



HELLO!

FULLSTACK SOFTWARE DEVELOPER+

KEY FACTS

BERUFSERFAHRUNG SEIT	2009
BERATUNGSSCHWERPUNKTE	Software Development Agile Methoden und Projekte Microservice Architektur
SPRACHEN	Deutsch (Muttersprache), Englisch (fließend)

ROLLEN

FULLSTACK DEVELOPER	Anforderungsanalyse Implementierung Testautomatisierung Infrastruktur
TECH LEAD	Einstellungsprozessdesign und Job-Interviews Upskilling von Kollegen Vorantreiben der Architektur
ÜBERSETZER BUSINESS-TECH	Austausch über Anforderungen und technische Rahmenbedingung fördern Ausbau der gemeinsamen Sprache zwischen Tech und Business

CORE TECH STACK

FRONTEND	Typescript/Vue, Javascript/Angular
TESTAUTOMATISIERUNG	Cypress, Playwright, Selenium, Geb
BACKEND	Java/Spring, TypeScript/NestJs
TESTAUTOMATISIERUNG	Spock, Jest
INFRASTRUKTUR	AWS, Azure, Heroku, Docker
AUTOMATISIERUNG	Terraform, Bash

ERWEITERTER TECH STACK

BACKEND FRAMEWORKS	NestJS, Spring Framework, Spring Boot, Spring Data JPA, Spring Data REST, Spring Security, Spring Web Services, Spring REST, Hibernate, JAX-RS, JSON, JAX-WS, Swagger, Tomcat, Spring Security, Spring Cloud, Spring Sleuth, Netflix Hystrix, Netflix Ribbon, Netflix Zuul, Netflix Sleuth, Apache Solr, Apache Zookeeper, Spring Kafka, Spring Cloud Stream, Apache Camel, Apache CXF, Netflix Ribbon, Netflix Hystrix, Netflix Sleuth, Netflix Zuul, Apache Lucene, Apache Solr, Apache Zookeeper, Togglz, Spock, JUnit, Mockito, DbUnit, REST-assured, Gatling, Selenium, JMeter, PiTest
FRONTEND FRAMEWORKS	Vue, Nuxt, Vuetify, Angular, Angular material, Bootstrap, Ionic, react.js, handlebars.js, postal.js, npm, Grunt, Webpack, Jasmine, Galen, Geb, Thymeleaf, Swing, Eclipse RCP (swt), Apache Struts 2, servlet api, java server pages (jsp), Google tag manager, Usercentrics, Google analytics, Adobe analytics, Contentful
CLOUD	AWS, Azure, Heroku, Google Compute
INFRASTRUKTUR	Tomcat, Jetty, Apache HTTP, Undertow, NGINX, Docker, Vagrant, Consul, Swarm, Google Compute, Wildfly, Kubernetes, Akamai, Kibana, Elastic Search, Filebeat, Logstash, Prometheus, Grafana
NOSQL DATABASES	MongoDB, Elastic, Apache Solr, Neo4J, Redis, Cloud Firestore
SQL DATABASES	PostgreSQL, MySQL, Azure SQL, Impala, H2, HSQLDB
MESSAGING	Apache Kafka, RabbitMQ, IBM MQSeries, Apache ActiveMQ, Bull (Node/Redis)
BUILD & CI	Github Actions, Azure Devops, Gitlab, Maven, Gradle, npm, grunt, webpack, Ansible, Vagrant, Docker, Bamboo, Sonar, JRebel, CVS, Subversion, Git, Stash, Sonar
METHODEN	Test Driven Development (TDD), Behavior Driven Development (BDD) Objektorientierte Programmierung (OOP), Aspect Oriented Programming (AOP), Paper Prototyping, Software Design Pattern, Consumer Driven Contracts, Datenmodellierung, Datenbankdesign, Continuous Integration, Continuous Delivery
PROZESSE	Scrum, Kanban, Extreme Programming (XP), Pair-Programming
COLLABORATION TOOLS	JIRA, Confluence, Redmine, Miro, Adobe XD, Figma
BETRIEBSSYSTEME	MacOS, MS Windows, Linux
IDEs	Jetbrains Toolbox (IntelliJ), Visual Studio Code

PROJECT HISTORY

01/2022 - 06/2022 // Wallbox Online Retail Startup

BRANCHE	E-Commerce
HERAUSFORDERUNG	<i>“Entwicklung einer Online-Shops für den Verkauf und die Vermietung von Ladepunkten (Wallboxen) für Elektrofahrzeuge. Zusätzlich wird Software benötigt, um die Wallboxen im Feld sowie im Lager mit Updates zu versehen und zu steuern.”</i>
ROLLE	Fullstack Software Developer
KERNAUFGABEN	<ul style="list-style-type: none">* Implementierung von Checkout-Prozess, Bezahlung und Fulfillment* Einrichten der Infrastruktur für Build, System-Tests und Runtime* Tracking der Customer Journey mit On-Page-Tracking und Umfragen zur Kundenzufriedenheit* Erstellen einer Webschnittstelle zur Steuerung von Wallboxen im Feld über das Open Charge Point Protocol (OCPP)* Erstellen und Drucken eines 3D-Modells, um Firmware-Updates vor Ort über Ethernet zu ermöglichen
TECH STACK	
// BACKEND	Typescript, NestJs, Jest, OCPP, Websocket, REST
// FRONTEND	VueJs, Nuxt, Vuetify, Cypress, Playwright, Typescript
// INFRASTRUCTURE	Netlify, Heroku, Docker, MongoDB, Redis, Github, Git, Sendcloud, Sendgrid, Stripe, Auth0, FreeCad, Typeform
// COLLABORATION	Scrum, Jira, Confluence, Miro, Figma

01/2021 - 12/2021 // Stromanbieter Startup

BRANCHE	Energiesektor
HERAUSFORDERUNG	<i>“Vertrieb von Stromtarife als Zusatzprodukt für einen Photovoltaikanlagenvermieter. Der gesamte Prozess soll sich nahtlos in das Kerngeschäft einfügen und dabei so lose wie möglich an das bestehende System gekoppelt sein.”</i>
ROLLE	Tech Lead
KERNAUFGABEN	<ul style="list-style-type: none">* Entwurf eines Bewerber Screeningprozess und Durchführung von Interviews* Bewertung von Powercloud als Energie-ERP-Kandidat* Integration in die Salesforce-Prozesse des Mutterunternehmens* Integration eines Dienstleisters zur Abwicklung von Stromverträgen* Einrichtung einer Azure-basierten Infrastruktur
TECH STACK	
// BACKEND	Java 11, Spring Boot, Typescript, NestJs, Jest, REST
// FRONTEND	VueJs, Nuxt, Vuetify, Cypress, Playwright, Typescript
// INFRASTRUCTURE	Salesforce, Docker, MongoDB, Redis, Braze
// COLLABORATION	Kanban, Jira, Confluence, Miro

11/2019 - 01/2021 // Investment Management Platform

BRANCHE	Finanzdienstleistungen
HERAUSFORDERUNG	<i>"Umbau der Access-basierten Vermögensverwaltungssoftware, um komplexe Reportings, feingranulare Auditierbarkeit und verbesserte Benutzerfreundlichkeit zu unterstützen."</i>
ROLLE	Tech Lead
KERNAUFGABEN	<ul style="list-style-type: none">* Enablement des jungen, hoch motivierten und engagierten Teams bei Architekturentscheidungen* Upskilling einzelner Teammitglieder* Reverse Engineering der ursprünglichen Access-basierten Anwendung* Inkrementelle Neuimplementierung der problematischsten Teile* Kontinuierliche Migration zwischen dem neuen und dem alten System unter Nutzung des eventbasierten Ansatzes des Redesigns.* Einrichtung einer geeigneten Entwicklungsumgebung, die die Automatisierung von Systemtests unabhängig von der Produktionsumgebung ermöglicht
TECH STACK	
// BACKEND	Java 11, Spring Boot 2, Axon, Oracle, Postgres, Hibernate, JPA
// FRONTEND	VueJs, Selenium, SCSS, Typescript
// INFRASTRUCTURE	Maven, Git, Gitlab, Docker, Kibana, Elastic Search, Filebeat, Grafana, JIRA, Confluence
// COLLABORATION	Scrum, Jira, Confluence, Adobe XD

02/2019 – 10/2019 // Big Data Migration

BRANCHE	Verwertungsgesellschaft
HERAUSFORDERUNG	<i>"Reverse-Engineering des alten Datenbankmodells mit jahrzehntelanger Geschichte und Vorbereitung und Entwicklung einer Migrationsstrategie für das neue Schema."</i>
ROLLE	Fullstack Software Developer
KERNAUFGABEN	<ul style="list-style-type: none">* Entwicklung einer UI zur Visualisierung und Analyse der zu migrierenden Daten* Analyse und Dokumentation der Datenstrukturen und Eigenheiten des alten Schemas* Iterative Entwicklung der eigentlichen Migrationslogik in enger Abstimmung mit der Produktabteilung* Performance-Optimierung des eigentlichen Migrationsprozesses, um große Migrationsläufe zu ermöglichen* Aufbau und Verbreitung von Wissen über Kubernetes innerhalb des Teams und der Organisation
TECH STACK	
// BACKEND	Java 8, Spring Boot 2, Oracle, Postgres, Cucumber, Querydsl, Hibernate, JPA
// FRONTEND	Angular 7, Angular Material, Cypress, SCSS, Typescript
// INFRASTRUCTURE	Maven, Git, Gitlab, Jenkins 2, Docker, TIBCO EMS, Kubernetes, Helm, Kibana, Elastic Search, Filebeat, Prometheus, Grafana, JIRA, Confluence, Tomcat
// COLLABORATION	Scrum, Jira, Confluence

04/2018 – 12/2018 // **Recruitment ERP**

BRANCHE	Personaldienstleistungen
HERAUSFORDERUNG	<i>“Das bestehende ERP-System wurde von Grund auf neu aufgebaut, um die zukünftige Erweiterbarkeit des Gesamtsystems zu gewährleisten, damit der Kunde auch in Zukunft bei branchenspezifischen Innovationen an der Spitze steht.”</i>
ROLLE	Fullstack Software Developer
KERNAUFGABEN	<ul style="list-style-type: none">* Entwicklung von domänenspezifischen Microservices* Optimierung der hauseigenen Such- und Matching-Engine mit Apache Solr* E2E-Tests mit Selenium und Cypress* Frontend-Entwicklung mit Angular 6 und Angular Material Components* Bootstrapping einer dockerisierten CI/CD-Umgebung* Installation und Konfiguration eines Monitoring-Systems mit ELK und Grafana/Prometheus
TECH STACK	
// BACKEND	Java 8, Spring Boot 2, Keycloak, Postgres, RabbitMQ
// FRONTEND	Angular 6, Angular Material, Cypress, Selenium, SCSS, TypeScript
// INFRASTRUCTURE	Maven, Git, Jenkins 2, Docker, Kibana, Elastic Search, Filebeat, Prometheus, Grafana, JIRA, Confluence, Tomcat, Microservices, DDD
// COLLABORATION	Scrum, Jira, Confluence

01/2018 – 03/2018 // **Business Travel Management Portal**

BRANCHE	Finanzdienstleistungen
HERAUSFORDERUNG	<i>“Ablösung zuvor intern entwickelter Geschäftslogik durch COTS-Software. Unterstützung bei der Verlagerung der internen Design-Ressourcen des Kunden, um sich auf die Neuentwicklung von marktdifferenzierenden Lösungen auf der Grundlage einer eventbasierten Microservice-Architektur zu konzentrieren.”</i>
ROLLE	Backend Developer
KERNAUFGABEN	<ul style="list-style-type: none">* Eventbasierte Integration zahlreicher Commercial off-the-shelf Produkte (COTS) über Kafka.* Microservice-Entwicklung zur Steuerung der internen Benutzerverwaltung* Automatisierte Bereitstellung von Diensten in der MS Azure Cloud* Bereitstellung und Erweiterung des Authentication Service (Keycloak)* Anforderungsentwicklung auf der Grundlage des Altsystems und des Benutzerfeedbacks* Unterstützung des Betriebsteams bei der Stabilisierung der internen Kafka-Installation
TECH STACK	
// BACKEND	Java 8, Spring Boot, Groovy, Spring Cloud Stream, Spock
// INFRASTRUCTURE	Azure, Keycloak, Kafka
// COLLABORATION	Scrum, Jira, Confluence

07/2017 – 12/2017 // Online KFZ-Versicherungsportal

BRANCHE	Versicherungen
HERAUSFORDERUNG	<i>“Bereitstellung eines MVP für eine B2C-Direktversicherung als Testballon für einen großen B2B-Versicherungskonzern. Der MVP muss den gesamten Kfz-Versicherungsantragsprozess abbilden und in das interne Backend-System des Unternehmens integriert werden.”</i>
ROLLE	Frontend Developer
KERNAUFGABEN	<ul style="list-style-type: none"> * Portal-Frontend-Entwicklung mit Angular 5 und Angular Material * Implementierung eines Versicherungstarifrechners, der in andere (nicht Angular) Host-Websites eingebettet werden kann * Unterstützung der Backend-Entwicklung für bestehende Spring Boot Web Services * Bootstrapping und Pflege einer CI-Pipeline für Backend- und Frontend-Komponenten * Entwicklung einer App-Version des Portals mit Ionic * Einbindung eines Headless CMS (Contentful)
TECH STACK	
// BACKEND	Java 8, Groovy, Spring Web Services, Tomcat, Postgres, Netflix Hystrix, FF4J, Spock
// FRONTEND	TypeScript, Angular 5, Ionic, SCSS, Karma, Jasmine, Protractor
// INFRASTRUCTURE	Maven, npm, Git, Bitbucket, Jenkins 2, Google Storage, contentful
// COLLABORATION	Scrum, Jira, Confluence

04/2016 – 03/2017 // Recipe Ingredient Mapping

BRANCHE	E-Commerce
HERAUSFORDERUNG	<i>“Entwicklung einer vollautomatischen Lösung zur Verknüpfung von Zutatenlisten für Rezepte mit den in einem großen Lebensmittelgeschäft erhältlichen Produkten. Um die Sichtbarkeit und die potenzielle Nutzerbasis zu erhöhen, soll die Lösung als Plugin-Komponente auf den Websites von Kooperationspartnern zur Verfügung gestellt werden.”</i>
ROLLE	Fullstack Developer
KERNAUFGABEN	<ul style="list-style-type: none"> * Konzeption und Implementierung der Abbildungslogik von Text zu Inhaltsstoffen in einem Microservice * Datenvorverarbeitung von Benutzereingaben mittels natürlicher Sprachverarbeitung (NLP) * Evaluierung und Kombination verschiedener Algorithmen zur Zutatensuche * Implementierung eines JavaScript-Snippets zur Einbettung des Rezeptmappings in Partnerwebsites * Automatisierung des inkrementellen Imports von firmeneigenen Rezeptdaten aus dem CMS über Kafka * Implementierung eines durchsuchbaren Rezeptkatalogs mit Apache Solr
TECH STACK	
// BACKEND	Java 8, Groovy, Spring Framework, Spring Data JPA, Spring Web Services, Spring Kafka, Camel, Spock, Swagger, Kafka, Apache Solr, Apache Kafka, Tomcat, Netflix Hystrix, Netflix Ribbon, Netflix Sleuth, Netflix Zuul, Togglz, Spock, Gatling, DbUnit, REST-assured, JAX-RS
// FRONTEND	TypeScript, JavaScript, React, Postal.js, SCSS, Jasmine, Galen, Geb, Google Analytics, Adobe Analytics
// INFRASTRUCTURE	Maven, npm, webpack, Docker Swarm, Bamboo, Git, Stash, Akamai
// COLLABORATION	Scrum, Jira, Confluence

04/2015 – 08/2015 // **Product Search**

BRANCHE	E-Commerce
HERAUSFORDERUNG	<i>“Extraktion und Neuimplementierung der Produktsuche eines monolithischen Legacy-Shopsystems für einen großen Lebensmitteleinzelhändler. Verbesserung der Suchergebnisse in Bezug auf Precision, Recall und Präsentation. Anschließend sollen die Suchergebnisse für jeden Kunden basierend auf dessen Einkaufshistorie personalisiert werden.”</i>
ROLLE	Backend Developer
KERNAUFGABEN	<ul style="list-style-type: none"> * Refactoring des Altsystems des Shop-Monolithen, um die Logikkomponenten der Produktsuche herauszutrennen * Implementierung eines Such-Microservice, um die gesamte Produktsuchfunktionalität über REST in einem unabhängigen Microservice bereitzustellen * Bereitstellung eines aussagekräftigen Monitorings, um Erkenntnisse über das Nutzerverhalten zu gewinnen und Fehler zu finden * Optimierung des Solr-Schemas auf der Grundlage des beobachteten Nutzerverhaltens * Personalisierung des Sucherlebnisses auf der Grundlage der Einkaufshistorie des Nutzers
TECH STACK	
// BACKEND	Java 8, Groovy, Struts 2, Spring Boot, Spring Data, Spring Web Services, JPA, Hibernate, Postgres, Apache Solr, Apache Zookeeper, Apache Kafka, Tomcat, Netflix Hystrix, Netflix Ribbon, Netflix Sleuth, Netflix Zuul, Spock, Gatling, DbUnit, REST-assured, JAX-RS
// FRONTEND	JavaScript, Java Server Pages (JSP), Handlebars.js, Require.js, Postal.js, Jasmine, Galen, Geb, Google Analytics, Adobe Analytics
// INFRASTRUCTURE	Maven, npm, Grunt, Git, Stash, Bamboo, Docker Swarm
// COLLABORATION	Scrum, Jira, Confluence

12/2014 – 03/2015 // **Online Weinshop**

BRANCHE	E-Commerce
HERAUSFORDERUNG	<i>“Entwicklung eines eigenständigen Webshops für den Online-Verkauf von Wein und Einbindung in die bestehende Infrastruktur des Unternehmens, einschließlich interner Buchhaltungs- und Bestandsverwaltungssysteme. commercetools soll dabei als Shop-Backend für das Kerngeschäft des Unternehmens evaluiert werden.”</i>
ROLLE	Fullstack Developer
KERNAUFGABEN	<ul style="list-style-type: none"> * Entwicklung des Frontends für den Webshop mit Thymeleaf * Backend-Entwicklung mit Spring Boot * Integration der konzerneigenen Warenwirtschaft * Shop-Backend-Integration mit der commercetools E-Commerce Plattform
TECH STACK	
// BACKEND	Java 8, Spring Boot, Spring Web Services, Spring JPA, Spring Security, Camel, Hibernate, Togglz, JUnit, Mockito, DbUnit, JMS-Queue (IBM WebSphere Connector), Postgres, Elastic Search
// FRONTEND	Thymeleaf, JavaScript, HTML5, SCSS
// INFRASTRUCTURE	Maven, Docker container, Heroku, Bamboo, Git, Tomcat, Jetty, Undertow, Stash, Sonar, commercetools, Mandrill
// COLLABORATION	Scrum, Jira, Confluence

03/2014 – 11/2014 // **Big Data Platform**

BRANCHE	Market Research
HERAUSFORDERUNG	<i>“Entwicklung eines einheitlichen Data Lake, in dem alle Daten der zahlreichen Datensilos verwaltet und für Ad-hoc-Analysen zugänglich gemacht werden können. Die Plattform muss die Integrität der Daten gewährleisten und die üblichen Datenbereinigungs- und Anonymisierungsmechanismen bereitstellen.”</i>
ROLLE	Big Data Developer
KERNAUFGABEN	<ul style="list-style-type: none"> * Entwicklung von ETL-Pipelines (Extract-Transform-Load) innerhalb des Hadoop-Ökosystems * Implementierung von Business Intelligence (BI)-Berichten auf der Grundlage einer Impala-Datenbank * Code-Reviews und Orchestrierung eines in Indien ansässigen Off-Shore-Entwicklungsteams * Bootstrapping und Wartung der kontinuierlichen Bereitstellung (CD)
TECH STACK	
// BACKEND	Spring Web Services, Spring Data JPA, Spring Data REST, REST-assured, Junit
// FRONTEND	Thymeleaf, JavaScript, HTML5, SCSS
// COLLABORATION	Jira

08/2011 – 01/2014 // **Scientific work in the field of Data Mining**

BRANCHE	Forschung
HERAUSFORDERUNG	<i>“Erleichterung des Entwicklungsprozesses von Clustering-Algorithmen für extrem große und hochdimensionale Datensätze und deren Bewertung im Vergleich zueinander.”</i>
ROLLE	Research assistant
KERNAUFGABEN	<ul style="list-style-type: none"> * Konzeption eines Clustering-Algorithmus, der für extrem große und hochdimensionale Datensätze (z.B. Gensequenzen) geeignet ist, basierend auf MapReduce * Hadoop-basierte Implementierung des Clustering-Algorithmus * Erweiterung der wissenschaftlichen Stream Data Analysis Suite (MOA) für Online-Clustering-Algorithmen * Entwicklung eines Werkzeugs für den Entwurf von Experimenten, die automatische Parameterabstimmung und das Ergebnismanagement im Bereich der Algorithmen des maschinellen Lernens. * Tutorien zu Datenstrukturen und Algorithmen * Unterstützung bei der Vorlesungs- und Prüfungsvorbereitung
TECH STACK	
// BACKEND	Java, C++
// FRONTEND	Eclipse RCP, Swing, QT
// Infrastructure	Maven, Subversion, Hadoop, Weka, Moa