSQL, MSSQL, BigQuery, SQLite, MySQL, MariaDB); ETL-Prozesse; Frameworks für Streamverarbeitung; Methoden der Datenqualitätssicherung; Datenbankentwicklung; Datenmanagement; Data Warehousing; Data Governance; Datenübernahme; Datenpipelines.
Programmiersprachen Bash (Bourne-Again SHell), PL/pgSQL (Procedural Language/PostgreSQL), Python (Programmiersprache), Transact-SQL (T-SQL), sh (Bourne shell), AppleScript, AWK, PowerShell, sed.
Geodatenwerkzeuge und -dienste GDAL, PostGIS, ArcGIS, Mapbox, Leaflet.

Kommunikation **Sprachen**

Englisch (C1) · **Dänisch** (A2)