

Adam Freier

Senior Full-Stack Software Engineer mit 20 Jahren Erfahrung auf dem Weg in die KI-gestützte Produktentwicklung

Essen · adam.freier@gmx.de · [LinkedIn](#) · Tel: 01575 8335315

Berufserfahrung

Weiterbildung „AI Software Engineer“ - Digitale Leute School · 08/2026 - 10/2026

- Konzipierte und entwickelte im Abschlussprojekt „Fitness-Master“ eine B2B-Webanwendung zur Live-Auslastung und Ausfallanalyse von Trainingsgeräten
- Setzte KI (Claude) im gesamten Software-Lebenszyklus ein: Anforderungsanalyse, Spezifikation, Architektur, Implementierung, Testing und Deployment
- Plante das Produkt mit Business-Context-Analyse, Assumption Mapping, Impact/Effort-Matrix und Roadmap
- Implementierte die Anwendung mit Next.js, React, TypeScript, Tailwind CSS, shadcn/ui, PostgreSQL und Prisma
- Realisierte Live-Updates über NATS JetStream und Server-Sent Events sowie rollenbasierte Berechtigungen mit Auth.js und CASL
- Sicherte die Qualität mit Vitest und Playwright ab und automatisierte das Deployment mit Docker Compose und GitHub

Frontend-Entwickler - PHYSEC GmbH · 03/2022 - 01/2026

- Strukturierte das Frontend der Administrationsoberflächen für Netzwerksicherheitslösungen vollständig um und überführte es per Refactoring in eine moderne Komponentenarchitektur
- Entwickelte neue Features mit Angular und TypeScript
- Gestaltete die Benutzeroberflächen mit Material UI

Persönliche Auszeit · 11/2021 - 03/2022

Webentwickler - sysTeam GmbH · 04/2016 - 10/2021

- Verantwortete als Lead-Entwickler eine Administrationssoftware für Fitnessstudios inklusive B2C-Komponente mit über 500.000 Nutzern
- Entwickelte das Frontend mit AngularJS und das Backend mit Node.js und C#
- Implementierte Echtzeit-Komponenten mit RethinkDB und socket.io
- Modellerte und betreute MySQL- und MS-SQL-Datenbanken mit Sequelize und Entity Framework 6

.NET-Entwickler / Projektmanager - TriniDat Software-Entwicklung GmbH, Düsseldorf · 06/2015 - 03/2016

- Verantwortete Entwicklung und Organisation einer Desktop-Anwendung zur Projekt- und Prozessverwaltung für die chemische Industrie mit C# und WPF
- Entwickelte eine Anwendung zur Kundenpflege mit C# und ASP.NET MVC
- Administrierte MS-SQL-Server- und MySQL-Datenbanken

Webentwickler - ypsystems GmbH, Essen · 05/2012 - 04/2015

- Entwickelte und erweiterte ein Planungs- und Marketingsystem für den Reifenhandel mit Java EE
- Entwickelte ein Shopsystem und eine Warenwirtschaft mit HTML, CSS und AngularJS im Frontend und Java EE im Backend
- Administrierte MySQL-Datenbanken

Webentwickler - Am Zehnhoff-Söns GmbH, Bonn · 07/2010 - 04/2012

- Verantwortete als einziger Entwickler die gesamte interne Softwareentwicklung
- Entwickelte ein Analysetool zur Abrechnung von Fahrerdaten und verkürzte den Abrechnungsaufwand in der Personalabteilung von einer Woche auf einen halben Tag
- Programmerte interne Webanwendungen mit C#, VB.NET, ASP.NET, HTML und JavaScript sowie eine Windows-Anwendung mit WPF
- Administrierte MS-SQL-Datenbanken und erstellte webbasierte Reports mit Crystal Reports

Webentwickler - tradoo GmbH, Bonn · 12/2007 - 06/2010

- Entwickelte 4 Webshops mit C#, ASP.NET, HTML, JavaScript und AJAX
- Integrierte Drittanbieterlösungen für E-Commerce und E-Payment und programmierte SOAP-Webservices
- Administrierte MS-SQL-Datenbanken und entwickelte Datenbanklogik in T-SQL

Webentwickler - IP Labs GmbH, Bonn · 10/2007 - 11/2007

- Abteilung wurde als eigenständige tradoo GmbH ausgegliedert

Anwendungsentwickler - CSG Pradtke GmbH, Bochum · 06/2007 - 09/2007

- Entwickelte Datenbankanwendungen mit Microsoft Access sowie Windows-Anwendungen mit Visual Basic 6 und VBA

Auszubildender Fachinformatiker (Anwendungsentwicklung) - CSG Pradtke GmbH, Bochum · 08/2004 - 06/2007

Ausbildung

Fachinformatiker für Anwendungsentwicklung - Berufskolleg Witten (schulischer Teil der dualen Ausbildung) · 08/2004 - 06/2007

Studium der Informatik (Nebenfach Elektrotechnik), ohne Abschluss - Universität Dortmund · 10/1997 - 03/2004

Studium der Physik - Universität Dortmund · 10/1996 - 09/1997

Grundwehrdienst - 5./Jägerbataillon 522, Fürstenau · 07/1995 - 06/1996

Abitur - Gymnasium Altlünen, Lünen · 1986 - 1995

Zertifikate

AI Software Engineer - Digitale Leute School, 10/2026

Fachinformatiker für Anwendungsentwicklung - IHK Bochum, 06/2007

Kenntnisse

KI-gestützte Entwicklung: Claude als Pair-Programmer und Tutor, Prompt Engineering, KI-gestützte Anforderungsanalyse, Spezifikation, Architektur, Code-Generierung und Tests

Frontend: TypeScript, JavaScript, React, Next.js, Angular, AngularJS, HTML, CSS, Tailwind CSS, Bootstrap, Material UI, shadcn/ui

Backend: Node.js, C#/.NET, ASP.NET MVC, Java EE, WPF, SOAP-Webservices

Datenbanken: PostgreSQL, MySQL, MS SQL Server (T-SQL), RethinkDB, Prisma, Sequelize, Entity Framework

Echtzeit und Messaging: NATS JetStream, Server-Sent Events, socket.io

Testing und DevOps: Vitest, Docker, Docker Compose, GitHub

Methoden: Impact/Effort-Matrix, Roadmapping, Spec-Driven Development

Sprachen

Deutsch: Muttersprache

Englisch: fließend