# GERRIT FREISE

Erfahrener Solution Architect und Senior Software Developer

## PERSÖNLICHE DATEN

| | |
|---|---|
| Nationalität | Deutsch |
| Sprachkenntnisse | Deutsch (Muttersprache), Englisch |
| Geburtsjahr | 1987 |
| Verfügbar ab | nach Absprache |
| Stundensatz | nach Absprache |
| Bevorzugter Einsatzort | Frankfurt a.M., Darmstadt |
| Kontakt | 06078 7837884 · gerrit.freise@crevio.de |

## POSITIONEN

Solution Architect · Senior Software Developer/Lead Developer · Technische Projektleitung & Teamleitung · Agiler Coach & Scrum Master

## MEIN BEITRAG ZU IHREM ERFOLG

Seit über **15 Jahren** *Softwarearchitekt* & *Lead Developer* im Enterprise-Umfeld.
Ich bin Ihr Wegbereiter in die *Cloud* – zertifiziert als **AWS Solutions Architect**.
Ich leite Projektteams (u.a. als **SAFe Solution Architect** & **CSP-SM**) sicher zum Erfolg.
Ich verbinde den **M.Sc. Informatik** mit tiefer **Java- & Microservices-Expertise**.
Ich arbeite mich in neue Fachgebiete (z.B. KRITIS, Logistik) **schnell und sicher** ein.
Ich bringe *komplexe Architekturen* auf den Punkt und stelle **die richtigen Fragen zum richtigen Zeitpunkt**.
Ich manage Stakeholder, um **technische Notwendigkeiten mit Business-Wünschen** zu vereinen.

## KOMPETENZEN

### Fachgebiet Softwareentwicklung & -architektur, Solution Architecture

Backend-Entwicklung mit Java (inkl. Java EE/Jakarta EE), Spring Boot und OSGi
Erfahrung im Entwurf, Aufbau und der Wartung von Microservices-Architekturen
Frontend-Entwicklung mit Eclipse RCP, SWT, Swing, JavaScript, TypeScript, React.js und Angular
Expertise in Schnittstellentechnologien wie REST, SOAP, RPC und RMI
Erfahrung mit Messaging-Systemen wie TIBCO Rendezvous, TIBCO EMS (JMS) und Apache Kafka
Vertraut mit Persistenztechnologien wie Oracle DB, Oracle Coherence, MySQL, Microsoft SQL Server und Hazelcast
DevOps-Engineering mit GitLab CI, Ansible und der Ansible Automation Platform (Ansible Tower bzw. AWX)
Infrastructure as Code mit Terraform/OpenTofu und Pulumi
KI-gestützte, agentenbasierte Softwareentwicklung (Agentic Coding) mit Claude (Claude Code) und Google Gemini CLI

### Fachgebiet Lead und Solution Architect, Projektleitung & Teamleitung

Langjährige Erfahrung als SAFe Solution Architect/Engineer (SAFe SAE)
Zertifizierter Professional für Softwarearchitektur – Foundation Level (CPSA-F)
AWS Certified Solutions Architect - Associate
Entwurf und Erweiterung skalierbarer Softwarelösungen
Integration von Softwarelösungen in bestehende IT-Landschaften
Auswahl neuer Technologien und Abstimmung mit externen Projekten und Anwendungen
Entwurf ausgereifter Cloud-Architekturen und Betrieb von Anwendungen in der Cloud

Aufbau neuer Entwicklungsteams und Weiterentwicklung bestehender Teams
Erfahrung in der technischen Projektleitung in anspruchsvollen Kundenumgebungen
Führung von Team-, Mitarbeiter- und Bewerbungsgesprächen

### Fachgebiet Agile Methoden und agiles Coaching

Höchste ScrumMaster-Zertifizierung der Scrum Alliance (CSP-SM)
Zertifizierter Product Owner (CSPO)
Erfahrung im Coaching agiler Methoden wie Scrum, Kanban und SAFe
Aktive Begleitung von agilen Transformationen
Erfahrener Scrum Master
Leitung und Moderation von Workshops

### Branchenkenntnisse

Eisenbahnbetrieb, Telekommunikation, Logistik, Automotive, Öffentlicher Dienst

### Methoden

Software- und Lösungsarchitekturen entwerfen und implementieren
Projektteams aufbauen und führen
Agile Methoden vermitteln und agile Strukturen etablieren
Kundenanforderungen zielgerichtet umsetzen
Softwarelösungen in bestehende IT-Landschaften integrieren
Grundlegende Fehleranalysen bei IT-Systemen durchführen
Fehlertolerante Systeme konzipieren
Ausgereifte Client-Server-Architekturen entwickeln

### Tools und Technologien

| | |
|---|---|
| Sprachen & Frameworks | Java, J2EE / Jakarta EE, Spring Boot, Eclipse RCP, SWT, Swing, Python |
| Web-Technologien | React.js, Angular, Node.js, NPM, JavaScript, TypeScript, TanStack Query, Vite, HTML, CSS, XML, PHP, JSP, JSF, Apache Web Server, NGINX, Tomcat, JBoss, SSL/TLS, OAuth2, PrimeFaces |
| Container-Technologien | Docker, Kubernetes, Podman |
| Cloud-Technologien | AWS, Amazon ECS, Amazon EKS, Amazon EC2, Amazon S3, Amazon EFS, Amazon EBS, Amazon RDS, AWS CDK, AWS Lambda, AWS IAM |
| Datenbanken & Persistenz | HQL, SQL & PL/SQL, Hibernate, Oracle DB, MySQL, Microsoft SQL Server, PostgreSQL |
| In-Memory-Grids | Oracle Coherence, Hazelcast |
| Messaging | TIBCO Rendezvous, TIBCO EMS, JMS, Apache Kafka, Protobuf, RabbitMQ |
| Schnittstellentechnologien | SOAP, REST, OpenAPI, RMI, RPC, gRPC, AMQP |
| Office & Kollaboration | Microsoft PowerPoint, Word, Excel, Outlook, SharePoint |
| ALM & Projektmanagement | HP ALM/Quality Center, Atlassian Jira & Confluence, Arija |
| Test/Testautomatisierung | Unit-Tests, Integration-Tests, ArchUnit, Jubula, Eggplant, Selenium, Playwright |
| Versionsverwaltung | Git, GitLab, GitHub, Bitbucket |
| Betriebssysteme | Linux/Unix [RedHat, CentOS, Debian, Ubuntu, Alpine, SUSE Linux Enterprise Server/SLES], Windows |
| DevOps | Ansible, Ansible Automation Platform, GitLab CI, Jenkins, GitHub Actions, Maven, Gradle, Ant, Artifactory, Nexus, Terraform, OpenTofu, Pulumi, SonarQube, WhiteSource/Mend, Gitleaks, Teamscale |
| Logging/Monitoring | Log4j, SLF4J, Logback, Micrometer, Prometheus, Grafana, Loki, InfluxDB, ELK-Stack [Elasticsearch, Logstash, Kibana], Icinga, AWS CloudWatch |
| Entwicklungsumgebungen | IntelliJ, Eclipse, Visual Studio Code |
| Architektur & Modellierung | Enterprise Architect, PlantUML, arc42, ADRs [Architecture Decision Records] |
| KI-gestützte Entwicklung | Agentic Coding, Claude / Claude Code, Google Gemini CLI |

## ZERTIFIKATE

04/2025 AWS Certified Solutions Architect - Associate
02/2025 AWS Certified Cloud Practitioner
01/2025 CPSA-F (Certified Professional for Software Architecture – Foundation Level) – iSAQB®
03/2019 CSP-SM (Certified Scrum Professional – ScrumMaster) – Scrum Alliance
08/2018 A-CSM (Advanced Certified ScrumMaster) – Scrum Alliance
03/2018 CSM (Certified ScrumMaster) – Scrum Alliance
12/2017 Zertifizierter Software Engineer für RCS (Rail Control System, Schweizerische Bundesbahn SBB)
06/2017 CSPO (Certified Scrum Product Owner) – Scrum Alliance
05/2014 IAF Practitioner's Level
01/2013 Sophora CMS (SOCDT, SOCAD, SOCDD, SOCSD, SOCAR, SOCCD) – subshell

## BERUFSERFAHRUNG

01/2021 – heute **CREVIO GmbH** — Geschäftsführer
04/2018 – heute **Freelancer**
06/2016 – 06/2021 **mtrail Deutschland GmbH** — Senior Software Architect
02/2013 – 05/2016 **Capgemini Deutschland GmbH** — Software Engineer Lead
10/2010 – 01/2013 **K.IM, Darmstadt** — Softwareentwickler

## AUSBILDUNG

10/2010 – 03/2013 *Master of Science Informatik*
Technische Universität Darmstadt
*Vertiefung: Software-Engineering, Trusted Systems, Net Centric Systems, Data and Knowledge Engineering, IT-Management*
*Abschlussnote: 1,89*

10/2006 – 09/2010 *Bachelor of Science Informatik*
Philipps-Universität Marburg
*Vertiefung*: Softwaretechnik, Parallele Programmierung, BWL
*Abschlussnote*: 2,1

# PROJEKTLISTE

## Entwicklung einer Schnittstellensoftware zur Integration heterogener Systeme

| | |
|---|---|
| Zeitraum, Einsatzort | 08/2025 – heute, Hamburg |
| Rollen | Senior Softwareentwickler / Softwarearchitekt |
| Kunde, Branche | Öffentliche Verwaltung – Zentraler IT-Dienstleister des Bundes, Öffentlicher Sektor |
| Teamgröße | 50 |

Konzeption und Implementierung einer Schnittstellensoftware zur Integration heterogener Bestandssysteme. Entwicklung robuster Backend-Komponenten mit Java 21, REST-Schnittstellen und Oracle-Datenbankanbindung. Sicherstellung von Datenkonsistenz, Skalierbarkeit und Codequalität durch den Einsatz moderner Test- und Build-Toolchains.

### Aufgaben

- Konzeption und Softwareentwicklung mit Java 17 unter Einsatz von Jakarta EE und Spring Boot 3
- Upgrade auf Spring Boot 3.5 zur Nutzung aktueller Security-Standards und Features
- Umstellung der Anwendung auf Java 21
- Migration des Application Servers auf JBoss 8.1
- Architekturelle Mitgestaltung zur nahtlosen Anbindung heterogener Bestandssysteme
- Integration von Elasticsearch zur signifikanten Beschleunigung komplexer Suchabfragen
- Design und Implementierung performanter Schnittstellen mittels REST-Architektur
- Etablierung eines strukturierten Applikations-Loggings mit Log4j
- Wartung und Evolution der bestehenden Weboberflächen auf Basis von PrimeFaces
- Migration der Weboberflächen von PrimeFaces 13 auf PrimeFaces 14
- Aufbau eines modernen React-Stacks und Integration in die Bestandswelt
- Sicherstellung der Datenpersistenz mittels SQL und PL/SQL unter Oracle Database
- Sicherung der Codequalität durch Tests und statische Analyse (Teamscale)
- Versionsverwaltung und kollaborative Entwicklung mit Git
- Automatisierung der Build-Toolchain mittels Jenkins und Maven

### Tools

Java 21, Java EE/Jakarta EE, EJB, Spring Boot 3, JBoss 8.1, JUnit, JSF, PrimeFaces, HTML, XHTML, CSS, JavaScript, TypeScript, React.js, TanStack Query, Log4j, RESTful, OpenAPI, JSON, Hibernate, JPA, SQL & PL/SQL, Oracle DB, Unit-Tests, Integration-Tests, Teamscale, arc42, Git, Jenkins, Maven, Nexus, IntelliJ, Atlassian Jira, Confluence, Playwright

## Cloudmigration und Architekturweiterentwicklung eines Dispositionssystems (KRITIS)

| | |
|---|---|
| Zeitraum, Einsatzort | 09/2021 – 07/2025, Frankfurt a.M. |
| Rollen | SAFe Solution Architect/Engineer (SAFe SAE) / Softwarearchitekt |
| Kunde, Branche | großer deutscher Schieneninfrastrukturbetreiber, Transport/Logistik |
| Teamgröße | 80 / 5 Umsetzungsteams |

Im Rahmen der zweiten Projektphase wurde das bestehende Dispositionssystem sukzessive in die AWS-Cloud migriert. Dabei stand neben der technischen Migration auch die Weiterentwicklung der Softwarearchitektur im Fokus. Die Migration umfasste Infrastrukturkomponenten, Datenbanken und zentrale Fachmodule.

Gleichzeitig wurde das System auf moderne Java-Versionen (Java 17 und Java 21) gehoben, die Architektur stärker modularisiert und ein umfassendes Performance- und Monitoring-Konzept etabliert. Ein zentrales Ziel war die Sicherstellung der Betriebssicherheit im KRITIS-Kontext sowie die reibungslose Inbetriebnahme des Gesamtsystems im Juni 2025.

Die Projektumgebung blieb durch die Einbettung in ein übergeordnetes Programm mit über 11 Teilprojekten komplex. Als technischer Ansprechpartner in der Projektleitung war ich maßgeblich für die Architekturentscheidungen, Koordination technischer Teams sowie die Einhaltung nichtfunktionaler Anforderungen verantwortlich.

### Aufgaben

- Verantwortung der Migration auf Java 17 und Java 21
- Migration der Anwendung in die Cloud (AWS) inkl. Infrastructure as Code (IaC)
- Evaluierung der Ablösung von TIBCO Rendezvous zu einem Alternativprodukt
- Entwicklung von PoCs und technischen Durchstichen
- Performancemonitoring und Evaluierung der Anwendung sowie der Oracle DB

- Überwachung und Einhaltung nichtfunktionaler Anforderungen mit Fokus auf Performance
- Steuerung und Planung der durchzuführenden Last- und Performancetests
- Architekturverantwortung für die Gesamtarchitektur und das technische Design
- Mitgestaltung der Netzwerkarchitektur und Definition von Firewallregeln innerhalb der AWS
- Design und Entwicklung einzelner Microservices
- Anwendung eventgetriebener Architektur-Prinzipien (Event-Driven Architecture)
- Dokumentation der Architektur sowie Erstellung des Betriebsführungshandbuchs
- Begleitung der Migration von Bitbucket/Jenkins zu GitLab und GitLab-CI Pipelines
- Mitgestaltung des Ansible-Stacks zur Automatisierung der Deployments
- Implementierung in den zentralen Monitoring-Stack des Gesamtprogramms
- Überwachung der Einhaltung von Codequalität und Security mittels gängiger Tools
- Verantwortung für TLS/SSL und Zertifikatsmanagement in der Systemarchitektur
- Verantwortung des Releasemanagements und Zusammenstellung der Gesamtreleases
- Begleitung der Inbetriebnahme des Gesamtprogramms im Juni 2025
- Teil der dreiköpfigen Projektleitung als SAE mit technischer Entscheidungsbefugnis
- Priorisierung technischer Themen im Rahmen von PI-Plannings
- Verantwortung eines Spezialteams zur effizienten Umsetzung technischer Themen
- Koordination und Zusammenarbeit mit anderen Projekten im Programm
- Abstimmung technischer und fachlicher Schnittstellen (intern und extern)
- Einschätzung technischer Incidents und Ableitung geeigneter Maßnahmen zur Behebung

### Tools

Java 17, Java 21, Spring Boot (3.x, inkl. Spring Data, Spring Security, etc.), Eclipse RCP/-SWT, Swing, JUnit, Eclipse Equinox/ OSGi, Kotlin, React.js, Node.js, NPM, JavaScript, TypeScript, HTML, CSS, Python, Apache Web Server, NGINX, Tomcat, Docker, Kubernetes, AWS, Amazon ECS, Amazon EKS, Amazon EC2, Amazon S3, Amazon EFS, Amazon EBS, Amazon RDS, AWS IAM, AWS CDK, AWS Lambda, HQL, SQL & PL/SQL, Hibernate, JPA, Flyway, Oracle DB, Oracle Coherence, H2, PostgreSQL, Hazelcast, TIBCO Rendezvous, TIBCO EMS, JMS, Apache Kafka, Protobuf, RabbitMQ, AMQP, SOAP, REST, gRPC, OAuth2, TLS, SSL, XML, JSON, Mockito, Unit-Tests, Integration-Tests, Jubula, Eggplant, Git, GitLab, Bitbucket, Linux/Unix [RedHat, CentOS], Windows, Ansible, Ansible Automation Platform / Ansible Tower / AWX, GitLab CI, Jenkins, Maven, Gradle, Artifactory, Infrastructure as Code (IaC), Pulumi, SonarQube, WhiteSource/Mend, Gitleaks, Log4j, Micrometer, Prometheus, Grafana, InfluxDB, ELK-Stack [Elasticsearch, Logstash, Kibana], Icinga, AWS CloudWatch, IntelliJ, Eclipse, Oracle SQL Developer, Microsoft PowerPoint, Word, Excel, Outlook, SharePoint, HP ALM/Quality Center, Atlassian Jira, Confluence, Arija, Enterprise Architect, AsciiDoc, SAFe, Scrum

---

## Initiale Anpassung und Weiterentwicklung einer Dispositionssoftware im Bahnbereich (KRITIS)

| | |
|---|---|
| Zeitraum, Einsatzort | 06/2016 – 09/2021, Frankfurt a.M. |
| Rollen | Softwareentwickler / Softwarearchitekt / Fullstack-Entwickler / Scrum Master in SAFe / stellvertretende technische Projektleitung (2016–2017) |
| Kunde, Branche | großer deutscher Schieneninfrastrukturbetreiber, Transport/Logistik |
| Teamgröße | 80 / 5 Umsetzungsteams |

In der ersten Projektphase wurde die Dispositionssoftware eines Schweizer Schieneninfrastrukturbetreibers übernommen und sukzessive an die Anforderungen des deutschen Eisenbahnbetriebs angepasst.

Neben der Integration in bestehende Systemlandschaften lag der Schwerpunkt auf der Neuentwicklung einzelner Komponenten, der Einführung einer webbasierten Benutzeroberfläche sowie der Etablierung agiler Prozesse auf Basis von Scrum und SAFe.

Im Projektkontext übernahm ich neben der Rolle als Fullstack-Entwickler und Softwarearchitekt auch die Rolle des Scrum Masters und war an der technischen Projektleitung beteiligt. Die operative Verantwortung umfasste neben der Anwendungsentwicklung auch das Testmanagement, die Qualitätssicherung und die Unterstützung der Betriebszentralen bei der Einführung neuer Funktionen.

### Aufgaben

- Entwicklung mit Java 8 und Java 11 sowie Spring Boot und React.js

- Verwendung von Eclipse RCP/-SWT und Equinox/OSGi für UI und Komponentenentwicklung
- Entwicklung einer Weboberfläche zur Visualisierung für Fahrdienstleiter
- Architekturentwurf einzelner Komponenten in Abstimmung mit dem Lead-Architekten
- Dokumentation und Beschreibung technischer Teilkomponenten
- Integration in verteiltes Messaging mit TIBCO Rendezvous und TIBCO EMS (JMS)
- Persistenz mit Oracle DB, Oracle Coherence sowie Hibernate
- Erstellung und Pflege von SQL- und PL/SQL-Datenbankskripten
- Testgetriebene Entwicklung (TDD) mit Mockito, Unit- und Integrationstests
- Einhalten von Codequalitäts-Standards mittels SonarQube
- Entwicklung von Microservices zur Initialversorgung angebundener Drittsysteme
- Unterstützung bei der Testautomatisierung (Frontend & Schnittstellen)
- Scrum Master mehrerer Teams sowie Agile Leader im SAFe-Projektkontext
- Aufwandsschätzung für Anforderungen außerhalb etablierter Formate
- Einarbeitung neuer Teammitglieder ins Projekt
- Stellvertretende technische Projektleitung im Zeitraum 2016–2017

### Tools

Java 8, Java 11, Spring Boot (inkl. Spring Data, Spring Security, etc.), Eclipse RCP/-SWT, Swing, Eclipse Equinox/OSGi, JUnit, Kotlin, React.js, Node.js, NPM, JavaScript, HTML, CSS, Python, Apache Web Server, Tomcat, HQL, SQL & PL/SQL, Hibernate, JPA, Flyway, Oracle DB, Oracle Coherence, H2, Hazelcast, TIBCO Rendezvous, TIBCO EMS, JMS, Protobuf, SOAP, REST, gRPC, XML, JSON, Mockito, Unit-Tests, Integration-Tests, Jubula, Eggplant, Git, Bitbucket, Linux/Unix [RedHat, CentOS], Windows, Ansible, Ansible Automation Platform / Ansible Tower / AWX, Jenkins, Maven, Nexus, Artifactory, SonarQube, Log4j, Micrometer, Grafana, InfluxDB, Eclipse, Oracle SQL Developer, Microsoft PowerPoint, Word, Excel, Outlook, SharePoint, HP ALM/Quality Center, Atlassian Jira, Confluence, Enterprise Architect, AsciiDoc, SAFe, Scrum

---

## Entwicklung von Portal, Backend und App für den Betrieb von Paketshops

| | |
|---|---|
| Zeitraum, Einsatzort | 09/2014 – 05/2016, Frankfurt a.M. |
| Rollen | Softwareentwickler / Softwarearchitekt / Fullstack-Entwickler |
| Kunde, Branche | großes deutsches Paket-/Logistikunternehmen, Abteilung Europa, Logistik |
| Teamgröße | 12 (Deutschland: 11, Polen: 1) |

Kiosk- und Shopbesitzern in Europa soll ermöglicht werden, über eine einfache App Pakete anzunehmen und auszugeben. Dafür wurde eine App für Android und iOS sowie ein Backend entwickelt, das die Daten empfängt und an die bestehende IT-Infrastruktur der jeweiligen Länder weiterleitet.

Zusätzlich wurde ein Portal auf Basis von Liferay erstellt, um Backoffice-Mitarbeitern sowie Shopbesitzern verschiedene Daten, Reports und Rechnungen bereitzustellen.

Die Anwendung wurde zunächst als Pilotprojekt in Belgien ausgerollt und befindet sich dort mittlerweile im Live-Betrieb. Später erfolgte die Anbindung weiterer Länder, darunter Österreich und die Niederlande.

Ab Mai 2016 begannen die Vorbereitungen zur Integration zusätzlicher Länder wie Tschechien und Slowakei sowie zur Konsolidierung und Integration des Partnermanagementsystems auf Basis von Salesforce.

### Aufgaben

- Architekturverantwortlicher für die Entwicklung des Portals auf Basis von Liferay 6.2 EE
- Technologie-Experte für Liferay sowie Lead Developer im Projekt
- Architekturelle Verantwortung für die Anbindung und Konsolidierung heterogener Bestandssysteme
- Nutzung von REST und SOAP als Schnittstellentechnologien
- Erstellung von Logmeldungen mittels Log4j
- Einsatz von SQL und Oracle DB zur Datenpersistenz
- Sicherstellung von Codequalität mittels Unit-Tests und Integration-Tests sowie SonarQube
- Erstellung von automatisierten Tests (Testautomatisierung) mittels Selenium
- Verwaltung des Quellcodes zunächst mit SVN, später mit Git
- Build-Toolchain bestehend aus Jenkins und Maven
- Transformation des Projekts von einer klassischen Vorgehensweise zu Scrum
- Einarbeitung und Anleitung neuer Teammitglieder im Projekt

- Initiale Nutzung von HP Quality Center zur Anforderungsverwaltung, später Umstieg auf Atlassian Jira

### Tools

Java 7, Spring Boot (inkl. Spring Data, Spring Cloud, Spring Batch, Spring Integration, etc.), JUnit, Liferay 6.2 EE, JSF, HTML, CSS, Log4j, REST, SOAP, SFTP, Hibernate, JPA, Flyway, HQL, SQL, Oracle DB, H2, Unit-Tests, Integration-Tests, SonarQube, Selenium, SVN, Git, Jenkins, Maven, Nexus, Eclipse, Scrum, Atlassian Jira

---

## Entwurf eines Prototyps auf Salesforce-Basis

| | |
|---|---|
| Zeitraum, Einsatzort | 08/2014 – 09/2014, Frankfurt a.M. |
| Rollen | Softwareentwickler |
| Kunde, Branche | großer Automobilhersteller, Automobilindustrie |
| Teamgröße | 3 |

Für einen Automobilhersteller wurde ein Prototyp entwickelt, um im Rahmen eines Proof of Concept (PoC) eine Shoplösung für digitale Produkte in Fahrzeugen zu präsentieren.

### Aufgaben

- Anbindung einer Weboberfläche an Salesforce
- Design und Implementierung des Prototyps
- Präsentation der Ergebnisse beim Kunden zur Projektakquise

### Tools

Salesforce, JavaScript, HTML, CSS, Eclipse

---

## Backendentwicklung zum Empfang, Verarbeitung und Speicherung von Reports (IPTV)

| | |
|---|---|
| Zeitraum, Einsatzort | 07/2014 – 08/2014, Frankfurt a.M. |
| Rollen | Softwareentwickler |
| Kunde, Branche | großes Telekommunikationsunternehmen, Telko/Medien |
| Teamgröße | 3 |

Um Quality-Reports im IPTV-Bereich eines großen Telekommunikationsunternehmens empfangen, verarbeiten und speichern zu können, wurde eine Backend-Anwendung entwickelt. Diese nimmt die Reports entgegen, analysiert sie und wandelt sie in ein speicherfähiges Format um. Die größte Herausforderung bestand in der korrekten Interpretation und Umwandlung der empfangenen Binärdaten.

### Aufgaben

- Softwareentwicklung auf Basis von Java 7 (Java EE / Jakarta EE)

### Tools

Java 7, JUnit, Eclipse, Ant, XML

---

## Schnittstellenimplementierung zur Verwaltung und Integration von Recording-Plattformen (IPTV)

| | |
|---|---|
| Zeitraum, Einsatzort | 03/2014 – 07/2014, Darmstadt |
| Rollen | Softwareentwickler |
| Kunde, Branche | großes deutsches Telekommunikationsunternehmen, Telko/Medien |
| Teamgröße | 10 |

Um mobile Anwendungen im IPTV-Bereich eines großen deutschen Telekommunikationsunternehmens für das Aufnehmen und Anschauen von TV-Aufzeichnungen zu ermöglichen, wurde ein System entworfen, das als Schnittstelle zwischen den Aufnahmplattformen (Cloud-Lösung) und verschiedenen Endgeräten fungiert.

### Aufgaben

- Backend-Entwicklung auf Basis von Java 7/J2EE (Java EE/Jakarta EE) & Spring
- Anbindung von Schnittstellen über REST
- Nutzung von Git als Versionsverwaltungssystem
- Einsatz von Jenkins und Maven
- Arbeiten nach Scrumban, einer Mischung aus Scrum und Kanban

### Tools
Java 7/J2EE (Java EE/Jakarta EE), Spring, JUnit, JBoss, REST, Git, Jenkins, Maven, IntelliJ, Scrumban

## Entwicklung eines internen Informationsportals

| | |
|---|---|
| Zeitraum, Einsatzort | 04/2013 – 01/2014, Frankfurt a.M. |
| Rollen | Softwaretester / Stellvertretender Testmanager |
| Kunde, Branche | große deutsche Airline, Luftfahrt |
| Teamgröße | 12 (Deutschland: 5, Polen: 7) |

Das Projekt befasst sich mit der Schaffung eines einheitlichen Informationsportals für weltweite Verfahren, Arbeitsanweisungen, Regularien und Neuigkeiten zu Bodenprozessen, -produkten und -services. Das System wurde auf der bestehenden Infrastruktur implementiert, d.h. auf alten Terminals mit begrenzter Hardwareleistung.

Ein zentraler Bestandteil war die Ablösung der Freitextformate von UNISYS, um eine nahtlose Kommunikation nach der Migration vom Altsystem zu gewährleisten. Die größte Herausforderung bestand darin, trotz der veralteten Hardware die geforderten Performance-Anforderungen zu erfüllen.

### Aufgaben
- Testmanagement
- Entwicklung von Testideen und Testfällen in TestLink
- Black-Box-Testing der auf Adobe CQ5 basierenden Software
- Analyse bestehender Fehler und Mängel
- Issue-Management mit Jira und HP Quality Center
- Koordination und Überwachung von Arbeitspaketen
- Fachliche Anleitung von Mitarbeitern im Nearshore-Center in Polen
- Erstellung und Optimierung des initialen Rechte- und Rollenkonzepts
- Erstellung und Bearbeitung kundenspezifischer Dokumentation
- Erstellung und Pflege von Schulungsunterlagen

### Tools
Adobe CQ5, Java/Java EE, JSF, JBoss, Ant, OSGi, TestLink, Jira, HP Quality Center

## DOKIM

| | |
|---|---|
| Zeitraum, Einsatzort | 12/2010 – 01/2013, Darmstadt |
| Rollen | Softwareentwickler |
| Kunde, Branche | Immobiliendienstleister, Immobilienmanagement |
| Teamgröße | 4 |

DOKIM ist eine Steuerungssoftware für das Immobilienmanagement auf kirchlicher und kommunaler Ebene. Sie ermöglicht neben der Erfassung von Grunddaten und Betriebskosten auch die Erstellung von Berechnungen, Diagrammen und umfassenden Berichten auf Basis dieser Daten.

### Aufgaben
- Implementierung in Java 6
- Überarbeitung und Erweiterung der Benutzeroberfläche (Swing)
- Neuentwicklung, Modellierung sowie Optimierung verschiedener Berechnungsmodule
- Wartung, Pflege und Entwicklung von XML-Dokumenten und -Formaten
- Umsetzung und Optimierung komplexer Berechnungen in SQL
- Integration von Sicherheitskonzepten
- Planung und Modellierung einer neuen Client-Server-Architektur

### Tools
Java 6, Swing, XML, SQL

# ZUSAMMENFASSUNG SONSTIGER PROJEKTE

| | |
|---|---|
| 2026 – heute | Entwicklung eines repository-übergreifenden Pipeline-Dashboards zur Echtzeit-Überwachung aller CI/CD-Pipelines (Hauptzweige, Merge Requests, geplante Pipelines und Release-Tags). Baum- und Flach-Ansicht mit additiven Filtern, Job-Drilldown sowie Neustart von Pipelines und Jobs via GitLab-OAuth-Single-Sign-On<br>Tools: Java 25, Spring Boot 4, Hexagonale Architektur (ArchUnit), React.js, Vite, TypeScript, TanStack Query, OpenAPI, GitLab REST API, OAuth2/OIDC (GitLab SSO), GitLab und GitLab CI, Docker, Claude Code |
| 2025 – heute | Entwicklung einer skalierbaren Microservice-Architektur zur intelligenten Heizungssteuerung. Implementierung einer event-gesteuerten Kommunikation via RabbitMQ zur nahtlosen Integration und Verarbeitung heterogener Datenquellen<br>Tools: Java 25, Spring Boot 4, RabbitMQ, Nexus Repository Manager, GitLab und GitLab CI, Docker, Terraform/OpenTofu, Prometheus, Grafana, Loki, Claude Code |
| 2024 – 2025 | Tool zur Selbstprovisionierung des Nexus Repository Managers<br>Tools: Java 21, Nexus Repository Manager, Swagger, OpenAPI Specification (OAS), GitLab und GitLab CI, Docker |
| 2024 | Entwicklung von Tools zur automatisierten Erfassung und Überwachung moderner Energie- und Heiztechnik (z.B. Smart Meter, Wärmepumpen, Heizkreisläufe)<br>Tools: Java 21, Spring Boot (3.x), Python, PostgreSQL, InfluxDB, Prometheus, Grafana, Loki, GitLab und GitLab CI, Docker, Nexus |
| 2022 – 2024 | Tool zur Steuerung von Fritzboxen<br>Tools: Java 21, Spring Boot (3.x), Maven, Docker, GitHub, GitHub Actions |
| 2021 | Aufbau, Weiterentwicklung und Pflege der unternehmenseigenen Website<br>Tools: Node.js, React.js, GitLab und GitLab CI, Docker, Terraform/OpenTofu |
| 02/2014 – 03/2014 | Vorbereitung und Leitung einer CQ5-Schulung |
| 10/2012 – 01/2013 | Masterarbeit: Analysis and Evaluation of Ranking Strategies for Chain Completion Proposals<br>Tools: Eclipse RCP, Cassandra DB |
| 04/2011 – 09/2011 | Plugin-Entwicklung: Implementierung einer flexiblen Advanced Configuration-Page für die Eclipse JDT Content Assist Lists<br>Tools: Eclipse RCP |
| 05/2010 – 08/2010 | Bachelorarbeit: Konzeption und Implementierung eines grafischen Editors für Composite Model Refactorings in Eclipse<br>Tools: Eclipse EMF |