Engineer Beratung

Portfolio

Ingenieurleistungen mit Beispielen umgesetzter Arbeiten.

Engineer ApS wurde 2025 eingetragen. Die meisten hier gezeigten Arbeiten hat unsere Gründerin zuvor in Kundenteams umgesetzt; einige hat das Unternehmen selbst erbracht, andere die Gründerin seitdem in Anstellungsverhältnissen. Dieselben Hände und dieselben Standards — wir benennen den jeweiligen Kontext, statt die Grenzen zu verwischen.

Erfahrung finden, die sich nutzen lässt

Nutzen Sie diese Arbeitsnachweise, um Erfahrung zu finden, die für Ihr Projekt relevant ist.

Unsere Leistungen entdecken Kontakt aufnehmen →

Die Entscheidungen hinter den Arbeiten lesen

Die Einträge beschreiben umgesetzte Arbeiten über verschiedene Leistungen hinweg. Lesen Sie eine Rückschau, um die Situation und Entscheidungen dahinter zu verstehen.

Fallstudien Kontakt aufnehmen →

Nach Kategorie stöbern

SOFTWAREENTWICKLUNG

Backend-Entwicklung
Frontend-Entwicklung
Full-Stack-Entwicklung
APIs und Integration
Webentwicklung
Designsysteme und UI
UX / UI-Design
Tests und Qualitätssicherung
Performanceoptimierung
Python
Internationalisierung

DATEN & DATENBANKEN

Datenbanken
PostgreSQL
SQL
Data Engineering
Datenpipelines (ETL/ELT)
Datenanalyse
Data Governance
GIS / Geodaten

CLOUD, INFRASTRUKTUR & DEVOPS

DevOps · Automatisierung und CI/CD · Infrastruktur · Linux und Server · Systemadministration · Monitoring und Observability · Zuverlässigkeit und Sicherungen · Sicherheit · Plattformarchitektur · Migrationen und Modernisierung

BERATUNG & FÜHRUNG

Technische Leitung · Teamführung · Mentoring und Coaching · Agile Methoden und Scrum · Projektmanagement · Produkt und Anforderungen · Stakeholder und Berichterstattung · Dokumentation · Lösungsarchitektur · Marke und Marketing

Alles, was folgt, **wurde umgesetzt** —
nicht vorgeschlagen, nicht geplant.

Jeder Eintrag benennt, was die Arbeit verändert hat, und verlinkt die Leistungen, die sie belegt.

Was wir anbieten Was es kostet →

{ Beratung und Führung }

Technische Leitung und Beratung

Eine erfahrene Ingenieurin mit am Tisch

Jemand sitzt auf Ihrer Seite des Tisches, wenn eine Lieferanten-, Budget- oder Architekturentscheidung eine zweite fundierte Meinung braucht.

4 Repositorys auf einen Historienstandard geeint

Vier Repositorys auf einen einheitlichen Historienstandard verpflichtet — Conventional Commits, ohne Emojis und Attribution-Trailer, durch einen Commit-Message-Hook erzwungen — ergänzt durch 48 Anweisungsdokumente zur Arbeitsweise.

Testsuite auf 8,9 Sekunden beschleunigt

Die Testsuite von sechs Tests jenseits eines Limits von sechzig Sekunden auf 135 erfolgreiche Tests in 8,9 Sekunden gebracht, indem der Hauptthread profiliert und die zwei Aufrufe entfernt wurden, in denen er bei 3.989 von 4.017 Stichproben festhing.

Swift-6-Nebenläufigkeit über C abgesichert

Vollständige strikte Nebenläufigkeit von Swift 6 ohne eigene Actors eingeführt und eine blockierende C-Ereignisschleife über genau einen Produzenten, einen Verbraucher und eine Reihenfolge an den Main Actor angebunden, nachdem ein Task je Ereignis die für die Oberfläche nötige Reihenfolge verloren hatte.

Abweichende Hooks und Qualitätsprüfung gefunden

Durch den Vergleich beider Listen in einem Test festgestellt, dass Commit-Hooks und Qualitätsprüfung unterschiedliche Prüfungen ausführten, obwohl ein Dokument Gleichheit versprach — die fünf ausschließlich von Hand ausgeführten Prüfungen waren gerade diejenigen für die Lebenslauftexte.

Die Prüfwerkzeuge selbst mit Tests geprüft

Tests für die Prüfwerkzeuge selbst geschrieben, nachdem klar war, dass ein nur mit fehlerfreien Eingaben getestetes Werkzeug irgendwann auch nach dem Lesen von nichts Erfolg meldet — einen Tippfehler eingebaut, um die Rechtschreibprüfung zu prüfen, und einen ID-Bereich aus der Datenbank statt einer Testkonstante übernommen.

Jede Lint-Regel als Fehler aktiviert

Sämtliche Regeln des Python-Linters als Fehler aktiviert und 1.815 Befunde bis auf null abgearbeitet; jede der wenigen Ausnahmen schriftlich begründet und zwei davon durch eine Prüfung statt nur einen Kommentar abgesichert.

Generator mit 981 Tests und 92 % Abdeckung

Den Generator mit 981 Testfällen und mindestens 92 % Zweigabdeckung geprüft, Warnungen als Fehler behandelt und Idempotenz durch zwei vollständige Pipeline-Durchläufe aus einer leeren Datei nachgewiesen, wobei der zweite nichts ändern darf.

Qualitätsprüfung mit 10.242 Zeilen selbst geprüft

10.242 Zeilen JavaScript der Qualitätsprüfung unter Formatter und Linter gebracht, nachdem sie sich als größter und zugleich ungeprüfter Codebestand des Repositorys erwiesen hatten; 13 Befunde behoben und keinen unterdrückt.

Dokumentation einem eigenen Linter unterstellt

Die Dokumentation einem eigenen Linter unterstellt — mit nur absenkbarem Zeilenbudget je Datei, Inhaltsverzeichnispflicht und Prüfung echter Pfade — der sechs von neun als erledigt markierte Pläne mit offenen Aufgaben und vierzehn in keinem Dokument genannte verpflichtende Commit-Prüfungen fand.

Entwicklung in 51 schriftlichen Vorhaben geführt

Die Website-Entwicklung als 51 schriftliche Vorhaben in 54 Plandokumenten geführt, jeweils mit offenen Aufgaben, Messungen und verworfenen Entscheidungen — darunter sechs von acht mit dokumentierter Begründung abgelehnte Befunde zur Eignung für KI-Agenten.

Ein Sicherheitsnetz, das keine halbe Stunde mehr kostet

Die browsergestützte Qualitätsprüfung der Website von 1.636 auf 615 Sekunden verkürzt, indem die Prüfungen in einem auf vier parallele Ausführungen begrenzten Worker-Pool nach längster Laufzeit zuerst eingeplant werden, nachdem die alphabetische Reihenfolge 320 statt 224 Sekunden benötigt hatte.

Repository-Prüfengine mit 268 Checks entwickelt

Die Prüfengine des Repositorys entwickelt — 268 registrierte Commit-Prüfungen, 277 Lint-Regeln und 15 eigene ESLint-Regeln — sowie 146 Tests der Prüfungen selbst, damit der Build den Standard durchsetzt und nicht erst das Review.

Testsuite für Go, SQL und Browser aufgebaut

Eine mehrschichtige automatisierte Testsuite aufgebaut — 981 Go-Tests, 543 Frontend- und Browserspezifikationen, 494 verhaltensprüfende SQL-Tests — mit Mutationstests, eigenschaftsbasierten Tests und einer verbindlichen Barrierefreiheitsprüfung.

Analysen und regelmäßige Statusberichte geliefert

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

Technische Grundlagen der Plattform festgelegt

Die grundlegenden Plattformentscheidungen in den Wochen nach der Eröffnung des Repositorys im November 2025 festgelegt — Schichtenarchitektur, datenbankzentrierter Datenzugriff und Warnungsfreiheit — die neun Monate später weiterhin gelten.

Warnungsfreiheit für sechs Sprachen durchgesetzt

Für sechs Sprachen — Go, TypeScript, SQL, Python, Shell und Markdown — einen durch Pre-Commit-Hooks durchgesetzten Qualitätsstandard ohne Warnungen festgelegt.

CI/CD vereinfacht und 4.000 Stunden gespart

CI/CD-Prozesse verbessert und durch die Automatisierung von Softwareentwicklungspipelines 4.000 Stunden eingespart.

Abläufe überarbeitet und 8.000 Stunden eingespart

Interne Abläufe überarbeitet und durch bessere Softwarearchitektur, Systeme und Terminplanung 8.000 Stunden eingespart.

Unternehmensprojekte in der Entwicklung begleitet

Die Umsetzung zahlreicher Unternehmensprojekte begleitet und fachkundige Unterstützung in den Softwareentwicklungsphasen geleistet.

30+ GIS-Projekte von Entwicklung bis Support

Entwicklung, Bereitstellung und Support von über 30 GIS-Projekten geleitet und dabei Fachwissen zu PostgreSQL, Bash, Python, JavaScript, GDAL, ArcGIS, PostGIS und Mapbox eingesetzt.

Unternehmen von 4 auf 14 Mitarbeitende ausgebaut

Das Unternehmenswachstum von 4 auf 14 Mitarbeitende mit agilen Methoden und wirksamen Projektmanagementpraktiken geleitet.

50.000 Wörter Softwaredokumentation verfasst

50.000 Wörter umfassender Softwaredokumentation in Markdown auf GitHub, Craft und Confluence verfasst und damit Wissenserhalt und transparente Abläufe sichergestellt.

Geschätzt 4.000 Std. gespart; Team von 2 auf 18

Geschätzt 4.000 Stunden eingespart; zugleich ein von 2 auf 18 Mitglieder wachsendes Team durch Mentoring begleitet sowie Arbeitsabläufe und abteilungsübergreifende Abstimmung verbessert.

Full-Stack-GIS-Kartenentwicklung geleitet

Die Full-Stack-Entwicklung einer GIS-Kartenanwendung mit PostgreSQL, Mapbox, ReactJS und NodeJS geleitet und eine integrierte Lösung umgesetzt.

GIS-Kartenprodukt zu 10-fachem Umsatz geführt

Die Softwareentwicklung einer GIS-Kartenanwendung geleitet, den Umsatz um das 10-Fache gesteigert und das Produkt als zentralen Datenbestand positioniert.

Ein Infrastrukturplan für 14 Abteilungen

Ein umfassendes Infrastrukturrahmenwerk für ein Forschungsinstitut mit 14 Abteilungen entworfen, mit flexiblen Modulen, einheitlichen Datenpipelines und strukturierten Supportstrategien für eine langfristige Nutzung.

{ Beratung und Führung }

Teamentwicklung und Mentoring

Das vorhandene Team weiterentwickeln

Einstellung, Einarbeitung und Coaching sorgen dafür, dass das Wissen bei Ihren eigenen Mitarbeitenden bleibt, statt mit einer Beraterin zu gehen.

Ein Team für IT-Support geleitet

Ein Team für IT-Support, Datenrettung und Hardwarereparaturen für über 1.000 Kunden geleitet und eine hohe Servicequalität sichergestellt.

150 Stunden monatlich in 30 Projekten gespart

Die Projekteffizienz durch optimierte Arbeitsabläufe und Ressourcenplanung verbessert und über 30 Projekte hinweg monatlich 150 Stunden eingespart.

Eine Abteilung für technischen Support aufgebaut

Eine Abteilung für technischen Support aufgebaut, über 10.000 Kunden bei IT-Anliegen und Fehlern unterstützt und Kundenanfragen in einem CRM nachverfolgt.

Teamkommunikation und Zusammenarbeit verbessert

Teamkommunikation und Zusammenarbeit durch die Einführung von Slack, Mattermost, 1Password und Jira verbessert und 8.000 Arbeitsstunden eingespart.

30 erfolgreiche GIS-Projekte umgesetzt

Die Durchführung von 30 erfolgreichen GIS-Projekten gesteuert und innovative Lösungen im gesamten Fachgebiet unter eigener Leitung umgesetzt.

5.000 Stunden Kartenentwicklung gesteuert

5.000 Stunden Kartenentwicklung geplant und gesteuert und dabei Scrum und Jira für ein wirksames Projektmanagement eingesetzt.

Diese Leistung ist Teil von Arbeiten, die an anderer Stelle auf dieser Seite aufgeführt sind:

Unternehmensprojekte in der Entwicklung begleitet ·

Unternehmen von 4 auf 14 Mitarbeitende ausgebaut ·

Geschätzt 4.000 Std. gespart; Team von 2 auf 18

{ Beratung und Führung }

Projektmanagement (Agile)

Das Projekt zum Abschluss bringen

Jemand verantwortet Umfang, Termine und schwierige Gespräche, damit ein Projekt eine zuständige Person hat statt fünf Meinungen.

Teamzusammenarbeit automatisiert

Teamzusammenarbeit, Passwortverwaltung sowie Aufgaben- und Zeitmanagement automatisiert und ein halbautomatisches System zur Projektpräsentation entwickelt, um die Teamproduktivität zu steigern.

Zeitmanagement- und Berichtssystem entworfen

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

Geschäftsanforderungen erhoben und analysiert

Geschäftliche Anforderungen erhoben und analysiert und in umsetzbare Funktionen und User Stories im Einklang mit Data-Governance-Standards übersetzt.

Diese Leistung ist Teil von Arbeiten, die an anderer Stelle auf dieser Seite aufgeführt sind:

4 Repositorys auf einen Historienstandard geeint · Dokumentation einem eigenen Linter unterstellt · Entwicklung in 51 schriftlichen Vorhaben geführt · Analysen und regelmäßige Statusberichte geliefert · 150 Stunden monatlich in 30 Projekten gespart · Eine Abteilung für technischen Support aufgebaut · Abläufe überarbeitet und 8.000 Stunden eingespart · Unternehmensprojekte in der Entwicklung begleitet · Teamkommunikation und Zusammenarbeit verbessert · Unternehmen von 4 auf 14 Mitarbeitende ausgebaut · 30 erfolgreiche GIS-Projekte umgesetzt · 5.000 Stunden Kartenentwicklung gesteuert · Geschätzt 4.000 Std. gespart; Team von 2 auf 18

{ Beratung und Führung }

Produktstrategie und Anforderungen

Herausfinden, was gebaut werden soll

Geschäftliche Wünsche werden in umsetzbare Entwicklungsaufgaben übersetzt; zugleich wird klar ausgesprochen, was sich nicht zu bauen lohnt.

Fehlermeldungen ohne Schuldzuweisung verfasst

Die Fehlermeldungen der Anwendung anhand eines schriftlichen Tonalitätsstandards neu verfasst, nachdem eine abgewiesene Anmeldung dem Nutzer einen Tippfehler vorwarf, obwohl der Anbieter ein anwendungsspezifisches Passwort verlangte; den Fall mit einem anbieterspezifischen Test abgesichert.

Commit-Prüfung mit 22 Lintern aufgebaut

Eine verbindliche Commit-Prüfung aus 22 einzeiligen Lintern und fünf ausführlicheren Prüfungen aufgebaut, ohne Warnungsstufe und ohne Inline-Unterdrückungen, für HTML, CSS, JavaScript, Python, YAML, Markdown, Shell, Links, Rechtschreibung, Geheimnisse und Typografie.

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.

Soziale Ebene mit Beiträgen und Gruppen aufgebaut

Die soziale Ebene der Plattform entwickelt — Beiträge, Feed, Gruppen, Erwähnungen, Follower-Graph und eine Übersicht anstehender Anlässe — auf derselben funktionszentrierten Datenschicht wie das übrige Produkt.

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.

Unternehmensbesitzansprüche und Prüfung umgesetzt

Die Bearbeitung von Unternehmensbesitzansprüchen durchgängig umgesetzt: Ein Nutzer beansprucht ein Unternehmen, ein Administrator entscheidet und eine Genehmigung verändert den Berechtigungsgraphen, der die Bearbeitungsrechte festlegt.

Verwaltungs-Backend der Plattform entwickelt

Das Verwaltungs-Backend für den Betrieb entwickelt — rund 40 Administrationsrouten und 128 Komponenten für Besitzansprüche, Moderation, Funktionsschalter, Cache und Diagnostik — damit sich die Plattform ohne Datenbankzugriff betreiben lässt.

Stripe- und In-App-Kaufberechtigungen entwickelt

Die Zahlungs- und Berechtigungsschicht aufgebaut — Stripe sowie In-App-Käufe von Apple und Google — und Verzeichnis, Suche und Export durch ein serverseitig geprüftes Zugriffsmodell mit 11 Tabellen abgesichert.

UI und UX des Produkts durchgängig gestaltet

UI und UX des Produkts durchgängig gestaltet — Verzeichnisraster, kombinierte Karten- und Tabellenansichten, laufende Anforderungsprüfungen und Breadcrumb-Navigation.

Ein Datenanalyse-Berichtssystem entwickelt

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

200 UI/UX-Verbesserungen vorgestellt

200 UI/UX-Verbesserungen für die GIS-Kartenanwendung vorgestellt und durch erweiterte Softwarefunktionen eine Umsatzsteigerung um das 10-Fache erreicht.

Prognose- und Investitionsstrategien optimiert

Prognose- und Investitionsstrategien für 11 Stromnetzbetreiber optimiert und die betriebliche Effizienz mit datenbasierten GIS-Lösungen verbessert.

Markenkommunikation anhand von Publikumsreaktionen

Marktforschung und Publikumsrückmeldungen genutzt, um Markenkommunikation und Ansprache von Engineer ApS zu gestalten.

Eine einheitliche Identität über alle Kanäle

Die Markenidentität von Engineer ApS für Offline- und Onlinematerialien entwickelt und den Auftritt mit dem technischen Portfolio verbunden. Die Gründerin berichtet von einer Steigerung der Markenbekanntheit um den Faktor 200 durch diese Arbeit.

Diese Leistung ist Teil von Arbeiten, die an anderer Stelle auf dieser Seite aufgeführt sind:

Entwicklung in 51 schriftlichen Vorhaben geführt · Zeitmanagement- und Berichtssystem entworfen · Geschäftsanforderungen erhoben und analysiert · 5.000 Stunden Kartenentwicklung gesteuert · GIS-Kartenprodukt zu 10-fachem Umsatz geführt

{ Beratung und Führung }

Technische Dokumentation

So aufschreiben, dass die nächste Person weiterkommt

Übergaben, Betriebsanleitungen und Handbücher
ermöglichen Ihren Mitarbeitenden, das System zu betreiben,
ohne die ursprünglichen Entwickler anrufen zu müssen.

Sechs Sammler weisen übersprungene Eingaben aus

Sechs Berichtssammler um Angaben zu ungelesenen Eingaben ergänzt — ungeöffnete Dateien, nicht installierte Sonden, unbekannte Journalzeilen — und Schwellenwerte anhand von 116 gemessenen Stichproben bestimmt, nachdem eine blinde Erfassung und ein gesunder Host dieselbe Seite ergeben hatten.

Parser zur Prüfung aller FFI-Aufrufe geschrieben

Einen Parser geschrieben, der den echten C-Header mit 7.308 Zeilen liest und jede Aufrufstelle, jede Enum-Konstante sowie final für jede pointerbesitzende Klasse prüft, nachdem ein handgeschriebener Platzhalterheader Aufrufe dreier entfernter Funktionen kompilieren und linken ließ, die zur Laufzeit abstürzten.

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.

106 von 106 PDF/UA-1-Profilprüfungen bestanden

Die PDF/UA-1-Validierung für neun Dokumente dokumentiert: 106 von 106 Prüfungen des konfigurierten Barrierefreiheitsprofils bestanden, während die Archivvariante eine von 146 Regeln verfehlte.

Zuständigkeit nach Geheimnisleck klar geregelt

Eine Regel zum Zuständigkeitsumfang im Repository festgeschrieben, nachdem eine Umstrukturierung Inventar, Firewallfreigaben und Texte eines anderen Unternehmens hineingetragen hatte; die isolierten Rückstände weiterhin auf Geheimnisse prüfen lassen, statt sie auszuschließen.

7 lesende Host-Berichtsrollen entwickelt

Sieben schreibgeschützte Berichtsrollen entwickelt, die den Zustand eines laufenden Hosts in Markdown abbilden — Fakten, Zugriff, Git, Metriken, Verkehr, Sicherheit und Anbieterinventar — nach der Regel, dass keine Zahl erscheint, die der Lauf nicht gemessen hat.

Kontinuierliche Sicherheitsprüfungen etabliert

Ein kontinuierliches Sicherheitsprogramm aufgebaut — Codeanalyse, DAST, Abhängigkeits- und Schwachstellenprüfungen, SBOM-Erzeugung, Geheimnissuche und per SHA festgelegte Actions — ergänzt durch 21 schriftliche Sicherheitsaudits.

578 go-task-Automatisierungsziele verfasst

578 go-task-Automatisierungsziele für native, Docker- und HTTPS-Entwicklungsmodi, Linting, Tests, Datenbank und Bereitstellung verfasst.

API auf Huma v2 migriert, 100 % Übereinstimmung

Die HTTP-API von Fiber auf Huma v2 migriert — 649 Pfade und 760 Operationen — und eine vollständige Übereinstimmung (100 %) zwischen den registrierten Serverrouten und der veröffentlichten OpenAPI-Beschreibung erreicht und beibehalten.

8 Power-BI-Projekte mit Handbüchern umgesetzt

8 Power-BI-Projekte mit umfassenden Handbüchern umgesetzt und Microsoft Power BI mit einer NodeJS-API und Python FastAPI für wirksame Datenanalyse und Visualisierung integriert.

Diese Leistung ist Teil von Arbeiten, die an anderer Stelle auf dieser Seite aufgeführt sind:

4 Repositorys auf einen Historienstandard geeint · Fehlermeldungen ohne Schuldzuweisung verfasst · Abweichende Hooks und Qualitätsprüfung gefunden · Dokumentation einem eigenen Linter unterstellt · Entwicklung in 51 schriftlichen Vorhaben geführt · Commit-Prüfung mit 22 Lintern aufgebaut · Repository-Prüfengine mit 268 Checks entwickelt · 50.000 Wörter Softwaredokumentation verfasst · Ein Infrastrukturplan für 14 Abteilungen

Ihre Ausgangslage vergleichen

Wählen Sie eine vergleichbare Arbeit und bestimmen Sie, was in Ihrer eigenen Situation anders ist.

Preise ansehen Kontakt aufnehmen →

Ein passendes Vorgehen besprechen

Bitten Sie uns, aus der passenden Erfahrung ein Vorgehen abzuleiten, das Sie beurteilen 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://advisory.engineer.company/de/portfolio/