

Profil Lead Developer

Zur Person

Name	David Völkel
Jahrgang	1979
Ausbildung	Diplom-Informatiker (TU München, 2006)
Zertifizierung	AWS Certified Solutions Architect - Associate (2021)
Sprachen	Deutsch (Muttersprache) Englisch (verhandlungssicher)



Schwerpunkte

Über 17 Jahre Erfahrung als Entwickler/IT-Consultant, in den letzten Jahren v.a. als Lead Developer und Coach. Generalist. Simplicity Evangelist.

- Entwicklung **Spring Boot Backends**/Microservices mit **Java**/Kotlin
 - Relationale & NoSQL-**Datenbanken**
 - Integration v.a. via **RESTful Services** & **Messaging**
 - **Fokus Softwarequalität: TDD, Refactoring, Clean Code**, Pair Programming, Architektur, Security
- Immer mit „**DevOps**-Anteil“
 - **CI/CD**, Continuous Delivery & Continuous Deployment
 - **Infrastruktur**: AWS, Google Cloud, Kubernetes/Docker, Terraform
 - Anwendungsbetrieb (Monitoring, Metrics, Logging)
- Abstecher: Frontend (v.a. Angular), Ops, Anforderungsanalyse, Tester

Skills (Auszug)

sehr stark stark schwach	hohe Wissenstiefe, sehr viel Erfahrung solides Wissen geringe Tiefe oder Erfahrung liegt lange zurück
Branchen	E-Commerce, Versicherungen , Telekommunikation, Reise, Banken, Eventmanagement, Automotive, Gesundheitswesen
Methoden	Scrum, XP, Test-Driven Development (TDD), Clean Code, Refactoring, Software-Architektur , Microservices, Domain Driven Design, Funktionale Programmierung, Continuous Integration (CI), Continuous Delivery (CD), Continuous Deployment (CD), DevOps , Infrastructure as Code (IaC), GitOps, Applikationsbetrieb (Logging, Monitoring, Metriken) , Lean Startup, Anforderungsanalyse
Programmierung	Java, Kotlin , Typescript, Javascript, Shell
Java Server	Spring Boot , WebFlux, Spring Data / JPA, Tomcat
Datenbanken & Messaging	CloudSQL, MongoDB, MySQL, PostgreSQL, Oracle, DB2, Redis. Kafka, MQSeries
Web	HTML, (S)CSS, OAuth, JWT, Angular, RxJS
Testing	Junit, Mockito, AssertJ , Mockk, Pact, div. Code Coverage
Ops & Cloud	Google Cloud/GCP (Cloud Run, Google Compute Engine, GCS Buckets, CloudSQL), AWS (EC2, VPC, S3, EKS, DocumentDB), Docker, Kubernetes, OpenShift, Helm, Pivotal Cloud Foundry, Linux meist Ubuntu, SSH, OpenSSL & Client-/Server-Zertifikate, Ansible, Keycloak, ELK, Grafana, Loki, Terraform, Apache Webserver, nginx
IDE und Tools	IntelliJ (& Github Copilot Plugin), Eclipse, Git , Github, Github Actions, SVN, Ant, Maven, Gradle, Jenkins , Artifactory, SonarQube, ArgoCD, JIRA, Confluence

Viele Technologien insbesondere weit zurückliegender Projekte wurden der Übersicht halber weggelassen. In den 2000er Jahren waren das v.a. XML-/SOAP-Technologien, server-side Java-Web-Frameworks & Linux-Admin-Tools.

Werdegang

2000 - 2006	Dipl.-Informatiker (Univ.), TU München, Note 1,1 Als Werkstudent Web-Design (nuWare GmbH) und Java-Entwicklung (Astraia Software GmbH, 4A Solutions GmbH)
2006 - 2012	4A Solutions GmbH IT-Consultant , Software-Entwickler
2012 - 2022	codecentric AG Senior IT-Consultant , Entwickler, Architekt, Coach
2022	Freiberufler Senior IT-Consultant , Entwickler, Architekt, Coach

Projekte (Auszug)

11/2022- 04/2024	Kunde	Einer der größten Online-Marktplätze Deutschlands
	Projekt	Entwicklung & Betrieb von GDPR-Prozessen im Backend, Prozess-Re-Design und Migration von Kubernetes in die Google Cloud (GCP)
	Rolle	Senior Software Engineer, Coach
	Challenges	• Vereinfachung der fachlichen GDPR-Prozesse zusammen mit BA und PO • Entwicklung neuer Spring Boot Services inkl. Infrastruktur-Automatisierung mit Terraform • Zahlreiche Anbindungen an Drittsysteme per RESTful HTTP und Kafka • Coaching von Kolleg*innen durch Sparring, Pair Programming und Code Reviews • JWT Tokens, Secret Management, IAM • Inkrementelle, kontinuierliche "Dark Code"-Deployments neuer Prozesse parallel zum laufenden Altprozess; risikoloses "Testing in Production" statt Big-Bang
	Technologien	Java 17, Spring Boot, WebFlux, Kafka, GCP (Cloud Run, Buckets, CloudSQL, Secret Manager), Terraform, Vault, Grafana, Jenkins, Github, IntelliJ mit Github Copilot

04/2019- 09/2022	Kunde	Krankenversicherungs-Start-up
	Projekt	Entwicklung einer einfach zu bedienenden Webapplikation zur Risikoberechnung für PKV
	Rolle	Architekt, Lead-Entwickler und Coach für agile Entwicklungspraktiken
	Challenges	• Integration der ML-Datenmodelle der Data Scientists (R/Python) in Docker-Containern • Tenantspezifische Produktkonfigurationen • Onboarding und Aufbau von Junior-Entwickler*innen • CI/CD Pipelines, Anbindung Logging/Monitoring, Keycloak-Rollen mit Terraform-Modul • Integration mit Drittsystemen (Web Components, API) • Architektur & Security
	Technologien	Angular 11, NgRx, RxJS, Spring Boot, Web-Flux, Kotlin, Jenkins, IntelliJ, MongoDB/AWS DocumentDB, Redis, Progressive Webapp, Kubernetes/AWS EKS, Helm, Keycloak, Terraform, Grafana, Loki, Github, Pact
04/2017- 03/2019	Kunde	Versicherungskonzern
	Projekt	Entwicklung der Webapplikationen für Umzugsmeldung & Kündigung für Endkunden
	Rolle	Architekt, Lead-Entwickler und Coach für agile Entwicklungspraktiken
	Challenges	• Daten-/KPI-getriebene Produktentwicklung/ "Das Team ist der PO" • Integration Core-Backends & Security • CI/CD & Tägliche Deployments • Betrieb: (Business-)Monitoring, Logging • Coaching der Junior-Entwickler*innen
	Technologien	Angular, Spring Boot, Java, später Kotlin, Cloud Foundry, Jenkins, SonarQube, IntelliJ, Pact, Git(hub), JWT, ELK, Prometheus/Grafana, Oracle DB, MQSeries

05/2015-03/2017	Kunde	Lebensversicherung
	Projekt	Migration von Vertragsbeständen aus einem Drittsystem in das interne Bestandssystem
	Challenges	• Täglich nächtlicher Massentest der kompletten Migration • Umfangreiche Tools für das Mathematik-Team: Generierung von Reports mit Fehlern und Abweichungen von IST/SOLL-Werten • Performance-Optimierungen • Zahlreiche Large-Scale Refactorings in monolithischer Codebasis (>500k LOC)
	Rolle	Entwickler und Quality Coach
	Technologien	Java, Wildfly, Spring Boot, JAX-RS, AssertJ, Jenkins, Camunda BPMN, Git, MQSeries
09/2014-12/2014	Kunde	Dienstleister für Flugbuchungen
	Projekt	Entwicklung einer PaaS für Entwickler*innen
	Rolle	DevOp, Beratung Continuous Delivery
	Challenge	CI/CD und Automatisierung der Installation eines OpenShift-Clusters auf AWS mittels Ruby, Shell und Terraform
	Technologien	OpenShift, RHEL, AWS (EC2, VPC, S3), Terraform, Bash, Ruby, SSH, Git, Jenkins
04/2013-04/2015	Kunde	Lebensversicherung
	Projekt	Entwicklung eines Callcenter-Arbeitsplatzes
	Rolle	Architekt und Lead-Entwickler/Coach
	Challenges	• Coaching der internen Entwickler*innen bzgl. CI/CD, TDD, Clean Code & Technologien • Entwicklung von Design- und Architekturvorgaben • CI/CD inkl. voll automatisierter VMWare-Ubuntu-Image-Generierung und deren Deployments
	Technologien	Java, Vaadin, Spring Boot, Oracle DB, Tomcat, JBehave, Selenium, Maven, Jenkins, Puppet, Ansible, Ubuntu, Camunda BPMN

2012	Kunde	Automobilkonzern
	Projekt	Entwicklung der Website-Personalisierung
	Rolle	Agiler Tester
2010-11	Kunde	Telko
	Projekt	Webapplikation zur Berechnung der Service-Verfügbarkeiten
	Rolle	Requirements Engineer und Entwickler
	Technologien	Tomcat, Struts, Oracle DB, Hibernate, JUnit, ...
2009	Kunde	IT-Dienstleister
	Projekt	Dekomposition der IT-Landschaft in virtualisierte Microservices
	Rolle	DevOp, Architekt
	Technologien	Xen, Debian, Bash, Apache, SSH, ...
2007-09	Kunde	Eventmanagement
	Projekt	Veranstaltungsportal und Abrechnungssystem
	Rolle	Entwickler, Architekt
	Technologien	Tomcat, Spring, JSF, SOAP, PostgreSQL, ...
2006	Kunde	Behörde Gesundheitsmanagement
	Projekt	Entwicklung eines Projektcontrolling-Tools
	Rolle	Entwickler
	Technologien	Tomcat, Spring, XSLT, DBUnit, WatiJ, ...

Weitere Projekte auf Anfrage

Vorträge & Veröffentlichungen (Auszug)

Meine Erfahrungen konnte ich auf unzähligen Meetups sowie nationalen und internationalen Konferenzen teilen und ergänzen:

- 2019
 - o KPI-Driven Development (XP-Days Germany)
 - o TDD Trade-Offs/Fake It Outside-In TDD/Kunst der kleinen Schritte (Softwerkskammer Karlsruhe, Thüringen, Lübeck)
- 2018
 - o Pact CDC Tests (JSCraftCamp, Agile Testing Meetup Munich)
 - o Die Kunst der kleinen Schritte (XP-Days)
 - o Facilitation Global Day of Code Retreat Munich (auch 2017)
- 2017/16
 - o Fake It Outside-In TDD (XP, I.T.A.K.E, Clean Code Days, XP-Days, SoCraTes, JSCraftCamp, Softwerkskammer München)
 - o „Wann soll ich mocken?“ (XP-Days)
 - o „Mockist vs Classicist TDD“ (Softwerkskammer München, Berlin, Leipzig, Hamburg)
- 2015
 - o „Baby Steps TDD“ (Agile World, DevCamp, Clean Code Days)
 - o „Infrastructure as Code für Anfänger“ (XP-Days)
- 2013/14
 - o „Clean Test Code“ (Agile Testing Days, Agile World)
 - o „Integration Test Hell“ (XP-Days, SEACON, Fr. Entw.-Tag)
 - o „BDD kann jeder!?“ (SEACON, Agile World, Manage Agile)
 - o „Strict TDD“: Coding Serbia und Artikel in iX-Developer
- 2012
 - o „Wie wird mein Code testbar?“ (XP-Days, Java Forum Stuttgart, Berlin Expert Days)
 - o Artikel „Verständliche und wartbare Tests“ (JavaSPEKTRUM)

Engagement

Co-Organisator (2014-2020) des Software Craft Meetup Munich (ehemals Softwerkskammer). Aufbau einer Software Craftsmanship Community von mehr als 3300 Mitgliedern. Themenschwerpunkte: TDD, Clean Code, Architektur

Fortbildungen

- AWS Certified Solutions Architect - Associate
- "Advanced Test-Driven Development" mit "Uncle Bob"
- "Responsive Design" mit Kent Beck
- "Microservices" mit Adrian Cockcroft
- "Monolith to Microservices" mit Michael Nygard
- "Software Faster" mit Dan North
- OKR Masterclass, Workpath
- "Machine Learning Foundations: A Case Study Approach", University of Washington/Coursera

Kontakt

Mobil [+49 \(0\)151 1477 1836](tel:+49%20151%201477%201836)
E-Mail der.voelkel.david@gmail.com
Website davidvoelkel.de