# Vi holder de data, **jeres virksomhed kører på,** korrekte, hurtige at tilgå og til at gendanne.

Databasedesign, -drift, -tuning og -migrering, pipelines, datavarehuse og dashboards — fra København.

---

company
Engineer
Data

**Databaser og datapipelines, der holder**

+45 50 10 61 84 · København, Danmark

**Lavet med kærlighed af D.**

Vi designer, optimerer og migrerer de databaser, en virksomhed kører på, og vi bygger de pipelines, der flytter data mellem dem. Arbejdsbeskrivelserne viser udgangspunktet, hvad der blev gjort, og resultatet.

Tag udgangspunkt i én database eller datastrøm og de spørgsmål, den skal besvare. Vi kan afgrænse en gennemgang, der giver jer en skriftlig diagnose og en prioriteret plan for gennemførelsen.

Database- og pipelinearbejde · Priser og samarbejdsformer · Beskriv jeres opgave

## Begynd med det resultat, I har brug for

Fortæl os, hvad jeres virksomhed skal opnå. Vi forbinder software, data og infrastruktur omkring de mennesker, der bruger dem.

**Se vores ydelser** Kontakt os →

## Se, hvordan vi griber arbejdet an

Find den ydelse, der passer til jeres mål, og se eksempler på, hvad der blev leveret og hvordan.

**Cases** Kontakt os →

## Læs om arbejdet **i sin sammenhæng** — beslutningerne, leverancen og de beskrevne resultater.

**Se hele kataloget**

## Én partner til **9 ydelser** fra skemaet til dashboardet.

**Gennemse kataloget**

{ Data & databaser }

# Et fornuftigt sted at have sine data

Databasedesign & datamodellering

En struktur, der passer til, hvordan forretningen faktisk fungerer, så de svar, I får brug for senere, stadig kan hentes.

### Har bygget en databasedrevet CV-generator

Har bygget en databasedrevet generator til CV, referencer, portefølje og ansøgninger i Python — 41 moduler, 10.580 linjer — der genererer seks outputformater fra én SQLite-kilde med 23 tabeller, som en idempotent pipeline i 19 trin bygger op.

### Har bygget job- og karriereværktøj til søfarende

Har bygget job- og karriereværktøjer til søfarende; det registrerede implementeringsøjebliksbillede omfatter 151 lagrede funktioner i 48 tabeller til stillinger, ansøgninger, certifikater, rangudvikling og sejltid.

### Har bygget loyalitetspoint, ligaer og badges

Har bygget loyalitets- og omdømmesystemet — 67 funktioner over en hovedbog på 31 tabeller, med ligaer, badges og en indløsningsshop — og med en rækkelås på saldoen til at lukke vinduet for dobbeltforbrug.

**Se alle 14 resultater**

# Sådan arbejder vi

## Forstå først

Vi sætter os ind i problemet, før vi foreslår en løsning. Opgaven, I kommer med, er starten på den samtale, ikke slutningen.

## Byg det til at holde

Holdbart frem for hurtigt, klarhed frem for snedighed. Systemet skal stadig kunne betjenes af dem, der overtager det.

## Stå inde for det

Vi aftaler eventuel løbende drift eller support som en del af opgaven. Overdragelsen gør ansvar og den videre kontaktvej tydelig.

{ Data & databaser }

# At passe på databasen

Databaseadministration (DBA)

En ansvarlig for det, hele virksomheden hviler på: den kører, den er sikkerhedskopieret, og den forfalder ikke i det stille.

### Har holdt 1.022 migrationer fri for skemadrift

Har holdt skemaet konsistent gennem 1.022 migrationer med en CI-gate, der bygger databasen begge veje — en frisk installation og en installation plus hver eneste migration — og fejler, når de to ikke stemmer overens.

### Har implementeret backup og disaster recovery

Har konfigureret opbevaringen af databasebackups som infrastructure-as-code, derefter gennemgået gendannelsesberedskabet og dokumenteret gendannelsesproceduren — og nævnt de resterende huller, i stedet for at de skulle opdages under en hændelse.

### Har udviklet 600 PL/pgSQL-ETL/ELT-pipelines

Har udviklet 600 PL/pgSQL-baserede ETL/ELT-pipelines for at strømline komplekse arbejdsgange i databehandlingen i flere udviklings- og produktionsmiljøer med PostgreSQL.

**Se alle 9 resultater**

{ Data & databaser }

## At gøre de langsomme dele hurtige

Databaseoptimering

At finde de forespørgsler og manglende indeks bag et system, der er blevet tungere hvert år, og rette dem, der betyder noget.

### Tidsordnede nøgler til en voksende datamodel

Har indført tidsordnede UUID v7-identifikatorer (PostgreSQL 18) som entitetsnøgler for at reducere fragmentering af B-tree-indeks og øge forespørgselshastigheden.

### Har gjort PostgreSQL 10 gange hurtigere

Har gjort PostgreSQL 10 gange hurtigere med strategisk indeksering, partitionering og forespørgselsoptimering og effektiviseret databasen til brugerdata, tenantdata, geodata og tidsserier af eldata.

### Har drevet 100 data warehouse-databaser

Har stået for arkitektur, oprettelse og drift af 100 data warehouse-databaser i PostgreSQL, MS SQL og Google BigQuery, primært med GIS- og tidsseriedata, og optimeret ydeevne og skalerbarhed.

**Se alle 6 resultater**

{ Data & databaser }

## Væk fra det gamle system

Databasemigrering & modernisering

Data taget ud af noget aldrende og ind i noget, der er understøttet, mens forretningen kører videre.

### Har flyttet alle tekststrenge til et indholdstræ

Har flyttet hver streng, brugeren ser, ud af Python og ind i et indholdstræ på 874 filer på tre sprog, efter at have fundet døde oversættelser, som ingen kunne se var døde, og et tjek, der ubemærket kun bedømte en tredjedel af resultaterne.

### Har holdt 1.022 migrationer fri for skemadrift

Har holdt skemaet konsistent gennem 1.022 migrationer med en CI-gate, der bygger databasen begge veje — en frisk installation og en installation plus hver eneste migration — og fejler, når de to ikke stemmer overens.

### Har forbedret GIS-kortydeevne 10x med PostgreSQL

Har gjort en geografisk kortapplikation 10 gange hurtigere gennem en strategisk databaseovergang fra MSSQL til PostgreSQL, herunder selve omlægningen af data, og optimeret behandlingen og datasikkerheden.

{ Data & databaser }

## Data fra A til B helt af sig selv

Udvikling af datapipelines (ETL/ELT)

Tal, der lander, hvor der er brug for dem, efter en fast plan, uden at nogen kopierer et regneark ved månedens slutning.

### Har genereret 495 sider fra en SQLite-eksport

Har genereret 495 resultatsider på tre sprog fra en skrivebeskyttet SQLite-eksport med sidens adresse skrevet som data, så en rettelse i en sætning ikke længere flyttede siden og ødelagde linket.

### Har bygget egen analytics i PostgreSQL

Har bygget egen produktanalyse i PostgreSQL — 47 funktioner over partitionerede event-tabeller, der selv rydder op — pseudonymiseret bag et roterende salt og betinget af den besøgendes samtykke.

### Et kortprodukt, båret fra ende til anden

Har designet, udviklet og understøttet infrastruktur, databehandling og en kortapplikation over 2 år med både softwareleverancer og driftsvedligeholdelse.

**Se alle 14 resultater**

{ Data & databaser }

## Ét sted, hvor alle tallene stemmer overens

Design af data warehouse

Tal fra salg, drift og økonomi samlet ét sted, så to afdelinger ikke længere kommer til det samme møde med hver sit svar.

### Har drevet 100 data warehouse-databaser

Har stået for arkitektur, oprettelse og drift af 100 data warehouse-databaser i PostgreSQL, MS SQL og Google BigQuery, primært med GIS- og tidsseriedata, og optimeret ydeevne og skalerbarhed.

### Har designet og drevet 6 ETL/ELT-pipelines

Har designet, implementeret og administreret 6 ETL/ELT-pipelines med Google BigQuery, MSSQL, PostgreSQL, shell-scripting, PL/pgSQL og Transact-SQL og integreret data, så et Python-API kan behandle dem effektivt.

### Har gjort en geodatapipeline 50 gange hurtigere

Har registreret en forbedring på 50 gange i en geografisk datapipeline i stifterens arbejde hos Utiligize gennem SQL- og datamodelændringer i PostgreSQL, MS SQL og Google Cloud BigQuery.

{ Data & databaser }

## At kunne se, hvad der foregår

Dataanalyse & BI-dashboards

Dashboards og rapporter, der viser de få tal, en beslutning faktisk afhænger af, opdateret uden at nogen beder om det.

### Har bygget egen analytics i PostgreSQL

Har bygget egen produktanalyse i PostgreSQL — 47 funktioner over partitionerede event-tabeller, der selv rydder op — pseudonymiseret bag et roterende salt og betinget af den besøgendes samtykke.

### Har designet et tids- og rapporteringssystem

Har designet et tids- og rapporteringssystem, der forblev i produktion i årevis uden væsentlige ændringer.

### Har leveret analyser og løbende statusrapporter

Har leveret analyser og løbende statusrapporter til direktøren og omsat tekniske KPI'er og leveringsstatus til beslutninger.

**Se alle 11 resultater**

{ Data & databaser }

## At kunne stole på tallene

Data governance & datakvalitet

Regler og kontroller, der fanger dårlige data på vej ind, og et klart svar på, hvem der ejer hvilket tal, og hvor det kommer fra.

### Har målt 13 adresser uden tracking

Har målt tretten adresser alene ud fra webserverens egen adgangslog — ingen cookie, ingen tracker og ingen tredjepartstjeneste — hvor klientens netværk maskeres i samme øjeblik linjen skrives, og resultatet samles i et permanent arkiv med 21 daglige tællinger og 20 månedlige facetter.

### Kend licensen på alt, hvad I sender ud

Har kontrolleret 644 Rust-crates for licenskompatibilitet ved hvert build og bevist, at tjekket slår til, ved at ændre licensen på én crate og ved at flytte den fastlåste kernerevision uden at regenerere.

### Har bygget et tværsprogligt tjek af tal

Har bygget et tværsprogligt indholdstjek, der fejler, når en oversættelse udelader et tal, som den engelske tekst angiver, og når et sprog bruger en notation, der ikke hører til det — og fundet to danske beskrivelser, der manglede en metrik, og seksten ukrainske tekststykker med citationstegn på engelsk vis.

**Se alle 16 resultater**

{ Data & databaser }

## Data, en AI rent faktisk kan bruge

Klargøring af data til AI

Jeres data samlet, hvor AI-agenter kan nå dem, med én udgave af hver kunde, uden at nogen ser mere, end de må, og med hvert svar sporet tilbage til kilden.

### Har erstattet 963 metadatablokke med én graf

Har erstattet 963 anonyme blokke med strukturerede data, der gentog virksomheden 1.671 gange, med én sammenkædet graf af 16 typer dannet ud fra stabile oprindelsesidentifikatorer.

### Har genereret 495 sider fra en SQLite-eksport

Har genereret 495 resultatsider på tre sprog fra en skrivebeskyttet SQLite-eksport med sidens adresse skrevet som data, så en rettelse i en sætning ikke længere flyttede siden og ødelagde linket.

### Har holdt 1.022 migrationer fri for skemadrift

Har holdt skemaet konsistent gennem 1.022 migrationer med en CI-gate, der bygger databasen begge veje — en frisk installation og en installation plus hver eneste migration — og fejler, når de to ikke stemmer overens.

**Se alle 6 resultater**

Vi arbejder med **de platforme** som jeres virksomhed allerede kører på.

Apple Microsoft DigitalOcean AWS Google

**Se alle teknologierne**

# Virksomhedsdata, dine AI-agenter kan svare ud fra

## Samlet

CRM, ERP, fællesdrev og mailarkiver samlet i én database, som en agent når gennem én beskrevet indgang.

## Renset

Aftalte identifikatorer og kvalitetskontroller forbinder de valgte datakilder med dokumenterede regler for dubletter og validering.

## Adgangsstyret

Adgangskontroller og revisionslogning følger de rettigheder og datagrænser, der er aftalt for integrationen.

**Se dataarbejdet** Spørg om dine data →

## Fortæl os, hvad I er i gang med at bygge.

Ingen formular, ingen tragt, ingen salgssekvens — bare én e-mail til et menneske, der læser den.

**Tag fat i os**

Denne adresse viser kun dataarbejdet. Virksomheden bygger også software, driver infrastruktur og rådgiver teams — den del ligger på engineer.company.
Se alt, hvad Engineer ApS laver →

## Begynd med en afgrænset forbedring

En arbejdsgang, et dataflow eller et system, der skal fungere bedre, kan være en god første opgave. Vi kan aftale omfanget sammen.

**Se, hvad det koster** Kontakt os →

# Forbered den første samtale

Fortæl os, hvilket resultat I har brug for, hvad der allerede findes, og hvornår I ønsker det klar. Så kan vi tale om næste skridt.

Se vores ydelser

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

På serveren arbejder vi med **Linux med åben kildekode** — ingen licenser at betale og intet skjult.



Ubuntu



Debian

**Sådan driver vi servere**



Tag denne side med dig



Visitkort

**Lavet med kærlighed af D.**

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

**Copyright © 2025 – nu · Engineer ApS · Alle rettigheder forbeholdes.**

**Udskrevet fra https://data.engineer.company/da/**