

# Gerrit Freise - Erfahrener Solution Architect und Senior Software Developer

## Persönliche Daten

Name: Gerrit Freise  
Nationalität: Deutsch  
Geburtsjahr: 1987  
Verfügbar ab: nach Absprache  
Stundensatz: nach Absprache  
Kontakt: 06078 7837884  
[gerrit.freise@crevio.de](mailto:gerrit.freise@crevio.de)



## Bevorzugter Einsatzort

Frankfurt a.M., Darmstadt

## Positionen

Solution Architect  
Senior Software Developer/Lead-Developer  
Technische Projektleitung & Teamleitung  
Agiler Coach & ScrumMaster

## 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.

## 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 - 03/2013	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, Parallel Programmierung, BWL*  
*Abschlussnote: 2,1*

## 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
- 06/2017 CSPO (Certified Scrum Product Owner) – Scrum Alliance
- 05/2014 IAF Practitioner's Level
- 01/2013 Sophora CMS (SOCDT, SOCAD, SOCDD, SOCSO, SOCAR, SOCCD) – subshell

## Kompetenzen

### Sprachkenntnisse

Deutsch (Muttersprache), Englisch

### 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.js  
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, MS SQL, DB2 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 Vermittlung & Anwendung agiler Methoden**

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 ScrumMaster  
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.js, Node.js, NPM, JavaScript, HTML, CSS, PHP, JSP, JSF, Apache Web Server, NGINX, Tomcat, JBoss, SSL/TLS, OAuth2, PrimeFaces)  
Container-Technologien (Docker, Kubernetes, Podman, ECS)  
Cloud-Technologien (AWS, Amazon ECS, Amazon EKS, Amazon EC2, Amazon S3, Amazon EFS, Amazon EBS, Amazon RDS, Amazon CDK, Amazon Lambda, Amazon IAM)  
Datenbanktechnologien (HQL, SQL & PL/SQL, Hibernate, Oracle, MySQL, MS-SQL, PostgreSQL)  
In-Memory-Grids (Oracle Coherence, Hazelcast)  
Messaging (Tibco Rendezvous, Tibco EMS, JMS, Apache Kafka, Protobuf, RabbitMQ)  
Schnittstellentechnologien (SOAP, REST, RMI, RPC, gRPC, AMQP)  
Client/Server Architektur (Unix, Java, REST, Oracle, XML)  
Office & Kollaboration (Microsoft PowerPoint, Word, Excel, Outlook, SharePoint)  
ALM & Projektmanagement (HP ALM/Quality Center, Atlassian JIRA and Confluence, Arja)  
Test/Testautomatisierung (Unit-Tests, Integration-Tests, 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, InfluxDB, ELK-Stack)

[Elasticsearch, Logstash, Kibana], Icinga, AWS CloudWatch)

Entwicklungsumgebungen (IntelliJ, Eclipse, Visual Studio Code)

KI-gestützte Entwicklung (Agentic Coding, Claude / Claude Code, Google Gemini CLI)

## Projektliste

### 08/2025 – heute Entwicklung einer Schnittstellensoftware zur Integration heterogener Systeme

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.

#### Steckbrief

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

#### 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, Log4J, RESTful, JSON, Hibernate, JPA, SQL & PL/SQL, Oracle DB, Unit-Tests, Integration-Tests, Teamscale, Git, Jenkins, Maven, Nexus, IntelliJ, Atlassian JIRA, Confluence, Playwright

---

### 09/2021 – 07/2025 Cloudmigration und Architekturweiterentwicklung eines Dispositionssystems (KRITIS)

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.

## Steckbrief

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

## 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
- Perfomancemonitoring 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, AWS ECS, AWS EKS, AWS EC2, AWS S3, AWS EFS, AWS EBS, AWS 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, Arja, Enterprise Architect, AsciiDoc, SAFe, Scrum

---

## **06/2016 – 09/2021 Initiale Anpassung und Weiterentwicklung einer Dispositionssoftware im Bahnbereich (KRITIS)**

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 ScrumMasters 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.

### **Steckbrief**

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

### **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
- Architekturf Entwurf 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 2016–2018

## 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

---

## 09/2014 – 05/2016 Entwicklung von Portal, Backend und App für den Betrieb von Paketshops

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.

## Steckbrief

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)

## 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 automatisierte 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

---

## 08/2014 - 09/2014 Entwurf eines Prototyps auf Salesforce-Basis

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

### Steckbrief

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

### Aufgaben

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

## Tools

Salesforce, Javascript, HTML, CSS, Eclipse

---

## 07/2014 - 08/2014 Backendentwicklung zum Empfang, Verarbeitung und Speicherung von Reports (IPTV)

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.

### Steckbrief

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

### Aufgaben

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

## Tools

Java 7, JUnit, Eclipse, Ant, XML

---

### **03/2014 – 07/2014 Schnittstellenimplementierung zur Verwaltung und Integration von Recording-Plattformen (IPTV)**

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 Aufnahmeplattformen (Cloud-Lösung) und verschiedenen Endgeräten fungiert.

#### Steckbrief

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

#### 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

---

### **04/2013 – 01/2014 Entwicklung eines internen Informationsportals**

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.

#### Steckbrief

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)

## 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

---

## 12/2010 – 01/2013 DOKIM

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.

## Steckbrief

Zeitraum, Einsatzort	12/2010 – 01/2013, Darmstadt
Rollen	Softwareentwickler
Kunde, Branche	Immobilien dienstleister, Immobilienmanagement
Teamgröße	4

## 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

2025 – heute	Entwicklung einer skalierbaren Microservice-Architektur zur intelligenten Heizungssteuerung. Implementierung einer event-gesteuerten Kommunikation via RabbitMQ zur nahtlosen Integration und Verarbeitung heterogener Datenquellen Tools: Java 25, Spring Boot 4, RabbitMQ, Nexus Repository Manager, Gitlab und Gitlab CI, Docker, Terraform / OpenTofu, Claude Code
2024 – 2025	Tool zur Selbstprovisionierung des Nexus Repository Managers 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) Tools: Java 21, Spring Boot (3.x), Python, PostgreSQL, InfluxDB, Grafana, Gitlab und Gitlab CI, Docker, Nexus
2022 – 2024	Tool zur Steuerung von Fritzboxen Tools: Java 21, Spring Boot (3.x), Maven, Docker, Github, Github Actions
2021	Aufbau, Weiterentwicklung und Pflege der unternehmenseigenen Website 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 Tools: Eclipse RCP, Cassandra DB
04/2011 – 09/2011	Plugin-Entwicklung: Implementierung einer flexiblen Advanced Configuration-Page für die Eclipse JDT Content Assist Lists Tools: Eclipse RCP
05/2010 – 08/2010	Bachelorarbeit: Konzeption und Implementierung eines grafischen Editors für Composite Model Refactorings in Eclipse Tools: Eclipse EMF