Wir halten die Daten, **auf denen Ihr Unternehmen aufbaut,** korrekt, schnell abrufbar und wiederherstellbar.

Datenbankentwurf, Administration, Optimierung und Migration, Pipelines, Data Warehouses und Dashboards — aus Kopenhagen.

Engineer company

Daten

Datenbanken und Datenpipelines, die standhalten

+45 50 10 61 84 · Kopenhagen, Dänemark

Mit Sorgfalt und Liebe gestaltet von D.

Wir entwerfen, optimieren und migrieren die Datenbanken, auf denen ein Unternehmen aufbaut, und entwickeln die Pipelines, die Daten zwischen ihnen bewegen. Die Arbeitsnachweise beschreiben die Ausgangslage, die ausgeführten Arbeiten und das Ergebnis.

Bringen Sie eine Datenbank oder einen Datenfluss mit und die Fragen, die er beantworten muss. Wir können eine Prüfung abgrenzen, aus der eine schriftliche Diagnose und ein nach Priorität geordneter Umsetzungsplan hervorgehen.

Datenbank- und Pipelinearbeit · Preise und Zusammenarbeitsformen · Ihr Projekt besprechen

Das benötigte Ergebnis zuerst

Sagen Sie uns, was Ihr Unternehmen erreichen muss. Wir verbinden Software, Daten und Infrastruktur mit Blick auf die Menschen, die sie nutzen.

Unsere Leistungen entdecken Kontakt aufnehmen →

So gehen wir an die Arbeit heran

Finden Sie die Leistung, die zu Ihrem Ziel passt, und sehen Sie anhand von Beispielen, was umgesetzt wurde und wie.

Fallstudien Kontakt aufnehmen →

Entdecken Sie die Arbeiten **in ihrem Kontext** — die Entscheidungen, die Umsetzung und die dokumentierten Ergebnisse.

Gesamten Katalog ansehen

Ein Partner für **9 Leistungen** vom Schema bis zum Dashboard.

Im Katalog stöbern

{ Daten und Datenbanken }

Ein sinnvoller Platz für Ihre Daten

Datenbankdesign und Datenmodellierung

Eine Struktur, die zur tatsächlichen Arbeitsweise Ihres Unternehmens passt, damit sich auch spätere Fragen noch beantworten lassen.

Datenbankgestützten Lebenslaufgenerator aufgebaut

Einen datenbankgestützten Generator für Lebenslauf, Referenzen, Portfolio und Anschreiben in Python entwickelt — 41 Module, 10.580 Zeilen — der sechs Ausgabeformate aus einer SQLite-Quelle mit 23 Tabellen erzeugt, aufgebaut durch eine idempotente Pipeline mit 19 Schritten.

Stellenmarkt und Seefahrtskarriere entwickelt

Arbeitsbereiche für Personalgewinnung und die Laufbahn von Seeleuten entwickelt; der dokumentierte Implementierungsstand umfasst 151 gespeicherte Funktionen in 48 Tabellen für Stellen, Bewerbungen, Zertifikate, Rangentwicklung und Seefahrtzeit.

Loyalitätskonto, Ligen und Abzeichen entwickelt

Das Loyalitäts- und Reputationssystem entwickelt — 67 Funktionen über ein Hauptbuch mit 31 Tabellen, mit Ligen, Abzeichen und einem Prämienshop — und den Kontostand durch eine Zeilensperre gegen doppelte Ausgaben abgesichert.

Alle 14 Leistungen ansehen

Wie wir arbeiten

Zuerst verstehen

Wir verstehen das Problem, bevor wir eine Lösung vorschlagen. Ihr Briefing ist der Anfang dieses Gesprächs, nicht sein Ende.

Auf Dauer auslegen

Beständigkeit geht vor Schnelligkeit, Klarheit vor Raffinesse. Das System muss auch für die Menschen handhabbar bleiben, die es übernehmen.

Dahinterstehen

Laufenden Betrieb oder Support vereinbaren wir im Rahmen des Auftrags. Bei der Übergabe werden Zuständigkeiten und der nächste Kontaktweg geklärt.

{ Daten und Datenbanken }

Die Datenbank in guten Händen

Datenbankadministration (DBA)

Jemand trägt die Verantwortung für das Fundament des Unternehmens: Es läuft, wird gesichert und verfällt nicht unbemerkt.

1.022 Migrationen mit Schemaabweichungsprüfung

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.

Sicherungen und Notfallwiederherstellung als Code

Die Aufbewahrung von Datenbanksicherungen als Infrastructure as Code konfiguriert, anschließend die Wiederherstellbarkeit geprüft und das Wiederherstellungsverfahren dokumentiert — mit ausdrücklich benannten Lücken, statt sie erst im Ernstfall entdecken zu lassen.

600 PL/pgSQL-ETL/ELT-Pipelines entwickelt

600 PL/pgSQL-basierte ETL/ELT-Pipelines für effizientere komplexe Datenverarbeitung in mehreren PostgreSQL-Entwicklungs- und Produktivumgebungen entwickelt.

Alle 9 Leistungen ansehen

{ Daten und Datenbanken }

Langsame Stellen schnell machen

Datenbank-Performanceoptimierung

Die Abfragen und fehlenden Indizes hinter einem von Jahr zu Jahr schwerfälligeren System finden und die entscheidenden Probleme beheben.

Zeitlich geordnete Schlüssel für ein wachsendes Datenmodell

Zeitlich geordnete UUID-v7-Identifikatoren (PostgreSQL 18) als Entitätsschlüssel eingeführt, um die Fragmentierung von B-Baum-Indizes zu verringern und Abfragen zu beschleunigen.

PostgreSQL um das 10-Fache beschleunigt

PostgreSQL durch gezielte Indizierung, Partitionierung und Abfrageoptimierung um das 10-Fache beschleunigt und die Datenbankeffizienz für Nutzer-, Mandanten-, Geodaten und Strom-Zeitreihendaten verbessert.

100 PostgreSQL/MS-SQL/BigQuery-Warehouses

100 Data-Warehouse-Datenbanken in PostgreSQL, MS SQL und Google BigQuery mit überwiegend GIS- und Zeitreihendaten konzipiert, aufgebaut und verwaltet sowie Performance und Skalierbarkeit optimiert.

Alle 6 Leistungen ansehen

{ Daten und Datenbanken }

Vom alten System wegkommen

Datenbankmigration und Modernisierung

Daten aus einer veralteten Lösung in eine unterstützte Umgebung überführen, während der Geschäftsbetrieb weiterläuft.

Jeden Text in einen Inhaltsbaum verlagert

Jede sichtbare Zeichenfolge aus Python in einen Inhaltsbaum mit 874 Dateien in drei Sprachen verlagert, nachdem unerkannte tote Übersetzungen und eine stillschweigend nur ein Drittel der Leistungen bewertende Prüfung gefunden worden waren.

1.022 Migrationen mit Schemaabweichungsprüfung

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.

GIS-Karte mit PostgreSQL 10-mal schneller

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.

{ Daten und Datenbanken }

Ihre Daten gelangen von selbst von A nach B

Entwicklung von Datenpipelines (ETL/ELT)

Zahlen kommen termingerecht dort an, wo sie gebraucht werden, ohne dass am Monatsende jemand eine Tabelle kopieren muss.

495 Seiten aus einem SQLite-Export erzeugt

495 Leistungsseiten in drei Sprachen aus einem schreibgeschützten SQLite-Export erzeugt und die Seitenadresse als eigene Daten festgehalten, damit eine Satzkorrektur nicht länger die Seite verschiebt und Links bricht.

Eigene Analysen in PostgreSQL entwickelt

Eigene Produktanalysen in PostgreSQL entwickelt — 47 Funktionen über partitionierten Ereignistabellen mit automatischer Bereinigung — pseudonymisiert mit wechselndem Salt und nur mit Einwilligung des Besuchers.

Ein Kartenprodukt durchgängig verantwortet

Infrastruktur, Datenverarbeitung und eine Kartenanwendung über 2 Jahre konzipiert, entwickelt und betreut, einschließlich Softwareauslieferung und betrieblicher Wartung.

Alle 14 Leistungen ansehen

{ Daten und Datenbanken }

Ein Ort, an dem alle Zahlen zusammenpassen

Data-Warehouse-Design

Vertriebs-, Betriebs- und Finanzdaten werden zusammengeführt, damit zwei Abteilungen nicht länger mit zwei Antworten in dieselbe Besprechung kommen.

100 PostgreSQL/MS-SQL/BigQuery-Warehouses

100 Data-Warehouse-Datenbanken in PostgreSQL, MS SQL und Google BigQuery mit überwiegend GIS- und Zeitreihendaten konzipiert, aufgebaut und verwaltet sowie Performance und Skalierbarkeit optimiert.

6 ETL/ELT-Pipelines entworfen und betrieben

6 ETL/ELT-Pipelines mit Google BigQuery, MSSQL, PostgreSQL, Shell-Skripten, PL/pgSQL und Transact-SQL entworfen, umgesetzt und administriert sowie Daten für eine effiziente Verarbeitung durch die Python-API integriert.

Geografische Datenpipeline 50-mal schneller

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.

{ Daten und Datenbanken }

Sehen, was gerade passiert

Datenanalyse und BI-Dashboards

Dashboards und Berichte zeigen die wenigen Zahlen, von denen eine Entscheidung tatsächlich abhängt, und aktualisieren sich ohne Aufforderung.

Eigene Analysen in PostgreSQL entwickelt

Eigene Produktanalysen in PostgreSQL entwickelt — 47 Funktionen über partitionierten Ereignistabellen mit automatischer Bereinigung — pseudonymisiert mit wechselndem Salt und nur mit Einwilligung des Besuchers.

Zeitmanagement- und Berichtssystem entworfen

Ein Zeitmanagement- und Berichtssystem entworfen, das über Jahre ohne wesentliche Änderungen im Produktivbetrieb blieb.

Analysen und regelmäßige Statusberichte geliefert

Analysen und regelmäßige Fortschrittsberichte an den CEO geliefert und technische KPIs sowie Umsetzungsstände in Entscheidungsgrundlagen übersetzt.

Alle 11 Leistungen ansehen

{ Daten und Datenbanken }

Den Zahlen vertrauen können

Data Governance und Datenqualität

Regeln und Prüfungen fangen fehlerhafte Daten beim Eingang ab und klären, wer für welche Zahl verantwortlich ist und woher sie stammt.

13 Adressen ohne Tracking gemessen

Dreizehn Adressen ausschließlich anhand des eigenen Webserver-Zugriffsprotokolls gemessen — ohne Cookie, Tracker oder Drittanbieterdienst — das Clientnetz beim Schreiben jeder Zeile maskiert und das Ergebnis dauerhaft mit 21 täglichen Zählwerten und 20 monatlichen Facetten archiviert.

Die Lizenz aller ausgelieferten Komponenten kennen

644 Rust-Crates bei jedem Build auf Lizenzverträglichkeit geprüft und die Wirksamkeit durch das Ändern einer Crate-Lizenz sowie das Verschieben der festgelegten Kernrevision ohne Neuerzeugung nachgewiesen.

Sprachübergreifende Zahlenprüfung aufgebaut

Eine sprachübergreifende Inhaltsprüfung entwickelt, die bei fehlenden Zahlen gegenüber dem Englischen und bei sprachfremder Notation fehlschlägt — dabei zwei dänische Beschreibungen ohne eine Kennzahl und sechzehn ukrainische Textstellen mit englischen Anführungszeichen gefunden.

Alle 16 Leistungen ansehen

{ Daten und Datenbanken }

Daten, mit denen eine KI wirklich arbeiten kann

Daten für KI nutzbar machen

Ihre Datensätze sind für KI-Agenten erreichbar, jeder Kunde ist nur einmal erfasst, niemand sieht mehr als erlaubt und jede Antwort lässt sich bis zur Quelle zurückverfolgen.

963 Metadatenblöcke durch einen Graphen ersetzt

963 anonyme Blöcke strukturierter Daten, die das Unternehmen 1.671-mal erneut beschrieben, durch einen verknüpften Graphen mit 16 Typen aus stabilen Identifikatoren auf Basis des eigenen Web-Ursprungs ersetzt.

495 Seiten aus einem SQLite-Export erzeugt

495 Leistungsseiten in drei Sprachen aus einem schreibgeschützten SQLite-Export erzeugt und die Seitenadresse als eigene Daten festgehalten, damit eine Satzkorrektur nicht länger die Seite verschiebt und Links bricht.

1.022 Migrationen mit Schemaabweichungsprüfung

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.

Alle 6 Leistungen ansehen

Wir arbeiten mit **den Plattformen,** auf denen Ihr Unternehmen bereits aufbaut.

Apple Microsoft DigitalOcean AWS Google

Gesamten Technologie-Stack ansehen

Unternehmensdaten, aus denen Ihre KI-Agenten Antworten gewinnen können

Zusammengeführt

Ihr CRM, ERP, gemeinsame Laufwerke und E-Mail-Archive in einer Datenbank zusammengeführt, die ein Agent über einen einzigen beschriebenen Zugang erreicht.

Bereinigt

Vereinbarte Kennungen und Qualitätsprüfungen verbinden die ausgewählten Datenquellen; der Umgang mit Dubletten und die Validierungsregeln sind dokumentiert.

Berechtigt

Zugriffsprüfungen und Audit-Protokollierung folgen den Berechtigungen und Datengrenzen, die für die Integration vereinbart wurden.

Arbeiten mit Daten ansehen Zu Ihren Daten anfragen →

Erzählen Sie uns, was Sie entwickeln.

Kein Formular, kein Verkaufstrichter, keine Vertriebssequenz — nur eine E-Mail an einen Menschen, der sie liest.

Das Gespräch beginnen

Diese Adresse zeigt nur die Datenarbeit. Das Unternehmen entwickelt auch Software, betreibt Infrastruktur und berät Teams — diese Bereiche finden Sie auf engineer.company.
Das gesamte Angebot von Engineer ApS ansehen →

Mit einer gezielten Verbesserung beginnen

Ein Arbeitsablauf, ein Datenfluss oder ein System, das besser funktionieren soll, kann eine sinnvolle erste Aufgabe sein. Den Umfang können wir gemeinsam vereinbaren.

Preise ansehen Kontakt aufnehmen →

Das erste Gespräch vorbereiten

Nennen Sie uns das gewünschte Ergebnis, die vorhandenen Systeme und Ihren zeitlichen Rahmen. Damit können wir den nächsten Schritt besprechen.

Unsere Leistungen entdecken

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

Auf dem Server arbeiten wir mit **quelloffenem Linux** — ohne Lizenzkosten und ohne Verborgenes.

Ubuntu Debian

Wie wir Server betreiben

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://data.engineer.company/de/