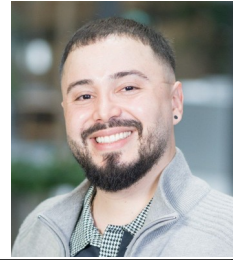


Jan Seidler

🏠 Hinterdorfstrasse 6, 5525 Fischbach-Gölikon, Schweiz

☎ +41765214222 | ✉ jan.seidler@protonmail.com

🌐 lebenslauf.janseidler.com



Persönliche Information

Geburtsdatum	22. August 1990
Geburtsort	Bonn, Deutschland
Staatsangehörigkeit	Deutsch
Familienstand	verheiratet
Akademischer Abschluss	Bachelor of Science, Informatik (Technische Hochschule Köln)

Sprachkenntnisse

Deutsch	Verhandlungssicher
Englisch	Verhandlungssicher
Spanisch	Muttersprache
Russisch	Grundkenntnisse

Zusammenfassung

Ich bin ein erfahrener Fullstack-Ingenieur mit fundierten Kenntnissen in den Bereichen Co-Creation und Schaffung von Geschäftswert. Ich habe die Konzeption und Entwicklung umfassender Lösungen vorangetrieben, die von KI-Chatbots über industrielle IoT-Dashboards bis hin zu Finanz- und Gesundheits-Webanwendungen reichen. Mein Innovationsgeist und meine unerschütterliche Neugierde treiben mich dazu an, die Leistungsfähigkeit der KI zusammen mit meinen vielseitigen Fullstack-Engineering-Fähigkeiten zu nutzen und kreative Problemlösungen zu fördern.

Ich bin davon überzeugt, dass wir kollektives Wissen und maschinelle Intelligenz nutzen sollten, um reale Herausforderungen effektiv zu bewältigen. Ich erkenne die zentrale Rolle der Integration von Software, Hardware und KI für die Förderung der Mensch-Digital-Interaktion. Mein oberstes Ziel ist es, die Geschäftsanforderungen meiner Kunden genau zu verstehen und unermüdlich danach zu streben, ihre Erwartungen mit maßgeschneiderten Lösungen zu übertreffen. Mein Streben nach Innovation wird durch mein unerschütterliches Engagement für kontinuierliches Lernen und Wachstum ergänzt.

Interessen & Hobbies

Interessen	➤ Leidenschaft für KI: "Alles, was ein Mensch tun kann, wird durch KI ermächtigt." ➤ Brücken zwischen den Kulturen bauen ➤ Studienrichtungen: Künstliche Intelligenz, Neurowissenschaften, Neuroinformatik, Informatik, Robotik, Klassische und Quantenphysik, Menschliches Verhalten, Ressourcenbasierte Wirtschaft
Hobbies	Salsa, Bachata und Techno tanzen, Klavier spielen, Fitness, Krav Maga, Literatur lesen (vor allem Bücher), alltägliche Herausforderungen lösen, lernen, was der neugierige Geist will, KI-Modelle erforschen und mit ihnen herumspielen

Berufserfahrung	
2024 Mar. - 2025 Nov.	Full-Stack-Ingenieur bei Zühlke Engineering AG <i>Weiterentwicklung der Gesundheitsplattform allmo.ch</i> ➤ Backend-Entwicklung mit Node.js, TypeScript, NestJS, TypeORM und MSSQL ➤ Frontend-Entwicklung mit Node.js, TypeScript und Next.js ➤ Abhängigkeitsmanagement mit npm ➤ Optimierung eines hochperformanten Build-Systems und CI-Aufgaben für TypeScript-Codebasen sowie Skalierung eines Monorepos mit Turborepo ➤ Integrationstests mit Jest ➤ E2E-Tests mit Cypress ➤ Kollaboratives Programmieren mit Git, IntelliJ und Azure Repos ➤ Kontinuierliche Integration und Deployment (CI/CD) unter Verwendung von Azure Pipelines ➤ Agile Planung und Umsetzung von Aufgaben nach Scrum und Behavior-Driven Development ➤ Beheben von Race-Condition-Fehlern durch Spezifizierung von Tests und Implementierung der Lösung mittels Test-Driven Development <i>Datenportal zur Veröffentlichung von Wirtschaftsdaten und Bankstatistiken</i> ➤ Backend-Entwicklung mit Java 17, Spring Boot und OracleDB ➤ Frontend-Entwicklung mit TypeScript und Angular ➤ Abhängigkeitsmanagement mit Gradle ➤ Anwendungs-Deployment auf Windows Server ➤ Agile Planung und Umsetzung von Aufgaben nach Scrum ➤ Automatisierung von Provisioning, Konfigurationsmanagement, Orchestrierung und Anwendungs-Deployment mit Ansible ➤ Kontinuierliche Integration und Deployment (CI/CD) unter Verwendung eines Jenkins-Servers ➤ Enterprise-Suche mit Apache Solr ➤ Verwaltung von Messaging und Integrationsmustern mit IBM MQ ➤ Unit-Tests mit JUnit, Mockito und AssertJ ➤ Integrationstests mit Karma und Migration zu Jest ➤ E2E-Tests mit Cypress ➤ Kollaboratives Programmieren mit Git, IntelliJ und GitLab
2023 Nov. - 2024 Jan.	Full-Stack-Entwickler bei Randstad Digital Switzerland AG ➤ Back-End-Entwicklung mit Python, PyTorch und ChromaDB ➤ Entwurf und Entwicklung einer KI-Chatbot-Lösung unter Verwendung fortschrittlicher NLP-Techniken (Natural Language Processing) und maschineller Lernmodelle wie GGUF, GPTQ und

	GGML ➤ Prüfung und Bewertung von LLMs anhand der Qualität der Antworten und der Reaktionszeit bei Inferenzen ➤ Dokumentation und Bereitstellung von Entwicklerleitfäden für Drittanbieter und Endnutzer ➤ Front-End-Entwicklung von grafischen Benutzeroberflächen (GUIs) auf der Grundlage von Frameworks wie Streamlit, um die Interaktion mit FinLogGPT zu vereinfachen, und React ➤ Durchführung von Nutzerforschung und Usability-Tests zur Verbesserung der User Experience ➤ Überwachung der Systemleistung und Durchführung von Leistungsanalysen ➤ Testen, Bewerten und Optimieren von Chatbot-Interaktionen und Antwortzeiten durch kontinuierliche Anpassungen und Aktualisierungen ➤ Bereitstellung einer Anwendung mit Elastic Beanstalk und AWS CI/CD-Tools mit vollständiger Automatisierung ➤ Schreiben von Infrastruktur als Code mit AWS CloudFormation ➤ Implementierung von Messaging- und Integrationsmustern mit AWS SQS, SNS und Kinesis
2022 Jan. - 2023 Juli.	IT-Berater und Full-Stack-Entwickler bei der SmartConData GmbH ➤ Backend-Entwicklung der "FinExpert"-App mit Node.js und MongoDB ➤ Frontend-Entwicklung der "FinExpert"-App mit React, JSX, HTML5, CSS ➤ Backend-Entwicklung von "IIoT Dashboard" mit Node.js, TypeScript, Sequelize, Socket.IO und PostgreSQL mit TimescaleDB Erweiterung ➤ Frontend-Entwicklung des "IIoT Dashboard" mit Vue.js, Tailwind CSS, Headless UI, TypeScript und Chart.js ➤ Refaktorisierung des Backends auf Spring Boot, Java 11, WebSockets und MongoDB ➤ Testen des Backends mit BDD und TDD sowie dem Testframework JUnit ➤ Konfiguration eines Datenbrokers für die Kommunikation zwischen Diensten unter Verwendung von Apache Kafka und Spring Boot ➤ Konfiguration eines Datentransformers für die Transformation von Daten, die vom Data Broker kommen, unter Verwendung von Kafka-Streams ➤ Containerisierung aller Dienste (FinExpert und IIoT Dashboard) mit Docker und docker-compose ➤ Konfiguration eines Reverse-Proxys mit Traefik Proxy ➤ Agile Planung und Durchführung von Aufgaben nach Scrum und Behaviour-Driven Development ➤ Agile Dokumentation von Teamentscheidungen mit Agile Decision Log und AsciiDoc

2018 Apr. - 2021 Dez.	Wissenschaftlicher Mitarbeiter im Projekt "INTIA" an der TH Köln ➤ Inklusive Prototypisierung mit Jugendlichen ➤ Entwurf und Umsetzung einer neuen Methodik zur schnellen, spielerischen, verhaltens-getriebenen Prototypisierung namens „Behaviour-Driven Prototyping“ ➤ Partizipative Prototypisierung von Technischen Lösungsideen mittels Behaviour-Driven Prototyping ➤ Veröffentlichung von „ Inklusive partizipative Technikentwicklung am Beispiel InTiA.“ ➤ Präsentation von „ Playful Introduction to Technology and Co-Creative Prototyping.“ ➤ Konfiguration eines MQTT-Servers für die leichtgewichtige Kommunikation zwischen IoT-Endgeräten auf einem Raspberry Pi 3+ mit einem Raspbian-Betriebssystem ➤ Übersetzung zwischen Kommunikationsprotokollen Zigbee und MQTT mittels „zigbee2mqtt“ ➤ Visuelle Programmierung von Anwendungslogik mit Node-RED ➤ Agile Planung und Durchführung von Aufgaben nach Scrum
2018 Mär. - 2018 Sep.	Informatik-Tutor an der TH Köln
2017 Sep. - 2021 Dez.	Wissenschaftlicher Mitarbeiter an der TH Köln
2016 Apr. - 2016 Jul.	MentoRing4Beginners an der TH Köln
2010 Jan. - 2010 Dez.	Praktikum bei South American Tours S.A. Perú

Berufsausbildung	
2010 Jan. - 2010 Dez.	South American Tours S.A. Perú

Ausbildung	
2013 Okt. - 2017 Aug.	Technische Hochschule Köln - Informatik (Bachelor), Gummersbach-Deutschland
2012 - 2013	Vorbereitung auf das Informatikstudium, Trier u. Frankfurt am Main
2009 Mär. - 2010 Dez.	BerufsBildungsZentrum - Alexander von Humboldt, Lima-Peru
2004 - 2008	Deutsche Schule - Alexander von Humboldt, Lima-Peru
2003 - 2004	Ziehenschule (Gymnasium - Europaschule), Frankfurt am Main-Deutschland
2000 - 2003	Santa Cruz Cooperative School, Santa Cruz-Bolivien
1998 - 1999	Grundschule Aßlar, Aßlar-Deutschland
1995 - 1998	Santa Cruz Cooperative School, Santa Cruz-Bolivien

Expertise	
IT-Erfahrung seit	2017
Soft Skills	Ko-Kreatives Arbeiten in hybriden Lernräumen, Storytelling für die Lehre, Gelungene Kommunikation – erfolgreiche Teamarbeit, Rhetorik in der öffentlichen Rede, Rhetorik in der Verhandlungstechnik
Kernkompetenzen	Anforderungsmanagement, Prototypisierung, Frontend-Entwicklung mit JavaScript/TypeScript, Next.js, React, Angular und Vue, Backend-Entwicklung mit Node.js, NestJS und Spring Boot, MongoDB und SQL, Full-Stack-Entwicklung
Branchenkenntnisse	Forschung, Tutorienarbeit, Anwendungsentwicklung
Programmier- und Beschreibungssprachen	Objektorientierte Programmierung mit Java, Java 7, Java 8, Java 11, Java 17, JavaScript/Typescript, JSX, TSX, HTML, HTML5, CSS, Arduino, C, Bash, Python, Vim, JSON, UML, UML Komponentendiagramm, Node-RED, AsciiDoctor, AsciiDoc
Methodenwissen	Retrieval-Augmented-Generation, Server-Side Batching, PagedAttention Batching, Continuous Batching, Dynamic Batching, Autoregressive Decoding, KV Caching, Attention Matrix Caching, Semantic Caching, Model Parallelism, Tensor Parallelism, Quantization, Domain-Driven-Design, Behaviour-Driven Development, Test-Driven Development, Unit Testing, Integration Testing, Event Storming, Scrum, Kanban, REST, Git, Branch-Per-Task-Strategy, Continuous Integration, Continuous Deployment, Behaviour-Driven Prototyping, Rapid Prototyping, Plug & Play, Gamification, Co-Creation, Agiles Arbeiten, Agiles Dokumentieren, Microservice-Architekturstil, Wissenschaftliches Arbeiten, Supervised Learning, Unsupervised Learning, Semi-supervised Learning, Clustering, Dimensionality Reduction, Principal Component Analysis, Fuzzy Search, Association Rule Mining, „Apriori“-Algorithmus, „FP-Growth“-Algorithmus, „Interesting Rules“, „Decision-Trees“-Algorithmus, Neuronale Netze, K-Means Clustering, Chaos Engineering, TDD'ing Containers, Istio Service Mesh, Intelligentes Tutorsystem, Domain Model, Expert Model, Student Model, Black Box Model, Glass Box Model, Cognitive Model, Constraint-Based Modeling, Bayesian Model, Bayesische Netzwerke, Tutor-Strategien (Scaffolding, Feedback, Hints, Encouragement), Cycle of Expertise, Learning Outcomes, Bloom's Revised Taxonomy, Bedingte Wahrscheinlichkeit, Multivariate Verteilung, Bedingte Unabhängigkeit, Expertenzentriertes Studenten-Modell, Effizienzorientiertes Studenten-Modell, Datenzentrischen Studenten-Modell, Collaborative Recommendation, Content-based Recommendation, Alternating Least Squares, Matrix Factorization, Dependency Injection, Inversion of Control, Resilient Distributed Dataset, Root-Mean-Square Error, Digital Sticky Notes, Feature-Voting, Agile Decision Log, Docs-as-Code
Betriebssysteme und Plattformen	GNU/Linux, Debian, Ubuntu, Manjaro Linux, macOS, Raspbian, EndeavourOS, AWS
Bekannte Frameworks	PyTorch, Streamlit, LangChain, LlamaIndex, RAG, Spring Web MVC, Spring Boot, Spring Boot Test, Spring Data REST, Spring Data JPA, Vue.js, React.js, Node.js, Gradle, Chart.js, Express.js, Docker, docker-compose, Traefik Proxy, Apache2 Reverse Proxy, Junit, Tailwind CSS, MQTT, Zigbee, Angular.js, SciPy, pandas, Django, Flutter, Growth Mindset, Apache Spark, Dataframe API, Dataset API, Apache Kafka, Kafka Streams

Software & Tools	Text-Generation-Inference, Large-Language-Modelle (LLM), Llama 2, LibreOffice, IntelliJ IDEA Ultimate, Visual Studio Code, Netbeans, GitLab, Bitbucket, JIRA, Confluence, Docker CLI, Sequelize, MongoDB, PostgreSQL, TimescaleDB, ChromaDB, LaTeX (Overleaf), draw.io, Miro-Board, Zoom, GIMP, Socket.IO, WebSockets, Headless UI, Microsoft Teams, mongoose, Apache Webserver, zigbee2mqtt, Project Lombok, Netflix Eureka Service Registry, Jenkins, SSH, Google Docs, Google Drive, Google Kalender, Ansible, Puppet, Collaborative Filtering with Mllib, Maven, HTTP, Elastic Beanstalk, AWS CICD, AWS CloudFormation, AWS SQS, SNS & Kinesis
-----------------------------	--