



# CARSTEN EMRATH

Abschluss Diplom (FH)  
Fach Angewandte Informatik

*Sun Certified Programmer for the  
Java 2 Platform, Standard Edition  
1.4 (SCJP)*

Geburtsjahr | 1971  
Profil-Stand | Juli 2016

---

**Triona – Information und Technologie GmbH**  
Dekan-Laist-Str. 15a  
55129 Mainz

**Fon** | +49 (0) 6131 – 501538-0  
**Fax** | +49 (0) 6131 – 921-100  
**Mail** | [projekte@triona.de](mailto:projekte@triona.de)

---

**TRIONA**  
INFORMATION UND TECHNOLOGIE

# FACHLICHE SCHWERPUNKTE

- / Konzeption, Design und Entwicklung von verteilten Softwareanwendungen mit Java und JEE

## TECHNISCHE KOMPETENZ

### Programmiersprachen und -methoden, Technologien

- / Java SE 6 bis 8
- / JavaEE7
- / JPA, JSF, EJB, CDI, JSP, Servlets, JMX
- / Web Services (REST, SOAP)
- / Nightly Build mit Atlassian Bamboo
- / Continuous Integration mit Hudson und Jenkins
- / Objektorientiertes Design (OOD) u.a. mit UML
- / HTML, CSS, Javascript
- / XML, Document Object Model (DOM) und SAX
- / JDBC, SQL
- / JUnit 3, 4
- / Apache POI

### Werkzeuge / Frameworks

- / Sparx Enterprise Architect v9, v11, v12
- / Subversion (SVN), Git
- / Atlassian Jira
- / Atlassian Confluence
- / Execute Query (SQL-Tool)
- / Oracle SQL Developer
- / Log4j
- / Docker 1.1
- / mockito
- / hamcrest
- / SoapUI 4.6
- / Sonar 3.5
- / Maven 4

## **Entwicklungsumgebungen**

- / Eclipse 3, 4
- / Apple Xcode

## **Protokolle**

- / TCP/IP
- / HTTP

## **Datenbanken**

- / Oracle 9i, 10g, 11g
- / DB2 Version 5 bis 7

## **Applikationsserver**

- / Apache Tomcat
- / Wildfly Application Server

## **Betriebssysteme**

- / Windows
- / OS X

## **Sprachen**

- / Deutsch (Muttersprache)
- / Englisch (gut)

# PROJEKTE

## Weiterentwicklung eines webbasierten Handy-Ticketsystems für den vielseitigen Einsatz in Verkehrsverbänden

Für den Einsatz des e-Ticketing-Verfahrens in verschiedenen Verkehrsverbänden werden einheitliche Schnittstellen angeboten, damit die bestehenden Backendservices vielfältig verwendet werden können. Dazu war das Standardisieren der Services der Stamm- und Fahrtdaten mit den bestehenden Diensten für das Checkin- und Checkout-Verfahren notwendig.  
Zeitraumen | April 2016 – heute

### Rollen

/ Architekt, Java-Entwickler

### Technologien und Frameworks

/ JavaEE7 (JSF 2.2, JPA 2.1, EJB 3.2)  
/ Java7  
/ Webservices  
/ Hibernate 4  
/ Oracle 11

### Werkzeuge

/ JBoss  
/ SVN  
/ Eclipse 4.5  
/ Maven 4  
/ Oracle SQL Developer  
/ Enterprise Architect 11.1  
/ JUnit  
/ Mockito

- / Hamcrest
- / Jenkins 1.6
- / SoapUI 4.6
- / Docker 1.1
- / Sonarcube 3.5

## **Tätigkeiten**

- / Analyse und Optimierung der bestehenden Services
- / Refaktorisierung der SOAP-Webservices durch REST-Webservices
- / Verbesserung des Datenbankmodells
- / Vereinheitlichung aller bestehenden Webservices
- / Tests der Webservices und Backendservices
- / Dokumentation aller Schnittstellen

# Entwicklung einer webbasierten Anwendung zur Erfassung und Auswertung von Arbeitszeiten

Die Web-Anwendung erleichtert die Arbeitszeiterfassung und bietet dem Management eine Web-Oberfläche zur komfortablen Prüfung der erfassten Arbeitszeiten auf Vollständigkeit und der Einhaltung von gesetzlichen Richtlinien.

Zeitraumen | Januar 2016 — März 2016

## Rollen

- / Architekt, Java-Entwickler

## Technologien und Frameworks

- / JavaEE7 (JSF 2.2, JPA 2.1, EJB 3.2)
- / Java 8
- / Web Services
- / Hibernate 4.3
- / Oracle 11.2

## Werkzeuge

- / Wildfly 8
- / Git (GitLab, EGit)
- / Eclipse 4.5
- / Maven 4
- / Execute Query
- / Enterprise Architect 12.1
- / Jira
- / JUnit
- / Hudson 3.3

## Tätigkeiten

- / Erstellung der Datenmodelle auf Basis des vorliegenden Fachkonzepts
- / Realisierung und Koordination von Implementierungskonzepten
- / Fachliche Unterstützung der Anwendungsentwickler bei der Realisierung
- / Durchführung von Architektur-Reviews, Code-Reviews
- / Implementierung der Benutzer-Anmeldung und Login-Dienste, Verknüpfung mit den Benutzerkonten
- / Implementierung von Services zur Verwaltung von Arbeitszeitrachweisen auf dem Backend
- / Bereitstellung eines webbasierten Systems zur kontinuierlichen Integration mit Hudson

# Konzeption und Entwicklung der Branchenlösung Mitglied & Beitrag

Verwaltung der Mitgliedschaften und Abbildung aller Mitgliederinformationen von der Aufnahme des Erstkontaktes, der Berechnung anfallender Beiträge bis hin zur Überwachung und Prüfung der Beitragseingänge.

Zeitraumen | Mai 2011 — Dezember 2014

## Rolle

/ Solution Architect

## Technologien

/ Java 1.6, UML 2.3

## Branche

/ Berufsgenossenschaften

## Werkzeuge

/ Eclipse 3.7  
/ Oracle 11g  
/ DB 2 Version 7  
/ Subversion  
/ Jira  
/ Confluence  
/ Enterprise Architect 11  
/ Bamboo  
/ Execute Query  
/ Microsoft Office 2010 (Word, Excel, Powerpoint)



## Tätigkeiten

- / Erstellung von Anwendungs-Architekturen und Datenmodellen
- / Realisierung und Koordination von Implementierungskonzepten auf der Basis eines Frameworks und Architektur Muster
- / Präsentation von Anwendungs-Architekturen und Datenmodellen gegenüber Kunden und Projektleitern
- / Fachliche Unterstützung der Anwendungsentwickler bei der Realisierung von Anwendungen
- / Unterstützung des Migrations- und Installationsteams
- / Durchführung von Architektur-Reviews, Code-Reviews
- / Statische Code-Analyse
- / Verwaltung der automatisierten Build-Prozesse (Nightly Build) für die kontinuierliche Integration

# Entwicklung der Solution Reha & Leistung

Bearbeitung von Unfällen und Berufskrankheiten gemäß automatisch klassifizierter und festgelegter Kriterien.  
Zeitraumen | März 2008 — April 2011

## Rolle

/ Solution Architect

## Technologien

/ Java 1.5, UML 2.2, XML

## Branche

/ Berufsgenossenschaften und Unfallkassen

## Werkzeuge

/ Eclipse 3.4  
/ Oracle 10g  
/ DB 2 Version 6  
/ Subversion  
/ JIRA  
/ Confluence  
/ Enterprise Architect 10  
/ Bamboo  
/ Execute Query  
/ Microsoft Office 2010 (Word, Excel, Powerpoint)

## **Tätigkeiten**

- / Erstellung von Anwendungs-Architekturen und Datenmodellen
- / Realisierung und Koordination von Implementierungskonzepten auf der Basis eines Frameworks und Architektur Muster
- / Präsentation von Anwendungs-Architekturen und Datenmodellen gegenüber Kunden und Projektleitern
- / Fachliche Unterstützung der Anwendungsentwicklern bei der Realisierung von Anwendungen

# Entwicklung der Branchenlösung Prävention

Planung, Dokumentation und Nachverfolgung von  
Betriebsbetreuungen

Zeitraumen | Mai 2006 — Februar 2008

## Rolle

/ Solution Developer

## Technologien

/ Java 1.5, UML 2.1

## Branche

/ Berufsgenossenschaften und Unfallkassen

## Werkzeuge

/ Eclipse 3.2  
/ Oracle 9i  
/ DB 2 Version 5  
/ Subversion  
/ JIRA  
/ Confluence  
/ UML Jude (Astah)  
/ Execute Query

## Tätigkeiten

/ Spezifizierung von Anwendungen auf Basis vorliegender Fachkonzepte  
/ Realisierung und Koordinierung der technischen Umsetzung  
/ Implementierung der verteilten, Java-basierten Anwendung  
/ Durchführung von Kompatibilitätstest  
/ Release-Management  
/ Softwarepaketierung

# Entwicklung eines Systems zur Verwaltung der im Bundesarchiv zu archivierenden Archivalien

Zeitraumen | Juli 2005 — März 2006

## Rolle

/ Anwendungsentwickler

## Technologien

/ Java 1.5, J2EE 1.4

## Branche

/ Bundesbehörde

## Werkzeuge

/ Eclipse 3.1  
/ JBoss  
/ Oracle 9i  
/ Hibernate 3.x  
/ PL/SQL Developer  
/ Subversion  
/ Testtrack  
/ Log4j

## Tätigkeiten

/ Implementierung der verteilten, Java-basierten Anwendung auf Basis vorliegender Fachkonzepte  
/ Implementierung der Business-Logik auf dem JBoss Application Server  
/ Optimierung des Datenbankmodells  
/ Erstellen der Datenbankabfragen mit HQL  
/ Erstellung von automatisierten Tests für Komponenten auf dem Backend

# REFERENZ

Konzeption und Entwicklung der Branchenlösung Mitglied & Beitrag

Entwicklung der Solution Reha & Leistung

Entwicklung der Branchenlösung Prävention

Referenz vom 31.12.2014 durch die Projektleiterin Manuela Kätzner

Herr Emrath [...] war vom 08.05.2006 bis 31.12.2014 zuletzt als Solution Architect für unser Unternehmen tätig.

Folgende Tätigkeiten gehörten in der Zeit vom Mai 2007 bis Mai 2008 zu seinem Aufgabengebiet als Solution Developer.

- / Spezifizierung von Anwendungen auf Basis vorliegender Fachkonzepte
- / Realisierung und Koordinierung der technischen Umsetzung
- / Unterstützung des Rollout-Teams bei der Inbetriebnahme
- / Durchführung von Kompatibilitätstest
- / Release-Management
- / Softwarepaketierung
- / Performance Analyse und Optimierung bestehender Anwendungen
- / Erstellung automatisierter Tests

Ab Juli 2007 übernahm Herr Emrath in der Rolle als Solution Architect die folgenden Tätigkeiten

- / Erstellung von Anwendungs-Architekturen und Datenmodellen auf Basis vorliegender Fachkonzepte
- / Realisierung und Koordination von Implementierungskonzepten auf der Basis eines Frameworks und Architektur Muster
- / Fachliche Unterstützung der Anwendungsentwickler bei der Realisierung von Anwendungen
- / Durchführung von Reviews
- / Fachliche und technische Unterstützung der Business Analysten bei der Erstellung von Fachkonzepten
- / Performance Analyse und Optimierung bestehender Anwendungen

Darüber hinaus zeichnete Herr Emrath seit 2010 verantwortlich für den Aufbau und die Administration des Atlassian Bamboo-Servers (Continuous Integration und Build Server)

Wir haben Herrn Emrath als hochmotivierten und selbstständig arbeitenden Mitarbeiter kennen gelernt. Er verfügt über die Fähigkeit, Aufgabenstellungen schnell zu erfassen, zu analysieren und praktikable Lösungen zu entwickeln. Herr Emrath besitzt ein umfassendes Fachwissen und erledigte seine Aufgaben stets planvoll. Er erzielte immer sehr gute Erfolge.

Die ihm übertragenen Aufgaben erfüllte er stets zu unserer vollsten Zufriedenheit.

Sein Verhalten gegenüber Vorgesetzten, Kollegen und Kunden war immer einwandfrei. Wegen seiner zuverlässigen und freundlichen Art war er sehr anerkannt und beliebt.