



BERATERPROFIL



Rolf Fuhrman

Informatiker
Kutzerstr. 105c

90765 Fürth

Tel.: +49.911.89295634

Fax: +49.911.38445168

Mobile: +49.179.5032935

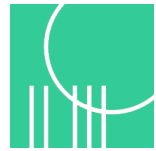
E-Mail: contact@rolf-fuhrmann.de

Internet: <https://www.rolf-fuhrmann.de>

Profil und Positionierung

Ich verbinde ein tiefes, über Jahrzehnte in komplexen Enterprise-Umgebungen gereiftes Architekturverständnis mit der ungebrochenen Begeisterung für technologische Innovationen. Mein Fokus liegt auf messbarer Softwarequalität, agilen Prozessen (Scrum) und einer zielgerichteten, verlässlichen Umsetzung.

Als moderner Fullstack-Experte nutze ich State-of-the-Art-Methoden wie KI-gestützte Entwicklung, automatisiertes Refactoring und KI-basierte Codeanalyse produktiv in meinem täglichen Workflow. Diese Synergie aus krisenerprobter Senior-Expertise und modernstem Tech-Know-how ermöglicht es mir, Entwicklungszyklen massiv zu beschleunigen und mich extrem schnell in bestehende Ökosysteme einzufinden. Ich unterstütze Unternehmen flexibel und motiviert dabei, anspruchsvolle Softwareprojekte erfolgreich zu realisieren.



Besondere Kenntnisse im Überblick

Programmierung & Frameworks: Java (bis Version 25) / JEE, Spring Boot (bis Version 4.1), Angular (bis Version 17), Python (FastAPI), TypeScript, RxJS, RxJava, Server-Sent Events (SSE), Machine Learning (XGBoost), REST Web Services, Legacy-Stacks (JSF, Wicket, Struts, EJB, JPA, CDI, JAX-RS).

Testing & Qualität: Unit-Tests, Integrationstests & E2E-Tests (Jest, Jasmine, Karma, Protractor), kontinuierliche Code-Reviews, Pair Programming.

Datenbanken & Versionierung: MySQL, PostgreSQL, Oracle, DB2, automatisiertes Datenbank-Schema-Versioning via Flyway.

DevOps & Cloud-Infrastruktur: Docker Core, Gluetun VPN Gateways (mit TLS-Fingerprinting-Schutz), Cloud Foundry, Kubernetes, DC/OS, Tomcat, JBoss, WebLogic, WebSphere, Git, GitLab CI/CD, GitHub Open Source, Jenkins, SonarQube, Splunk, Kibana.

Methoden & Tools: Scrum, Agile Workflows, Visual Studio Code, IntelliJ, WebStorm, Eclipse, Jira, Confluence, UML.

Betriebssysteme: Linux (Ubuntu/Debian), HP-UX, Windows, macOS

Sprachen: Deutsch · Englisch

Weiterbildung

2026

Microservices, Machine Learning und KI-gestützte Fullstack-Entwicklung.

2024

Reaktive und moderne Webentwicklung

Spring Boot 3 · WebFlux · R2DBC · WebSockets · Angular Standalone Components · KI-gestützte Entwicklungsunterstützung mit GitHub Copilot

2018

Moderne Webentwicklung

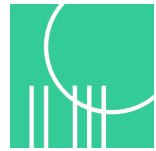
Angular 5 · TypeScript · Node.js · Java 8



2014

Responsive Webentwicklung und REST

HTML5 · CSS3 · AngularJS · REST Web Services · Node.js



Projekte

Seit Februar 2026 Aktuelles Innovationsprojekt

Eigenentwicklung - Stock Analysis Plattform (Open Source / GitHub)

Konzeption und Realisierung einer containerisierten, hochsicheren Microservice-Plattform zur automatisierten Datenauswertung und prädiktiven Marktanalyse.

- **Architektur:** Verteilte Microservice-Architektur
- **Reactive UI & Data Streaming:** Reaktives Frontend auf Basis von Angular mit Echtzeit-Datenströmen via Server-Sent Events (SSE). Anbindung externen API-Strukturen (Yahoo Finance, Twelve Data).
- **Machine Learning (Intelligence):** Integration eines dedizierten ML-Service basierend auf XGBoost mit 38 technischen Indikatoren und automatisiertem, wöchentlichem Modell-Retraining.
- **Infrastruktur & Security:** Vollständige Containerisierung via Docker. Netzwerkschutz vor Anti-Scraping-Mechanismen mittels Gluetun VPN Gateway, dynamischer IP-Rotation und TLS-Browser-Fingerprinting. Konsistente Datenhaltung via Flyway in MySQL.
- **KI-Workflow:** Hocheffizienter, täglicher Einsatz von KI-Werkzeugen zur Codeanalyse, Optimierung und automatisierten Dokumentation.

Technologien: Java 25 · Spring Boot 4.1 · Python · Server-Sent Events (SSE) · XGBoost, Docker · Browser gestützte KI Claude mit Sonnet 5

GitHub: [Code auf GitHub ansehen](#)

Januar 2024 bis März 2024

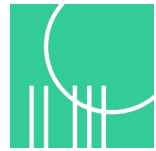
Eigenentwicklung - Spring Boot Microservices & Angular

Konzeption und Entwicklung einer modernen Webanwendung mit Spring Boot und Angular. Schwerpunkt war die Entwicklung reaktiver, nicht-blockierender Services und einer darauf aufbauenden Weboberfläche.

- Entwicklung eines Non-Blocking Datenbankservice
- Entwicklung eines auf WebSocket basierenden Pushservice
- Entwicklung eines Angular Client mit Standalone Komponenten
- Einsatz von KI-gestützter Entwicklungsunterstützung mit GitHub Copilot
- Versionsverwaltung und Build mit Git, GitHub und Maven



Technologien: Java 17 · Spring Boot 3 · WebFlux · R2DBC · Angular 17 · TypeScript · RxJS · WebSockets · Tailwind CSS · Git · GitHub · Maven · GitHub Copilot



Juni 2022 bis November 2023 - Finanzen, Nürnberg

Entwicklung eines mehrsprachigen Scheduling-Systems

Mitarbeit an der Entwicklung eines modernen, mehrsprachigen Scheduling-Systems in einem interdisziplinären Scrum-Team.

- Entwicklung von Angular-UI-Komponenten einschließlich Unit-Tests
- Entwicklung von Spring Boot Microservices
- Unit- und Integrationstests
- Pair Programming und Code Reviews
- Deployment und DevOps
- Fehleranalyse und Fehlerbehebung
- Mitarbeit bei Planning und Refinement

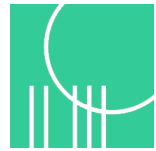
Technologien: Angular 16 · TypeScript · RxJS · Java 17 · RxJava · Spring Boot 3 · Node.js · Jest · Git · GitLab · Maven · Jenkins · SonarQube · CloudFoundry

Juli 2019 bis April 2021 - Arbeitsagentur, Nürnberg

Entwicklung mehrsprachiger Portalbausteine in einem agilen, interdisziplinären Team.

- Neu- und Weiterentwicklung von Angular-Komponenten mit Unit- und E2E-Tests
- Neu- und Weiterentwicklung von Webkomponenten mit Stencil
- Neu- und Weiterentwicklung von Spring Boot Microservices mit Unit- und Integrationstests
- Pair Programming und Durchführung von Code Reviews
- Deployment, DevOps-Aufgaben sowie Fehleranalyse und -behebung
- Aktive Mitarbeit bei Planning und Refinement im Scrum-Kontext

Technologien: Angular 11 · Stencil 2.x · TypeScript · RxJS · Java 11/JEE · Spring Boot 2 · Node.js/npm · Jasmine/Karma/Jest/Protractor · Git · Bitbucket · Maven · Jenkins · SonarQube · Jira · Confluence · Docker · DC/OS/Kubernetes · Kibana



Juni 2018 bis Juni 2019 - Arbeitsagentur, Nürnberg

Neu- und Weiterentwicklung des Betriebsnummernservice und zugehöriger Portalbausteine in einem agilen Scrum-Team.

- Neuentwicklung einer mehrseitigen Antragsstrecke
- Entwicklung wiederverwendbarer UI-Komponenten
- Erstellung von Unit-Tests für UI-Komponenten
- Weiterentwicklung von Microservices mit Spring Boot
- Deployment, DevOps-Aufgaben sowie Fehleranalyse und -behebung
- Aktive Mitarbeit bei Planning und Refinement im Scrum-Kontext

Technologien: Angular 6 · TypeScript · CSS/Bootstrap · Java 8/JEE · Spring Boot 2 · Node.js/npm · Jasmine/Karma · Git · Bitbucket · Maven · Jenkins · SonarQube · Jira · Confluence · Docker · DC/OS · Kibana

Weitere Projekthistorie und Referenzen auf Anfrage verfügbar.