

## BALD NEU BEI DIR AN BORD?

### KANDIDATENPROFIL

# SENIOR JAVA ENTWICKLER

#### SPRACHKENNTNISSE

-  Deutsch (C1)
-  Englisch (B2)

#### BILDUNG

-  Informatik und Softwareentwicklung

#### BRANCHEN

-  Bildungswesen
-  Öffentlicher Dienst
-  Management
-  Energieversorger
-  Reiseveranstalter
-  E-Commerce

### Software-Ingenieur mit mehr als 9 Jahren Erfahrung

Erfahrener Software-Ingenieur mit 9 Jahren Erfahrung in der Konzeption und Entwicklung skalierbarer, leistungsstarker Webanwendungen. Erfahren im Aufbau von hochbelasteten verteilten Systemen mit einer Microservices-Architektur (Java, Kotlin) und Cloud-nativen Anwendungen. Ausgeprägte Kenntnisse von Design Patterns und Full-Stack-Entwicklung, mit praktischer Erfahrung in Frontend- und Backend-Technologien, einschliesslich moderner Frameworks wie Angular, Vue und React. Entwicklung skalierbarer und reaktionsfähiger Anwendungen durch Nutzung des strukturierten Frameworks von Angular, der reaktiven komponentenbasierten Architektur von Vue und der leistungsstarken komponentengesteuerten Entwicklung von React. Spezialisiert auf Mikro-Frontend-Architektur, Entwurf und Implementierung modularer und skalierbarer Frontend-Lösungen für umfangreiche Anwendungen. Entwicklung und Pflege komplexer State-Management-Lösungen, Integration von RESTful-APIs und Sicherstellung nahtloser Benutzererfahrungen über mehrere Plattformen hinweg. Darüber hinaus verfügt er über Erfahrung in der Leitung von verteilten Teams, der Betreuung von Kolleginnen und Kollegen sowie technischer Führung, einschliesslich der Arbeit mit Anforderungen, deren Analyse und Implementierung. Beherrschung der agilen Methoden (SCRUM, KANBAN).

## BALD NEU BEI DIR AN BORD?

### KANDIDATENPROFIL

# SENIOR JAVA ENTWICKLER

- **Programmiersprachen**

Java (11, 17), Kotlin, JavaScript, TypeScript

- **Backend Configuration**

Spring (Boot, MVC, Data, Security, Cloud), Node.js, Jersey, OAuth2, Hibernate, MyBatis, HTTP, REST, FME, GeoServer, PostGIS, Liquibase, Mockito, JUnit, TestContainers, MapStruct, Swagger, Lombok, Maven, Gradle

- **Frontend**

ArcGIS JavaScript API, React, Redux, Angular, Angular-Material, Jest, Leaflet, OpenLayers, MapBox, VueJs, Vuex, Quasar, Tailwind CSS

- **Cloud**

AWS (EC2, S3, CloudWatch, API Gateway, Cloud Formation, Lambda, RDS)

- **Message-Broker**

Apache Kafka

- **Datenbanken**

PostgreSQL, MySQL, MongoDB, MariaDB

- **DevOps**

Jenkins, Docker, Docker Compose, Docker Swarm, Portainer, Kubernetes, Helm, Terraform, Bamboo CI/CD

- **Anwendungsserver**

Apache Tomcat, NGINX

- **Versionskontrollsysteme**

Git, GitHub, GitLab

- **IDE**

VSCoDe, IntelliJ IDEA, DBeaver

- **Projektmanagement**

Jira, Confluence

- **Betriebssysteme**

Windows, Linux

## ■ PROJEKTE

### GEOGRAFISCHES INFORMATIONSSYSTEM

Eine umfassende Plattform für die Verwaltung und Visualisierung von Geodaten. Das System bietet Werkzeuge für den Zugriff auf detaillierte Karten, Ebenen und Geoportale, integriert mehrere Quellen und ermöglicht die Interaktion mit 2D- und 3D-Daten. Es unterstützt umfangreiche Mapping-Funktionen und die Benutzerverwaltung durch sichere Authentifizierungssysteme, was es für nationale geografische und städteplanerische Initiativen unverzichtbar macht.

**Projektrolle:** Softwareentwickler

**Zeitraum:** 10.2022 – bis jetzt

#### Verantwortlichkeiten

- Bereitstellung technischer Beratung und Mentoring für Softwareentwickler, Förderung einer Kultur des Wissensaustauschs und des kontinuierlichen Lernens
- Treffen wichtiger Entscheidungen zu Technologie-Stack, Frameworks und Best Practices im Einklang mit Projektzielen und Branchenstandards
- Sicherstellung der Hochverfügbarkeit und Leistungsoptimierung von Geodatendiensten und API-Interaktionen
- Entwicklung von Backend-Microservices mit Java, Kotlin und Spring Boot zur Unterstützung des Geodatenmanagements und Gewährleistung einer effizienten und skalierbaren Servicearchitektur
- Konzeption und Entwicklung der Geoportal-Oberfläche mit React unter Nutzung von Redux für die Zustandsverwaltung und Tailwind CSS für responsives Styling
- Aufteilung der Anwendung in Microfrontends und Einrichtung der Webpack Module Federation zur Integration
- Organisation der Zustandsverwaltung zwischen verschiedenen Microfrontends
- Sicherung der API-Endpunkte mit OAuth2-Bereichen und -Richtlinien, um sicherzustellen, dass nur autorisierte Benutzer auf Geodaten und -dienste zugreifen können
- Anwendung von Test-Driven Development (TDD)-Praktiken, um robusten und fehlerfreien Code durch das Schreiben von Unit-Tests vor der Funktionsimplementierung sicherzustellen

## PROJEKTE

### GEOGRAFISCHES INFORMATIONSSYSTEM

Eine umfassende Plattform für die Verwaltung und Visualisierung von Geodaten. Das System bietet Werkzeuge für den Zugriff auf detaillierte Karten, Ebenen und Geoportale, integriert mehrere Quellen und ermöglicht die Interaktion mit 2D- und 3D-Daten. Es unterstützt umfangreiche Mapping-Funktionen und die Benutzerverwaltung durch sichere Authentifizierungssysteme, was es für nationale geographische und städteplanerische Initiativen unverzichtbar macht.

- Implementierung und Verwaltung eines API-Gateways zur Zentralisierung von Verkehrsmanagement, Routing und Sicherheit für Dienste, um eine robuste Interaktion zwischen verschiedenen Microservices zu gewährleisten
- Konfiguration und Verwaltung eines Discovery-Dienstes zur dynamischen Dienstregistrierung und Gewährleistung einer zuverlässigen Kommunikation zwischen Diensten
- Durchführung komplexer Datenoperationen, Optimierungen und Indizierung mit PostgreSQL zur Gewährleistung höchster Datenbankeffizienz und -leistung
- Mitarbeit an der Entwicklung und Wartung des Geoportals
- Integration der Benutzerauthentifizierung/-autorisierung mit ArcGIS Enterprise und OneID-Systemen über Identity
- Erstellung von Widgets und Tools für die Interaktion mit Layern (3D- und 2D-Layer)
- Vorbereitung materialisierter Ansichten (SQL-Abfragen) für verschiedene Kartenlayer
- Integration von Geo-Tools mithilfe von REST-API- und OGC-API-Prozessen
- Überprüfung von Shapefiles, WFS- und WMS-Layern auf Korrektheit und gegebenenfalls Bearbeitung
- Durchführung von Code-Reviews zur Durchsetzung von Best Practices und Codequalitätsstandards sowie Gewährleistung der Wartbarkeit
- Erstellung und Durchführung umfassender Performance-, E2E- und Funktionstests zur Gewährleistung der Komponentenzuverlässigkeit unter Berücksichtigung von Unit- und Integrationsaspekten

### Technische Umgebung

Java, Kotlin, JavaScript, TypeScript, Spring (Boot, Data, Security, MVC, Cloud), Hibernate, MyBatis, REST, HTTP, Jersey, FME, GeoServer, PostgreSQL, OAuth2, PostGIS, Apache Tomcat, NGINX, ArcGIS JavaScript API, React, Redux, Tailwind CSS, VueJS, Vuex, Leaflet, OpenLayers, JUnit, Mockito, Swagger, Lombok, MapStruct, Maven, Git, GitLab, Docker, Docker Compose, VSCode, IntelliJ IDEA, DBeaver, Bamboo CI/CD, Jira, Confluence, Linux

## “ERFOLG BESTEHT DARIN, SICH NIE ENTMUTIGEN ZU LASSEN”

### ■ PROJEKTE

#### ZENTRALE ZUGANGSSTELLE UND VERWALTUNGSDIENSTE FÜR KATASTERSYSTEME

Ein integriertes Portal, das als einheitlicher Einstiegspunkt für verschiedene Katasterdienste dient. Dieses Projekt rationalisiert den Benutzerzugang zu mehreren Webanwendungen, bietet ein zentrales Sitzungsmanagement und erleichtert die sichere Authentifizierung. Es verbessert die betriebliche Effizienz durch die Organisation und Überwachung von Benutzeraktionen innerhalb der Katastersysteme.

**Projektrolle:** Softwareentwickler

**Zeitraum:** 08.2020 - 10.2022

#### Verantwortlichkeiten

- Teilnahme an Agile-Scrum-Meetings, Mitwirkung bei der Sprintplanung, täglichen Stand-ups und Retrospektiven, um eine pünktliche Projektabwicklung sicherzustellen
- Anwendung von Test-Driven Development (TDD)-Praktiken zur Aufrechterhaltung robusten und fehlerfreien Codes durch Schreiben von Tests vor der Funktionsimplementierung
- Nutzung von Kotlin-Funktionen zur Verbesserung der Codequalität, einschliesslich Nullsicherheit, Datenklassen und prägnanter Syntax, wodurch Fehler reduziert und die Wartbarkeit erhöht wurde
- Konfiguration von MongoDB zur Speicherung von Sitzungstoken, Authentifizierungsdaten, einschliesslich Benutzerrollen
- Entwicklung der zentralen Geschäftslogik mit Java, Kotlin und Spring Boot zur Erleichterung der Benutzerinteraktion und der Funktionalität innerhalb des Portals
- Konfiguration und Nutzung eines Discovery-Dienstes zur dynamischen Registrierung und Erkennung von Diensten für verbesserte Skalierbarkeit und Flexibilität
- Integration und Verwaltung eines API-Gateways zur effizienten Weiterleitung von Anfragen, Erhöhung der Sicherheit und Verwaltung der Service-Kommunikation
- Durchführung komplexer Datenoperationen, Optimierung und Verwaltung mit PostgreSQL zur Gewährleistung der Datenintegrität und hohen Leistung des Systems
- Erstellung detaillierter Designdokumentation und Architekturdiagramme zur Verdeutlichung der Service-Verbindungen und Anwendungsflüsse

## “WER NICHT NEUGIERIG IST, ERFÄHRT NICHTS”

### ■ PROJEKTE

- Konfiguration und Nutzung von Docker Compose zum Erstellen und Ausführen von Docker-Anwendungen mit mehreren Containern, um eine reibungslose Entwicklung und Bereitstellung zu gewährleisten
- Konfiguration und Wartung von Jenkins-Pipelines zur Optimierung des CI/CD-Prozesses
- Durchführung strenger Codeüberprüfungen zur Einhaltung der Codequalitätsstandards und zur Gewährleistung der Einhaltung von Best Practices im gesamten Team
- Entwicklung und Wartung von Unit- und Integrationstests zur Sicherstellung der Zuverlässigkeit und Korrektheit der Komponenten in verschiedenen Systembereichen

#### Technische Umgebung

Java, Kotlin, JavaScript, TypeScript, Spring (Boot, Data, Security, MVC, Cloud), Hibernate, MyBatis, REST, HTTP, PostgreSQL, MongoDB, VueJS, Vuex, Quasar, Docker, Docker Compose, Docker Swarm, Portainer, Swagger, Lombok, MapStruct, Gradle, JUnit, Mockito, Git, Gitlab, Jenkins, VSCode, IntelliJ IDEA, Bamboo CI/CD, DBeaver, Jira, Confluence, Linux

## ■ PROJEKTE

### ZUSAMMENFASSENDE TÄGLICHE BERICHTE ZUR ÜBERWACHUNG UND ANALYSE

Ein Berichtssystem, das für die tägliche Überwachung und Analyse von Daten in Unternehmen entwickelt wurde. Diese Plattform stellt Informationen in umfassenden Berichten zusammen, die in verschiedenen Formaten zum Herunterladen zur Verfügung stehen und durch geplante Aktualisierungen die Integrität und Konsistenz der Daten gewährleisten.

**Projektrolle:** Softwareentwickler

**Zeitraum:** 05.2018 - 08.2020

### Verantwortlichkeiten

- Entwicklung komplexer Geschäftslogik mit Java, Kotlin und Spring Boot für effektive Datenverarbeitung und Berichterstellung
- Sicherstellung der nahtlosen Integration von UI/UX-Designs in das React-Framework
- Einsatz von Redux zur Verwaltung des Anwendungsstatus
- Einsatz von AWS EC2 zum Hosten von Microservices, um hohe Verfügbarkeit und Skalierbarkeit in verteilten Umgebungen sicherzustellen
- Konfiguration von AWS RDS zur Verwaltung relationaler Datenbanken, Verbesserung der Zuverlässigkeit und Vereinfachung der Datenbankwartung
- Einsatz von AWS Lambda zur Implementierung serverloser Verarbeitungsaufgaben, Verbesserung der Systemreaktionsfähigkeit und Ressourceneffizienz
- Konfiguration von Kafka-Consumern und -Produzenten für nahtlose Integration und Echtzeit-Updates in Datenpipelines
- Optimierung der Datenverarbeitung und des Datenabrufs mit MySQL zur Gewährleistung robuster Datenintegrität
- Integration von MyBatis für effiziente Datenbankinteraktionen und dynamische SQL-Generierung zur Verbesserung der Datenverwaltungsfunktionen
- Konfiguration und Verwaltung von MariaDB-Datenbanken zur Unterstützung des Berichtssystems, um die zuverlässige Speicherung und den Abruf von Daten für Überwachung und Analyse sicherzustellen

## “DAS GEHEIMNIS DES ERFOLGS IST ANZUFANGEN”

### ■ PROJEKTE

- Implementierung von Terraform-Modulen und -Arbeitsbereichen zur Optimierung der Umgebungsverwaltung und -konfiguration
- Implementierung und Verwaltung von Kubernetes- und Helm-Charts zur Optimierung von Bereitstellungsprozessen und Aufrechterhaltung der Anwendungsskalierbarkeit
- Konfiguration und Optimierung von Jenkins-Pipelines zur Automatisierung des CI/CD-Prozesses für schnellere und zuverlässigere Bereitstellungen
- Konzeption und Durchführung umfassender Unit-, Integrations- und E2E-Tests mit JUnit, Mockito und TestContainern

#### Technische Umgebung

Java, Kotlin, JavaScript, TypeScript, Spring (MVC, Boot, Data, Security, Cloud), AWS (EC2, S3, CloudWatch, API Gateway, Cloud Formation, Lambda, RDS), Terraform, Hibernate, MyBatis, REST, HTTP, MySQL, MariaDB, Apache Kafka, Liquibase, JUnit, Mockito, TestContainers, React, Redux, Tailwind CSS, Gradle, Swagger, Lombok, MapStruct, Docker, Docker Compose, Kubernetes, Helm, Git, GitHub, Jenkins, VSCode, IntelliJ IDEA, DBeaver, Jira, Confluence, Windows

## “AM MEISTEN ERFAHRUNG SAMMELT MAN IN DER PRAXIS”

### ■ PROJEKTE

#### INTEGRIERTE INFORMATIONSD- UND BILDUNGSPLATTFORM

Eine fortschrittliche digitale Plattform, die für die Akademie entwickelt wurde. Sie umfasst Module, die verschiedene akademische Prozesse abdecken, von der Verwaltung von Studentendaten bis hin zu Prüfungsbewertungen. Das System integriert bestehende Datenbanken und bietet eine 3D-Visualisierung von Gebäuden für eine verbesserte Navigation und Ressourcenverwaltung.

**Projektrolle:** Softwareentwickler

**Zeitraum:** 02.2016 - 05.2018

#### Verantwortlichkeiten

- Entwicklung und Wartung von Microservices mit Spring Boot zur Unterstützung akademischer Kernfunktionen, einschliesslich Datenmanagement und Bewertungsprozessen
- Konzeption und Entwicklung von Backend-Diensten mit Node.js zur Unterstützung ergänzender Datenverarbeitungsaufgaben und Integrationen, um modulare und wartungsfreundliche Backend-Lösungen sicherzustellen
- Optimierung der Projektarchitektur mit umfassender Dokumentation zu Systemstruktur, Datenflüssen und Integrationspunkten
- Einsatz von Apache Kafka für zuverlässiges Messaging und ereignisgesteuerte Kommunikation zwischen verteilten Modulen
- Konfiguration und Optimierung von Kafka-Consumern und -Producern zur Gewährleistung einer effizienten Datenverarbeitung in allen akademischen Modulen
- Optimierung von MySQL-Abfragen und Datenbankstrukturen für verbesserte Leistung und Datenintegrität
- Integration und Verwaltung von MongoDB zur Bewältigung unstrukturierter Datenspeicheranforderungen, um Skalierbarkeit und Konsistenz zu gewährleisten
- Einsatz von Hibernate zur Vereinfachung des Datenbankzugriffs und Bereitstellung einer ORM-Lösung für komplexe Datenmappings
- Entwicklung responsiver Angular-Komponenten zur Schaffung einer intuitiven und ansprechenden Benutzeroberfläche für akademische und administrative Benutzer
- Einsatz von Angular Material zur Erstellung wiederverwendbarer, zugänglicher und responsiver UI-Komponenten

## “INSPIRATION EXISTIERT, ABER SIE MUSS DICH BEI DER ARBEIT ANTREFFEN”

### ■ PROJEKTE

- Entwicklung von Infrastruktur als Code mit Terraform zur effektiven Bereitstellung und Verwaltung von Cloud-Ressourcen
- Implementierung von Kubernetes und Helm für die effiziente Bereitstellung, Skalierung und Verwaltung von Anwendungscontainern in einer Cloud-Umgebung
- Durchführung strenger Codeüberprüfungen zur Sicherstellung der Codequalität, Einhaltung bewährter Verfahren und Wartbarkeit
- Erstellung und Durchführung umfassender Unit- und Integrationstests mit JUnit und Mockito zur Validierung der Komponentenzuverlässigkeit, Leistung und Integrationspunkte

#### Technische Umgebung

Java, JavaScript, TypeScript, Spring (MVC, Boot, Data, Security, Cloud), Node.js, MyBatis, REST, HTTP, MySQL, MongoDB, Apache Kafka, Jenkins, Liquibase, JUnit, Mockito, TestContainers, MapStruct, Maven, Swagger, Lombok, Docker, Docker Compose, Kubernetes, Helm, Terraform, Angular, Angular-Material, Jest, Tailwind CSS, MapBox, NGINX, Git, GitHub, VSCode, IntelliJ IDEA, DBEaver, Jira, Confluence, Linux

“MAN MUSS NICHT ALLES WISSEN,  
ABER WISSEN WAS MAN KANN”

## KENNTNISSE

BEREICH		ERFAHRUNGSAHRE	ZULETZT ANGEWENDET
Programmiersprachen	Java	8	2025
	Kotlin	6	2025
	JavaScript	8	2025
	TypeScript	8	2025
Backend	Spring	8	2025
	Spring Boot	8	2025
	Spring MVC	8	2025
	Spring Data	8	2025
	Spring Security	8	2025
	Spring Cloud	8	2025
	Node.js	2	2018
	Jersey	2	2025
	OAuth2	2	2025
	Hibernate	8	2025
	MyBatis	8	2025
	REST	8	2025
	HTTP	8	2025
	FME	2	2025
	GeoServer	2	2025
	PostGIS	2	2025
Liquibase	4	2020	

## KENNTNISSE

BEREICH		ERFAHRUNGSJAHRE	ZULETZT ANGEWENDET
Backend	Mockito	8	2025
	JUnit	8	2025
	TestContainers	6	2020
	MapStruct	8	2025
	Swagger	8	2025
	Lombok	8	2025
	Maven	4	2025
	Gradle	4	2020
Frontend	ArcGIS JavaScript API	2	2025
	React	4	2025
	Angular	2	2018
	Angular Material	2	2018
	Jest	2	2018
	Leaflet	2	2025
	Openlayers	2	2025
	Redux	6	2025
	MapBox	2	2018
	VueJS	2	2025
	VueX	2	2025
	Quasar	2	2022
	Tailwind CSS	6	2025

## KENNTNISSE

BEREICH		ERFAHRUNGSAHRE	ZULETZT ANGEWENDET
Cloud	AWS	2	2020
Message-Broker	Apache Kafka	4	2020
Datenbanken	PostgreSQL	4	2025
	MySQL	4	2020
	MongoDB	4	2020
	MariaDB	2	2020
DevOps	Jenkins	6	2022
	Docker	8	2025
	Docker Compose	8	2025
	Docker Swarm	2	2022
	Portainer	2	2022
	Kubernetes	4	2020
	Helm	4	2020
	Terraform	4	2020
	Bamboo CI/CD	6	2025
Cloud	Apache Tomcat	2	2025
	NGINX	4	2025

## ■ KENNTNISSE

BEREICH		ERFAHRUNGSJAHRE	ZULETZT ANGEWENDET
Versionskontrollsysteme	Git	8	2025
	GitHub	4	2020
	GitLab	4	2025
IDE	VSCode	6	2025
	IntelliJ IDEA	8	2025
	DBeaver	8	2025
Projektmanagement	Jira	8	2025
	Confluence	8	2025
Betriebssysteme	Windows	2	2020
	Linux	6	2025