

Wolfger Schramm

Code ist billig. Gute Architektur ist Gold wert. Ich biete Full-Stack-Exzellenz für KMU & Startups: Von immersiven 3D-Web-Erlebnissen bis zu autonomen AI-Agents. Senior TypeScript Expert mit dem Blick fürs Ganze. Wer Standard sucht, geht woanders hin. Wer Performance und Präzision will, schreibt mir.

E-Mail: wolfger@spearwolf.de

Telefon: +49 151 41 939 413

Web: <https://spearwolf.de/>

GitHub: <https://github.com/spearwolf/>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/wolfger-schramm/>

Standort: Berlin, Potsdam, Deutschland, *remote*

Anschrift: Wolfger Schramm, Straße nach Fichtenwalde 15 C, 14547 Beelitz, Deutschland

Profil

➤ **Strategic Advisory & Interim CTO-Level**

Ehemaliger Agentur-CTO mit dem Blick für das große Ganze. Strategische Beratung für KMU und Startups, technisches Alignment von Business-Zielen und Aufbau skalierbarer Entwicklungsstrukturen.

➤ **Senior Software Architecture & Full-Stack**

20+ Jahre Erfahrung in JavaScript/TypeScript. Fokus auf Enterprise-Architekturen, State-Management (Signals) und High-Performance Web-Apps mit React, Next.js & Angular. Inklusive Technical Mentoring & Code Quality Reviews.

➤ **Immersive Web & High-End Graphics**

Echtzeit-3D-Rendering im Browser via WebGL/WebGPU und Three.js. Spezialist für komplexe Datenvisualisierungen, interaktives Tooling und grafische High-End-Interfaces.

➤ **AI-Driven Engineering & Agents**

Effizienzmaximierung durch KI-native Workflows. Architektur und Integration autonomer AI-Agents (Gemini, Claude, GitHub Copilot) in bestehende Geschäftsprozesse und Software-Produkte.

➤ **Backend & Data Infrastructure**

Robuste Microservices mit Node.js & Express. Profunde Erfahrung mit relationalen und NoSQL-Datenbanken (PostgreSQL, MongoDB, Redis). Konzeption performanter Datenmodelle.

➤ **Cloud, DevOps & Security**

Souveränes EU-Hosting (z. B. Hetzner), Docker & Automatisierung via Ansible und Terraform. Setup von CI/CD-Pipelines (GitHub Actions) unter Berücksichtigung von Security & DSGVO-Standards.

Technische Kenntnisse

Primäre Programmiersprachen: JavaScript, TypeScript, Bash

Weitere Sprachen: Rails, Go, C/C++, Rust

Primäre Frameworks: React, Angular, Tailwind, Next.js, Node.js

Weitere Frameworks: Lit, Vue, Sass, Nest.js, Express.js, Redux, Zustand, RxJs, TanStack

Primäre Tools: docker, podman, git, vite

Weitere Tools: nx, ansible, terraform (opentofu)

Visual Frameworks: three.js, react-three-fiber, GSAP, D3, Blender

Cloud: GitHub Actions, Hetzner Cloud

Datenbanken: PostgreSQL, Redis, MongoDB, SQL, NoSQL

Methoden: Agile (XP, SCRUM, Kanban), CI/CD, Test-Driven Development (TDD), Clean Code

AI Coding Tools: GitHub Copilot, Claude Code, Gemini CLI, OpenCode, ollama

Relevante Projekte als Freiberufler (selbständig seit 2013)

spearwolf | Full-Stack Developer

2026 - 2025 | remote

- Modernisierung der digitalen Präsenz durch Relaunch mehrerer Webauftritte: spearwolf.de, fc-wegener.de und sv-heilstaetten.de (WIP)
- Steigerung der Entwicklungseffizienz durch die Erstellung eines white label Web App Templates (Next.js, React) mit automatisiertem Docker Container-basiertem Deployment in der Hetzner Cloud.
- *Primary Tech*: TypeScript, Next.js, React, RSC, Tailwind, Web Components, Lit, three.js, HTML, CSS, STRAPI, Postgres, REST, Docker, Terraform (OpenTofu), Ansible, Bash, Linux, Hetzner Cloud, GitHub Actions, GitHub Copilot, OpenCode, Claude Code

ENGEL | Full-Stack Developer

08/2025 - 02/2021 | remote

- Unterstützung von Verkaufs- und Entwicklungsprozessen durch die Entwicklung einer hochperformanten und interaktiven App mit Echtzeit-3D-Visualisierung im Browser (Angular, WebGL, three.js).
- Sicherstellung der Systemintegration und Skalierbarkeit durch Konzeption und Implementierung von Microservices (Node.js/C++/Docker) sowie Wissenstransfer und Qualitätssicherung durch strategische Beratung und Tests.
- *Primary Tech*: TypeScript, Angular, RxJs, Web Components, WebGL, three.js, Storybook, Node.js, Express.js, C++, Open CASCADE, Docker

Pocket Rocket | Front-end, AR/VR Developer

09/2025 - 07/2025 | remote

- Produktinnovation durch initiale Entwicklung und technische Beratung für AR/VR-Komponenten (THREE.js, WebXR).
- Optimierung der User Experience einer bestehenden mobilen App durch UI-Feature-Entwicklung und Bugfixing.
- *Primary Tech*: TypeScript, Vue, HTML, CSS, three.js, WebGL, WebXR, Docker, Ionic Framework

three.js | Open Source Beteiligung

2023 | remote

- Beitrag zur internationalen 3D-Community durch die Erweiterung des GLTFExporter, wodurch Kompatibilität und Funktionsumfang des Frameworks für alle Nutzer verbessert wurden.
- *Primary Tech*: JavaScript, three.js, WebGL

Vertama | Full-Stack Developer

02/2023 - 01/2023 | Berlin, remote

- Erfolgreiche Integration von Keycloak zur Sicherstellung von Single Sign-On (SSO) und zentralisiertem Identity Management.
- Unterstützung der Unternehmensentwicklung durch Evaluierung, Softwareentwicklung und technische Beratung.
- *Primary Tech:* TypeScript, Astro, React, Keycloak, SSO, Docker.

react-three-fiber | Open Source Beteiligung

2021 | remote

- Erweiterung des Custom React Renderers (r3f), um neue Möglichkeiten für Entwickler von 3D-Anwendungen in React zu schaffen.
- *Primary Tech:* react-three-fiber (r3f), React, TypeScript

Octily - Creative Studio | Front-End Developer

03/2021 - 08/2020 | Berlin, remote

- Steigerung der Kundenzufriedenheit und Optimierung der digitalen Präsenz durch reaktionsschnelles UX/UI Development (JavaScript, jQuery, React).
- Gewährleistung eines stabilen Betriebs und kontinuierlicher Weiterentwicklung durch Feature-Entwicklung, effektives Bugfixing und Customer Support.
- *Primary Tech:* JavaScript, TypeScript, jQuery, React, AWS S3

CoachHub | Full-Stack Developer

2021 - 2019 | Berlin, remote

- Steigerung der Nutzerbindung durch Schaffung einer intuitiven Benutzeroberfläche (TypeScript, React) und Gewährleistung von Skalierbarkeit/Zuverlässigkeit der Backend-Infrastruktur durch performante Microservices (Node.js, Nest.js, PostgreSQL).
- Hebung des internen Qualitätsstandards durch Architekturberatung und gezieltes Coaching von Teammitgliedern.
- *Primary Tech:* TypeScript, React, Redux, Material UI, GraphQL, Node.js, Nest.js, REST, SQL (Postgres)

signalize | Open Source Projekt Entwicklung

2026 - 2021 | remote

- Entwicklung und Bereitstellung eines eigenständigen TypeScript Frameworks (signalize) für Signals und Effects, welches als moderne und effiziente Basis für reaktive Softwareentwicklung dient.
- *Primary Tech:* TypeScript, Jest, GitHub Actions, GitHub Copilot, OpenCode, Claude Code

Elinvar | Full-Stack Developer

08/2020 - 03/2020 | Berlin, remote

- Beschleunigung und Automatisierung von Geschäftsprozessen durch die Erstellung von Backend Services für die Report-Generierung und Visualisierung.
- *Primary Tech:* TypeScript, React, Redux, HTML, CSS, Node.js, Express.js, GraphQL, Docker

SICK | Front-End Developer

10/2019 - 09/2018 | Freiburg, remote

- Optimierung von Forschungs- und Produktentwicklungsprozessen durch Bereitstellung von hochmodernen, interaktiven Echtzeit-Visualisierungen (TypeScript, three.js, WebGL).
- Steigerung der Entwicklungseffizienz durch Schaffung von wiederverwendbaren UI-Komponenten (Web Components) und Sicherstellung des Projekterfolgs durch technische Beratung und Coaching.
- *Primary Tech:* TypeScript, JavaScript, three.js, WebGL, D3.js, Angular, Lit, Web Components, HTML, CSS

Bund für Bildung e.V | Full-Stack Developer

2019 - 2018 | Berlin, remote

- Umsetzung von mehreren Bildungs-Info-Webseiten (SPAs mit JavaScript/TypeScript, React, Gatsby) zur effektiven Informationsbereitstellung:
- Gewährleistung der Verfügbarkeit und des reibungslosen Betriebs durch Hosting-Setup und fortlaufenden Operational Support.
- *Primary Tech:* TypeScript, React, SASS, Emotion, CSS, CSS in JS, HTML, Gatsby, GraphQL, Docker, Linux, Hetzner Cloud

XING News | Full-Stack Developer

06/2018 - 09/2017 | Hamburg, remote

- Zukunftsfähige Neuausrichtung der News-Plattform durch erfolgreiche Migration einer Legacy-App auf eine moderne Software-Architektur (React, Redux, GraphQL) und Entwicklung neuer Features sowie eines UI Styleguides (Storybook)
- Hebung der technischen Kompetenz durch strategische technische Beratung und Coaching.
- *Primary Tech:* JavaScript, React, Redux, Storybook, GraphQL (Apollo), Ruby on Rails.

Babbel | Full-Stack Developer

08/2017 - 05/2017 | Berlin

- Erstellung und Bereitstellung eines Chatbot-Webinterface mittels UI/UX Development (React, Redux, Ruby on Rails).
- Gewährleistung der Funktionalität durch Deployment und Integration in eine Microservice-basierte Architektur in AWS.
- *Primary Tech:* JavaScript, React, Redux, Ruby on Rails, AWS, Microservice-Architektur, Bash, Ansible

ERGO IT (Intive Kupferwerk) | Full-Stack Developer

05/2017 - 03/2017 Berlin

- Initiales Setup einer webbasierten Kundenplattform in einer Microservice-Architektur mit Kubernetes zur Gewährleistung von Skalierbarkeit.
- *Primary Tech:* Kubernetes, Node.js, Express.js, SQL (Postgres), JavaScript, React, Redux, HTML, CSS, Microservice-Architektur.

Zalando | Front-End Developer

02/2017 - 06/2015 | Berlin

- Unterstützung der Plattform-Entwicklung durch UI/UX Development (JavaScript, React, Redux) und die Erstellung einer SPA mit AngularJS.
- Gewährleistung der Backend-Funktionalität durch Entwicklung von Microservices mit Node.js und AWS (DynamoDB).
- *Primary Tech:* JavaScript, React, Redux, AngularJS, SPA, Microservices, Node.js, Express.js, AWS (DynamoDB).

HERE (Nokia) | Front-End Developer

07/2015 - 05/2014 | Berlin

- Entwicklung einer Anwendung für das Video-Streaming von Echtzeit 3D-Karten für Fernsehübertragungen.
- Umsetzung des Front-Ends als SPA mit AngularJS und UI/UX Development (JavaScript, Cesium, THREE.js).
- *Primary Tech:* JavaScript, AngularJS, Cesium, three.js, Bootstrap CSS, HTML, SPA, Video-Streaming, Web Sockets

mediapeers | Full-Stack Architect

05/2014 - 03/2014 | Berlin

- Optimierung der Weiterentwicklung der Video-Streaming-Plattform durch Supervision und Neuausrichtung der Microservice-Architektur mit AngularJS Front-Ends.
- *Primary Tech:* Microservice Architektur, AngularJS, JavaScript, Node.js, Express.js

Aperto AG | Front-End Developer

11/2013 - 05/2014 | Berlin

- Erfolgreiche Umsetzung von Kundenprojekten (Migros, Allianz) durch Entwicklung von visuell fokussierten Marketing Kampagnen, Websites und komplexen Finanz-Formularen/UIs.
- *Primary Tech:* JavaScript, AngularJS, jQuery, HTML, HTML Canvas (2D Rendering), CSS.

Berufserfahrung als Angestellter (von 2013 - 2000)

CTO | cobra youth communications

2010 - 2013 | Berlin

Primary Tech: Node.js, Ruby on Rails, SQL (MySQL, Postgres), NoSQL (MongoDB, Redis), JavaScript, jQuery, AngularJS, Socket.IO, Phonegap, HTML, CSS

Kunden: Diddl Freundewelt: 3D Chat-Welt Für Kinder (Depesche), POM Bär, Galileo Genial (prosiebensat.1 digital), TU Freiberg "Race2Freiberg", JetFriends (Deutsche Lufthansa), beautyfriends Community (cosnova), Jugendkampagne "Werde unser Gesicht" (Bundesverband der Deutschen Volks- und Raiffeisenbanken), Digitale Lernwelt "Meine Forscherwelt" (Stiftung Kinder forschen)

Developer & Software Architect | wunderloop

2008 - 2010 | Hamburg, Berlin

Primary Tech: Ruby on Rails, SQL (MySQL), Apache HTTP Server, JavaScript, jQuery, Ext JS, HTML, CSS

Lead Solution Architect | ID-Media

2003 - 2008 | Berlin

Primary Tech: Java, Groovy, Ruby on Rails, SQL (MySQL, IBM Db2), SOAP, UPnP, JavaScript, jQuery, HTML, CSS

Kunden: Deutsche Telekom, Telekom Innovation Laboratories, u.a. Lead-Dev bei T-Com Haus in Berlin

Software Developer | ART+COM

2002 - 2003 | Berlin

Primary Tech: C/C++, OpenGL, JavaScript, XPCOM, XUL, HTML, CSS

Software Developer | ID-Media

2000 - 2002 | Hamburg, Berlin

Primary Tech: C/C++, Perl, Bash, SQL (MySQL), CGI, PHP, JavaScript, HTML, CSS

System & Netzwerkadministration | Pixelpark

1999 - 2000 | Hamburg

Primary Tech: Perl, Bash, Win NT, Sun/Solaris

Ausbildung | Studium

Medieninformatik (unvollendet, ohne Abschluss)

FH Wedel - University of Applied Science

1997 - 2000

Primary Tech: C/C++, Perl, Bash, Delphi (Object Pascal), HTML, CSS, Delphi (Object Pascal), SGI/IrisGL (OpenGL), Avocado / AVANGO (Scheme / Lisp)