Johannes Hoppe

Freelance Full-Stack-Architekt Angular & .NET
Google Developer Expert (GDE) für Angular

Heidelberg (Rhein-Neckar)
johannes.hoppe@haushoppe-its.de · +49 151 681 222 66



Verfügbarkeit: ab sofort, Vollzeit · remote oder vor Ort bis etwa eine Stunde um Heidelberg (Mannheim, Karlsruhe, Darmstadt, Frankfurt) · Deutsch und Englisch

25+	8 Jahre	GDE	100+	70+	66.000+
Jahre Webanwendungen für Unternehmen	Lead Developer und Architekt im Energiehandel	Google Developer Expert für Angular, seit 2019	Workshops für Entwicklerteams	Vorträge auf Konferenzen und bei User-Groups	Repositories nutzen angular-cli-ghpages

Kenntnisse

Frontend
Angular (Experte), TypeScript, JavaScript, RxJS, NgRx, Signals, Signal Forms, CopilotKit, Generative UI, Barrierefreiheit (a11y), WCAG, ARIA / @angular/aria, Internationalisierung (i18n), Kendo UI for Angular, Angular Material, Apollo GraphQL, HTML, CSS/SCSS, AngularJS, React (Grundkenntnisse), Vue.js (Grundkenntnisse) und viele weitere

Backend
.NET, C#, ASP.NET Core, ASP.NET MVC, Web API, OpenAPI, GraphQL, CQRS, Event Sourcing, Azure Service Bus, REST, OData, Entity Framework, Node.js, NestJS, Express

Daten
MS SQL Server, Data Warehouse, Business Intelligence, Data Visualization, PostgreSQL, MongoDB, MySQL, Redis

Testing
Vitest, Jest, Jasmine, Playwright, Contract-Tests, Test-Driven Development

Profil

Ich entwickle seit über 25 Jahren Webanwendungen für Unternehmen, meist mit .NET im Backend und Angular im Frontend. Zuletzt war ich acht Jahre lang Lead Developer und Architekt einer geschäftskritischen Anwendung im Energiehandel, **Full-Stack mit .NET und Angular**. Im selben Projekt habe ich einen AI-Agenten gebaut, der Fachanwendern Fragen zu ihren Handelsdaten in natürlicher Sprache beantwortet.

Google hat mich 2019 zum **Google Developer Expert** (GDE) für Angular ernannt. Ich bin Contributor für Angular und die Angular CLI und pflege angular-cli-ghpages, den `ng deploy`-Builder für GitHub Pages, welchen über 66.000 Repositories auf GitHub einsetzen. Mit meinen beiden Co-Autoren schreibe ich das auflagenstärkste deutschsprachige Angular-Buch (dpunkt.verlag).

Datenschutz und Datensicherheit im Zusammenhang mit KI sind mir besonders wichtig. Bei learnly.school werden sensible Daten beispielsweise sogar clientseitig verschlüsselt, eine Auswertung auf dem Server ist damit technisch ausgeschlossen. Um Sicherheitslücken durch AI Skills geht es auch in meinem Vortrag „Dangerous AI Skills“.

Ich arbeite täglich mit Coding-Agenten wie **Claude Code**, Codex, Antigravity oder GitHub Copilot und zeige Teams, wie sie damit schneller werden, ohne an Qualität zu verlieren.

Schwerpunkte

Angular-Architektur und Lead Development	Signals, Signal Forms, Zoneless, SSR, NgRx, RxJS, Migration großer Codebasen (auch AngularJS → Angular), Barrierefreiheit (a11y), Internationalisierung (i18n)

AI
Claude Code, Codex, Antigravity, GitHub Copilot, Model Context Protocol (MCP), WebMCP, AG-UI, Mastra, Microsoft Agent Framework, Microsoft.Extensions.AI, LLM-APIs (Anthropic Claude, OpenAI, Google Gemini, Mistral), Tool Calling, Semantikschicht, Conversational Analytics, AI-Agenten, Context Engineering, AI Security

DevOps
Git, GitHub Actions, Azure DevOps, TeamCity, Jenkins, Docker, Docker Compose, Cloudflare, Microsoft Azure, pnpm, Supply-Chain-Sicherheit, Angular CLI (Workspace und Monorepo), Angular-Updates und Migrationen (ng update)

Methoden
Software-Architektur, Requirements Engineering nach IREB (Anforderungserfassung und -management), Domain-Driven Design, Clean Code, Scrum, Code-Reviews, Technical Leadership

Branchenerfahrung

Energieversorgung (über 8 Jahre)
Herkunftsnachweise (HKN) und CO_2-/Emissionszertifikate (EU-ETS) im Post-EEG-Umfeld (Wind, Solar, Biomethan), Hedging; Trading und Anbindung an Handelssysteme

Banking & Financial Services
Structured Retail Products: verbriefte Derivate (Zertifikate und Optionsscheine); Trading und Produktdarstellung

Software & IT-Dienstleistung

Maschinenbau

Groß- und Einzelhandel

Online-Marktplätze

Schulden- und Insolvenzberatung

Touristik

Full-Stack mit .NET	C#, ASP.NET Core, Web API, GraphQL, Entity Framework, SQL Server
Node.js-Backends	TypeScript, NestJS, Express
Agentic Coding im Team	Claude Code, Codex, Antigravity, GitHub Copilot, Context Engineering, eigene MCP-Server
AI im Produkt	AI-Agenten in Fachanwendungen, Generative UI, AG-UI, CopilotKit, Mastra, Microsoft Agent Framework, LLM-APIs, MCP und WebMCP, Sicherheit von AI-Agenten
Datenschutz und Sicherheit	Privacy by Design, Anonymisierung, clientseitige Verschlüsselung, Sicherheit von AI-Agenten, Supply-Chain-Sicherheit
Coaching und Trainings	über 100 Workshops für Entwicklerteams (Angular.Schule, Agentic.Schule)

Projekte

2000 – heute

Inhaber, Entwickler und Trainer

HAUS HOPPE - ITS · freiberuflich, mit den Marken Angular.Schule (seit 2016) und Agentic.Schule (seit 2026)

- Über 100 Workshops und Inhouse-Schulungen für Entwicklerteams seit 2016 (Angular.Schule)
- Eigene Webanwendungen komplett in TypeScript: Node.js-Backends mit NestJS und Express, Angular-Frontends mit SSR, Betrieb auf eigenem Server und Cloudflare, CI/CD mit GitHub Actions
- learnly.school, eine Plattform für weiterführende Schulen mit KI-Begleiter, produktiv im Einsatz. Weil es um Schülerdaten geht, sind höchste Anforderungen an Datenschutz, Datensicherheit und Anonymität Grundvoraussetzung: Namen und vertrauliche Angaben verschlüsselt der Browser mit einem Schlüssel der Schule (AES-256-GCM), der Server sieht nur Zeichensalat. Die Jugendschutz-Prüfung läuft mit einem lokalen Sprachmodell, die Server stehen in Deutschland.
- Agentic Coding mit Claude Code: parallele Agenten, eigene MCP-Server, Agenten-Orchestrierung mit Tests als Leitplanke
- Contributor für Angular und die Angular CLI, Maintainer von angular-cli-ghpages

Ausbildung und Lehre

Diplom-Informatiker (FH), Studienschwerpunkt Wirtschaftsinformatik

Gastdozent, Duale Hochschule Baden-Württemberg (DHBW) Mosbach, 2013 – 2020 (NoSQL, Angular)

Lehrbeauftragter, SRH Hochschule Heidelberg, 2009 – 2011 (CRM, Rich Internet Applications, Data Mining)

Auszeichnungen

Google Developer Expert (GDE) für Angular, seit 2019



Telerik Developer Expert, 2015 – 2019

Advisory Board der Developer Week (DWX), 2014 – 2019

Microsoft Imagine Cup: 1. Platz Deutschland und Top 10 weltweit „Embedded Development“ (2010), 2. Platz Deutschland „Software Design“ (2009)

Sprachen

Deutsch (Muttersprache) · Englisch (verhandlungssicher)

- Fachartikel (DE/EN) zu Context Engineering, WebMCP in Angular, AI-Security und AI-Pentests; Vortrag „Dangerous AI Skills“ (DevFest Nürnberg 2026, NG Switzerland 2027)
- Seit 2026 auch Schulungen zu Agentic Coding (Agentic.Schule)

01/2018 – 11/2026

Lead Full-Stack Developer & Software-Architekt

Großer Energieversorger

(Name auf Anfrage) · Energiehandel

Anwendung für Portfolio- und Vertragsmanagement im Stromhandel und -vertrieb. Acht Jahre Full-Stack mit .NET und Angular.

- Architektur und Weiterentwicklung der Gesamtanwendung, immer auf dem neuesten Stand von Angular
- Architektur auf Basis von CQRS und Event Sourcing auf dem Server und NgRx auf dem Client
- Barrierefreie (a11y) und zweisprachige Oberfläche (Deutsch und Englisch, i18n)
- Fachliche Produkte: Vermarktung von Anlagen nach dem Ende der EEG-Förderung (Post-EEG), Herkunftsnachweise und CO_2-Zertifikate, Tranchen und Hedging
- Ablösung eines Altsystems samt Datenmigration
- Abschlussprojekt: AI-Agent in der Fachanwendung eingeführt, der Fragen zu Kennzahlen und Handelsdaten in natürlicher Sprache beantwortet, ohne Zugriff auf personenbezogene Daten
- Workshops für das Team zu TypeScript, Angular, RxJS und NgRx; E2E- und Integrationstests; Agentic Coding mit Claude Code
- Öffentliche Demo des Ansatzes: „Agentic Analytics with Angular“ (haushoppe-its.de/projekte/agentic-analytics), mit Generative UI, AG-UI und wahlweise .NET- oder Node.js-Backend

.NET, C#, ASP.NET Core, GraphQL, CQRS, Event Sourcing, Azure Service Bus, Entity Framework Core, SQL, Angular, NgRx, Kendo UI for Angular, Apollo, Azure DevOps

01/2017 – 12/2017

Frontend-Architekt & Full-Stack Developer

Heidelberger Druckmaschinen AG · Maschinenbau

Angular-Portal für Kunden, seit Ende 2017 in Produktion.

- Frontend-Architektur, Migration von AngularJS auf Angular mit ngUpgrade (alter und neuer Code parallel)
- Workshops für das Team zu TypeScript und Angular, Einführung von Redux

C#, ASP.NET MVC, Web API, Entity Framework, Node.js, Webpack, AngularJS, Angular, Kendo UI, Karma, Jasmine, Jenkins

01/2014 – 12/2016

Software-Architekt & Senior Frontend Developer

Commerzbank AG, Frankfurt · Investment Banking

Relaunch eines Marktübersichts-Portals (Corporates & Markets) als Single-Page-Application; ging Ende 2015 online und löste die Web-Forms-Lösung ab, weitere Portale folgten.

- Software-Architektur, Evaluierung von JavaScript-Frameworks, Web Performance Optimization
- Trainings für das Team zu .NET, JavaScript, TypeScript und AngularJS / Angular

C#, ASP.NET MVC, .NET Core, Web API, OData, Entity Framework, AngularJS, Node.js, Gulp, Webpack, Kendo UI, Karma, Jasmine, Protractor, TFS

01/2013 – 12/2013

Software-Architekt & Senior .NET/JavaScript Developer

synergetic agency AG (Endkunde: STIHL) · Groß- und Einzelhandel

Neues B2B-Portal (Online-Großhandel und Händlerplattform) für einen Weltmarktführer, das die länderspezifischen Lösungen vereinheitlicht.

C#, ASP.NET MVC, Web API, Ext JS, jQuery, Knockout, Require.js, Sass, Jasmine, SQL Server, TFS, TeamCity

10/2012 – 12/2012

Senior .NET/JavaScript Developer

TeamViewer GmbH, Göppingen · Software & IT-Dienstleistung

Erweiterungen und Fehlerbehebung an der web-basierten Management Console. Workshop für das Entwicklerteam zu JavaScript-Unit-Tests (Jasmine, TDD, BDD).

C#, ASP.NET MVC, jQuery, Kendo UI, Microsoft Azure

06/2012 – 09/2012

Software-Architekt & Lead Developer (Prototyp)

Softwarekontor GmbH · Touristik

HTML5-Portal für einen Reiseanbieter mit neuen Bedienkonzepten; Technologie-Evaluierung und Leitung der Prototyp-Entwicklung, Ergebnis: ein cloud-basiertes Framework für die Umsetzung.

Microsoft Azure, C#, ASP.NET MVC, Web API, MongoDB, jQuery, Knockout.js, Kendo UI

10/2011 – 05/2012

.NET Developer, Backend & Web-Portal

EnBW Energie Baden-Württemberg / Yello Strom · Energieversorgung

Kampagnen und technische Erneuerungen, Anbindung von SAP for Utilities (SAP IS-U).

C#, ASP.NET Web Forms, WCF, MS SQL Server, TFS

02/2011 – 06/2011

Senior .NET Developer, Web-Portal mit MongoDB

AutoScout24 · Online-Marktplätze

Web-Portal mit skalierender Berechnung, die Besuchern als Suchergebnis präsentiert wird, für einen Betreiber europaweiter Online-Marktplätze.

C#, ASP.NET MVC, MongoDB, jQuery, Knockout, Selenium, Jasmine, Git, TeamCity

01/2010 – 12/2011

Projektleiter & .NET Developer

Anwaltskanzlei Westphal · Schulden- und Insolvenzberatung

Individuelles CRM-System mit ASP.NET MVC, Entity Framework und SQL Server, dazu die Online-Auftritte.

08/2003 – 12/2011

Gründer & Inhaber, E-Commerce

Footbag Freaks Shop & Promotion Footbags

Zwei eigene Online-Unternehmen, zusammen damals Marktführer für bedruckte Werbe-Footbags. Nach dem Ende des Footbag-Trends geschlossen.

05/2007 – 12/2009

Softwareentwickler, Technology Advisory Office

SAP, Walldorf

Praktikum, danach Werkstudent und Entwickler parallel zum Studium.

Weitere frühere Projekte seit 2000 auf Anfrage.

Publikationen und Vorträge



Angular-Buch: Das moderne Praxisbuch zu Angular

dpunkt.verlag, mit Ferdinand Malcher und Danny Koppenhagen; Auflagen 2017, 2019, 2020, 2023, 2026 komplett neu für Angular 22.

Themen u. a.: Signals, Signal Forms, Resource API, Zoneless, Routing, HTTP, RxJS, Testing mit Vitest, Barrierefreiheit (a11y), Internationalisierung (i18n), Server-Side Rendering, Deployment, AI-Unterstützung für Angular

- Fachartikel u. a. in dotnetpro, Web & Mobile Developer, Hakin9; Artikelserie auf agentic.schule (2026)
- Über 70 Vorträge auf Konferenzen und bei User-Groups, u. a. AngularConnect London, enterJS, Developer Week (DWX), DevFest Nürnberg, NG Switzerland

Ab sofort verfügbar

Dipl.-Inf. (FH) Johannes Hoppe · HAUS HOPPE - ITS · Heidelberg (Rhein-Neckar)
johannes.hoppe@haushoppe-its.de · +49 151 681 222 66 · linkedin.com/in/johanneshoppe