



Profil Martin Zimmermann

Persönliche Daten

Name	Martin Zimmermann
Geburtsdatum	27.12.1979
Geburtsort	Köln
Familienstand	In Partnerschaft, zwei Kinder
Staatsangehörigkeit	deutsch
Adresse	Schopenhauerstraße 5 51147 Köln
Telefon	0178 - 23 55 984 02203 - 98 83 688
Fax	02203 - 98 83 689
E-Mail	m.zimmermann@zicon-it.de
Homepage	http://zicon-it.de/



Einsatzgebiet / Konditionen

Bevorzugtes Einsatzgebiet ist der Raum Köln/Bonn, Düsseldorf, Leverkusen, Ruhrgebiet, Aachen und Koblenz. Remote-Anteile sind erwünscht.

Beruflicher Werdegang

03/2014 - laufend
Selbstständig

Selbstständiger Software-Entwickler, -Architekt und -Berater
Durchführung von diversen Projekten, z.B. für die IKS Gesellschaft für Informations- und Kommunikationssysteme mbH
Tätigkeiten: Konzeption, Datenmigration, Softwareentwicklung, Beratung

11/2008 - 02/2014
Senior-
Softwareentwickler

Senior-Softwareentwickler bei der FLOWFACT AG
Aufbau und Weiterentwicklung eines CRM-Systems für die Immobilienbranche
Tätigkeiten: Konzeption, Softwarearchitektur, Softwareentwicklung, Qualitätssicherung, Training, Dokumentationserstellung, Konfigurationsmanagement

09/2007 - 10/2008
Junior-
Softwareentwickler

Junior-Softwareentwickler bei der aziza. Technology GmbH
Programmierung einer Webservice-Schnittstelle zu Print-Verlag sowie
Risikomanagement für eCommerce-Framework
Tätigkeiten: Konzeption, Softwareentwicklung

Aus- und Weiterbildung

2014	iSAQB® Certified Professional for Software Architecture (CPSA) – Foundation Level
2011	JAX 2011 Mainz: Konferenz für Enterprise-Technologien, agile Methoden und Software-Architekturen
2007	Fachhochschule Köln – Diplom-Informatiker (FH) <u>Diplomarbeit</u> : Realisierung eines X3D-Browsers mittels Java 3D
2003 – 2007	Fachhochschule Köln – Studiengang Allgemeine Informatik
2000 – 2003	Universität Kaiserslautern – Studiengang Informatik
1999	Schiller-Gymnasium – Allgemeine Hochschulreife

Persönliche Merkmale

- Team- und kommunikationsstark
- Zielorientiert
- Sehr gute Problemlösungsfähigkeit
- Organisationsstark
- Qualitätsbewusst
- Kurze Einarbeitungszeiten

Sprachkenntnisse

- Deutsch (Muttersprache)
- Englisch (gut)

Schwerpunkte

Inhaltliche Schwerpunkte:

- Planung, Konzeption, Software-Architektur, -Design und -Entwicklung mit Java-Technologien
- Entwicklung verteilter und mehrschichtiger Systeme

Technologische Schwerpunkte:

- Java
- Spring
- Eclipse RCP, OSGi
- Application Server
- Hibernate
- Relationale und NoSQL-Datenbanken
- ETL-Tools

Arbeitsschwerpunkte:

- Konzeption und Entwicklung diverser Client- und Server-Komponenten
- Konzeption und Entwicklung von eigenständigen Modulen und deren Integration in eine komplexe Infrastruktur von verteilten Systemen
- Planung und Umsetzung von Softwareanforderungen
- Kontinuierliche Weiterentwicklung und Verbesserung von Software-Komponenten
- Validierung, Aneignung und Einsatz neuer Frameworks und Technologien
- Qualitätssicherung und Dokumentation sowie Planung und Durchführung von Schulungen
- Europaweite Kooperation zwischen Projektteams
- Firmen- und Abteilungsübergreifende Abstimmungen zur Anbindung verschiedener Software-Komponenten
- Kundensupport

Konzepte/Methoden

- Anforderungsanalyse und Konzepterstellung
- Software-Architektur und -Entwicklung, Domain Driven Design, CQRS, OOP, Design-Pattern
- Datenmodellierung / Datenbankdesign
- Agile Softwareentwicklung
- Qualitätssicherung, Test Driven Development, Behavior Driven Development

- Architektur-Dokumentation nach arc42
- Continuous Integration
- Versionsmanagement mit CVS, SVN, Git, Perforce

Erfahrung in folgenden Branchen/ Bereichen

- Immobilienbranche: Aufbau und Weiterentwicklung eines CRM-Systems
- Einzelhandel/Internet: Konzeption, Entwicklung und Implementierung im Bereich E-Commerce/Online-Shop
- Lotterie/Internet: Konzeption, Entwicklung, Implementierung und Datenmigration im Bereich E-Commerce/Online-Shop
- Automobilbranche: Entwicklung eines Fahrerportals im Bereich Auto Leasing
- Internet: Konzeption, Entwicklung und Implementierung im Bereich CMS (Content Management System)
- Medien/Kommunikation/Internet: Konzeption, Entwicklung und Implementierung im Bereich Social Network

Besondere Erfolge

- Konzeption, Entwicklung und Umsetzung einer internationalen I18n-Variante eines Immobilien CRM-Systems
- Konzeption, Entwicklung und Umsetzung eines komplexen Authentifizierungsmechanismuses, um externen Apps Zugriff auf verteilte REST-API's zu ermöglichen
- Anpassung und Erweiterung eines Immobilien CRM-Systems an die Bedürfnisse der Deutschen Bundeswehr und die Integration des Systems in die bestehende Infrastruktur.
- Konzeption, Entwicklung und Umsetzung einer Schweizer-Variante eines Immobilien CRM-Systems für die Schweiz
- Neustrukturierung der Schnittstelle zwischen Backend- und OpenOffice-Servern zwecks Stabilitätsgewinn und Skalierbarkeit

Technologien und Tools

Softwareentwicklung

- Java SE, JavaFX, SWT, JFace, AWT, Swing, Java 3D
- Java EE, CDI, JSP, JSF, JMS, JAXB
- Spring, Spring AOP, Spring Batch, Spring Boot, Spring Data JPA, Spring DM, Spring Security, Spring Security OAuth, Spring Web MVC
- JPA, Hibernate, OpenJPA
- Eclipse RCP, OSGI, P2, Tycho, Apache Felix
- JUnit, EasyMock, JBehave, Mockito

	<ul style="list-style-type: none"> • OpenOffice, UNO, NOA • Android • BIRT • vert.x, CQRS, AxonFramework, Ehcache, Apache Axis, Apache FtpServer
Test-Frameworks / Lasttests / QS	<ul style="list-style-type: none"> • JUnit • EasyMock • Mockito • JBehave • Spring Integration Tests • JMeter • JProfiler
IDE / Tools	<ul style="list-style-type: none"> • Eclipse • Eclipse RAD • VisualVM • Talend Studio • RESTClient • soapUI • Putty
Web-Technologien	<ul style="list-style-type: none"> • Rest- und Webservices, HTML, XHTML, XML, XSLT, XSD, DTD, CSS, JS, JQuery
Server	<ul style="list-style-type: none"> • JBoss AS, JBossEAP • Tomcat • Websphere
Datenbanken	<ul style="list-style-type: none"> • Mysql • MSSQL • NoSQL, MongoDB • SQLite • PostgreSQL • Oracle Database • DB2
Build-Management	<ul style="list-style-type: none"> • Maven, Ant • Jenkins, Hudson • Gerrit • Archiva, Artifactory
Betriebssysteme	<ul style="list-style-type: none"> • Windows • Linux

Anwendungsbereiche der Technologien (Auswahl)

Java SE

- Version 1.5 – 1.8
- Erstellung verschiedener Client / Server-Architekturen und mehrschichtigen Anwendungen
- Arbeiten mittels Reflections, Threading und Multiprocessing
- Vergleich von Inhalten zwischen Datenbank und CSV-Datei unter Benutzung der Java Stream API
- Erstellung von Client-UIs mit JavaFX, SWT / JFace und AWT / Swing
- Internationalisierung mittels Locale, DecimalFormat und NumberFormat
- Zeichenkettenverarbeitung mit Hilfe von Regulären Ausdrücken
- Einführung von Abstraktionsebenen durch Verwendung von Generics
- Realisierung eines X3D-Browsers mittels Java 3D

Java EE

- Version 1.5 – 1.7
- Erstellen von Web-Frontends mit JSP und JSF
- Erstellen von REST-Services mit JAX-RS
- Marshalling zwischen Java und XML/JSON mit JAXB
- Events und Dependency Injection mit CDI
- Persistierung und ORM mit JPA und Hibernate

Spring

- Version 2.5.x – 4.x
- Migration einer Server-Anwendung v. Spring 2.5.6 auf Spring 3.2.2
- Absicherung verschiedener Web-Anwendungen mit Spring Security
- Realisierung eines Authentifizierungsmechanismus mit Hilfe des Spring-Security-OAuth-Moduls bestehend aus den Komponenten Authentication-Server, Resource-Server und Client-App.
- Erstellen von Tools mit Spring-Boot
- Realisierungen verschiedener Web-Anwendungen mit Spring-Web-MVC (JSP / JSF / REST-Services)
- Spring AOP für Retry-Mechanismen und I18N-Funktionalitäten
- Spring DM um Spring-Funktionalitäten in einer OSGI-Umgebung nutzen zu können
- Spring-Test für die Realisierung von Integrations-Tests
- Spring Data JPA für schnellere Umsetzung von JPA-Abfragen
- Spring Batch für einen CSV-Import zum Abgleich verschiedener Systeme

Eclipse RCP

- Version 3.x – 4.x
- Update-Fähigkeit von Teil-Komponenten des Produktes via P2.
- Einhängen zusätzlicher Funktionen mittels Extension-Points und Extensions
- I18n
- Einbindung von OSGi-Services (Event Admin Service)
- Verwendung von Eclipse Jobs, damit langwierige Prozess im Hintergrund ablaufen
- Grafische Oberflächen mit SWT und JFace
- Automatischer Build-Prozess mit Tycho und Apache Felix
- Integration von Spring DM

- Continuous Integration**
 - Hudson, Jenkins (Installation/Konfiguration/Einsatz)
 - Gerrit (Installation/Konfiguration/Einsatz)
 - Git (Installation/Konfiguration/Einsatz)
 - Archiva (Installation/Konfiguration/Einsatz)
 - Hyperic (Konfiguration)

- OpenOffice**
 - Dokumenten-Erstellung mit UNO und NOA
 - Ersetzung von Platzhalter, Anpassung von Farben und Einbindung von Bildern
 - Lokale- und Remote-Verbindung zu OpenOffice-Servern
 - Überwachung der OpenOffice-Servern
 - Verteilung der zu erstellenden Dokumenten auf den OpenOffice-Servern

- ETL-Tool**
 - Talend Studio 5.4.1
 - Durchführung einer Datenmigration aus einem Alt- ins Neusystem
 - Automatische Ausführung des Talend Jobs durch Jenkins
 - Kontinuierliche Überprüfung der Datenmigration mit Hilfe von Integrationstests

Chronologische Projektliste

- 11/2014 – laufend**
IKS
Erstellung eines Fahrerportals, Anbindung von Salesforce
Tätigkeit: Konzeption, Softwareentwicklung
 - Report-Erstellung
 - Bewertung von Partnerwerkstätten
 - Datensynchronisation mit Salesforce
 Java 1.6 und 1.7, Spring 4.2, Websphere, DB2, MSSQL, OpenJPA, Apache POI, SOA-Architektur, Perforce, Dozer, Maven Archetype, RAD, Salesforce-API

- 10/2014 – laufend**
ZiCon-IT
Erstellung eines Freelancer-CRM-Systems
Tätigkeit: Softwarearchitektur, Softwareentwicklung
 - Verwaltung von Personen, Firmen und Projekten
 Softwarearchitektur nach Domain Driven Design und CQRS, Softwarearchitektur-Dokumentation nach arc42, Java 1.8, Spring 4.2, Spring Boot, Spring Data JPA, AxonFramework, PostgreSQL, JavaFX

- 08/2014 – 01/2015**
Bereich: IT-Security
Erstellung eines EJBCA-Clients
Tätigkeit: Berater
 - Maven Konfiguration
 - Aufbau von Testfällen
 - Vor- und Nachteile verschiedener Persistenz Möglichkeiten
 - Rest-Services mit REASTEasy
 - Dependency Injection per CDI
 - Logging
 Java 1.7, JBoss AS 7.1.1, JAX-WS, Maven

03/2014 – 09/2014
IKS

Neuerstellung eines Internetauftritts im Bereich Lotterie

Tätigkeiten: Datenmigration, Softwareentwicklung

- Durchführung kontinuierlicher Datenmigrationen aus dem Alt- in die Neusysteme mit dem ETL-Tool Talend Studio
- Integrationstests zur Absicherung der Datenmigration bei veränderter Datenstruktur
- Spiellimit Verwaltung und Berechnung
- Anpassungen im Bereich Benutzerverwaltung

Java 1.7, Spring 3.2.3, Spring Data JPA, Spring Batch, JBoss EAP 6.1, Talend Studio, PostgreSQL, Oracle Database, Mockito

11/2013 – 02/2014
FlowFact AG

CRM-System Release und Verantwortungsübergabe

Tätigkeiten: Softwareentwickler, Tester, Trainer

- Release direct hAPPy
- Bugfixes
- Testen; Verantwortungsübergabe

Java 1.6, Eclipse RCP, OSGI

08/2013 – 10/2013
FlowFact AG

Internationalisierung des CRM-Systems direct hAPPy

Tätigkeiten: Konzeption, Softwarearchitektur, Softwareentwicklung

- Update-Fähigkeit der Client-Language-Dateien
- Updates stehen über automatisch erstelltes P2-Repository zur Verfügung
- Serverseitige Datenbank-Inhalte werden mittels Aspekten über der DAO-Schicht übersetzt

Java 1.6, Eclipse RCP, OSGI, SWT, P2, Tycho, Spring AOP, Hibernate

07/2013
FlowFact AG

Gutscheine für FlowFact Apps

Tätigkeiten: Konzeption, Softwarearchitektur, Softwareentwicklung

- Unterstützung verschiedener Gutscheinenten
- Integration der Gutscheine in App-Store- und Billing-Server
- Web-Frontend zur Administration von Gutscheinen

Java 1.6, JSF, Spring-Web-MVC, Hibernate, MySQL

06/2013 – 07/2013
FlowFact AG

Authentifizierungsmechanismus für FlowFact Apps mittels OAuth

Tätigkeiten: Konzeption, Softwarearchitektur, Softwareentwicklung

- Erstellung eines Authentication-Servers zur Authentifizierung des Resource-Owners und Autorisierung einer App
- Die FlowFact API fungiert als Resource-Server und liefert die Daten für die Apps
- Apps erhalten vom Authentication-Server die Server-URLs zur FlowFact API des jeweiligen Kunden
- Migration von Spring 2.5.6 auf Spring 3.2.3
- Erstellung einer Beispiel App

Java 1.6, Spring 3.2.3, Spring Security, Spring Security OAuth, Hibernate, MySQL

01/2013 – 02/2013
FlowFact AG

Verteilung von Dokumenten-Aufträgen an OpenOffice-Server

Tätigkeiten: Konzeption, Softwarearchitektur, Softwareentwicklung

- Wechsel des Verteilungsverfahrens von Round-Robin auf einen Queueing-Mechanismus
- Überwachung der OpenOffice-Server
- Persistierung der Auftrags-Metadaten inkl. Statistiken über

- Nutzerverhalten
 - Web-Frontend zur Konfiguration und zur Informationsanzeige
- Java 1.6, Spring Web MVC, Hibernate, MySQL, JBehave, Hyperic, JQuery

08/2012 – 10/2012
FlowFact AG

DVUwf – direct hAPPy für die Bundeswehr

Tätigkeiten: Konzeption, Softwarearchitektur, Softwareentwicklung

- Wohnungsfürsorgeportal
- Wechsel der Laufzeitumgebung auf DB2 und WebSphere
- Separates Branding und spezielle BIRT-Vorlagen
- Punktesystem realisiert über komplexe Formelberechnung bei Feldarten.
- Möglichkeit Features und Teil-Funktionen im Client auszublenzen

Java 1.6, Eclipse RCP, SWT, Spring, Spring DM, BIRT, HQL-Querys

06/2012
FlowFact AG

Automatisierte Vorlagenanpassung in der Corporate Identity

Tätigkeiten: Konzeption, Softwarearchitektur, Softwareentwicklung

- Anpassung von OpenOffice- und HTML-Vorlagen in den Firmenfarben des Kunden
- Administrierung der Firmen-Farben
- Vorschau-Funktionalität, hierfür wird OpenOffice auf den Client-Systemen benötigt

Java 1.6, UNO, NOA, Spring, SWT

04/2012
FlowFact AG

Chunk-Mechanismus bei Generierung von vielen Dokumenten

Tätigkeit: Softwareentwicklung

- Angebotserstellung
- Serienmails, -briefe

Java 1.6, Eclipse RCP, Eclipse Jobs

01/2012
FlowFact AG

Grafische Darstellung des Anbieters im Exposés in hoher Qualität

Tätigkeit: Softwareentwicklung

- Adress-Bilder Upload anpassen
- Client- und Serverseitiger Caching-Mechanismus
- Platzhalterersetzung für OpenOffice-Dokumente anpassen

Java 1.6, UNO, NOA, Ehcache, Spring, Spring DM, Eclipse RCP

08/2011 – 09/2011
FlowFact AG

Schweizer Variante des CRM-Systems direct hAPPy

Tätigkeiten: Konzeption, Softwarearchitektur, Softwareentwicklung

- Währung, Landesvorwahl und Umsatzsteuersatz konfigurierbar
- Schweizer Geolagen und Briefanreden
- Schweizer Branding
- Zusätzliche Exposé-Text-Felder
- Landestypische Formatierung von Währungs- und Numerischenfeldern
- Anpassung der Sprach-Dateien

Java 1.6, Eclipse RCP, SWT, JFace, Spring, Hibernate, MSSQL

04/2011
FlowFact AG

Multilisting-API-Dokumentation

Tätigkeiten: Dokumentationsersteller, Trainer/Berater

- Dokumentation zur Verwendung der MLS-API für externe Partner erstellen
- Schulungen von externen Partnern

- Test-Server zur Verfügung stellen

07/2010

FlowFact AG

Refactoring des Binärdaten-Uploads vom Client zum Server

Tätigkeiten: Konzeption, Softwareentwicklung

- Einheitliche Lösung zum Upload von Binärdaten
- Clientseitiger Retry-Mechanismus, falls der Upload abbricht
- Serverseitige Verwaltung der Uploads und Delegation an die verantwortlichen Services

Java 1.6, Eclipse RCP, Spring, OSGI, Hibernate, MSSQL

06/2010

FlowFact AG

Auslagerung von OpenOffice auf separate Server

Tätigkeiten: Softwareentwicklung, Konfigurationsmanagement

- Wechsel auf Remote-Verbindung
- Austausch der Dokumente über ein gemountetes File-System

Java 1.6, UNO, NOA, Linux Archiva, Linux

06/2010

FlowFact AG

Build Artifact Repository Archiva einrichten

Tätigkeit: Konfigurationsmanagement

- Archiva installieren und konfigurieren
- Bestehende Repositories, Proxis und Artefakte importieren

Archiva, Linux

04/2010 – 05/2010

FlowFact AG

Objekt-Bilder-Abgleich zwischen unterschiedl. CRM-Systemen

Tätigkeiten: Konzeption, Softwareentwicklung

- Synchronisierung der Objekt-Bilder zwischen dem System des Objekt-Maklers und MLS-Server
- Weiterverteilung der Bilder an MLS-Abonenten
- Berücksichtigung der Unterschiede zwischen FlowFact Performer und direct hAPPY beim Speichern von Bildern
- Bilder-Abgleich zunächst über Metadaten und MD5-Wert, Binärdaten-Transfer nur bei neuen bzw. geänderten Bildern

Java 1.6, CQRS, JBehave, Spring, MongoDB

01/2010

FlowFact AG

Bildbearbeitung mit ImageMagick

Tätigkeit: Softwareentwicklung

- Bilder-Resizing-Mechanismus zwecks Performance-Gewinn von JImage auf ImageMagick umstellen
- Resizing über Konsolenauf Ruf aus der Java-Applikation heraus und Verarbeitung des Resultats

Java 1.6, ImageMagick, Linux

01/2009

FlowFact AG

Erstellung der Multimedia Gallery im Objekt-Editor

Tätigkeit: Softwareentwicklung

- UI/UX für den Multimedia Bereich
- Drag & Drop von Bildern
- Auswahl von verschiedenen Platzhaltern
- Anzeigen von Bildern aus dem File-System

Java 1.5, Eclipse RCP, SWT, JFace

11/2008 – 12/2008

FlowFact AG

Top-Listing von Objekten bei IS24

Tätigkeiten: Softwareentwicklung, Konfigurationsmanagement

- Datenaustausch mit IS24 per CSV-Export über FTP-Server

- Datenaustausch mit FlowFact Performer über Webservices
 - Buchungen werden in einer MySQL-Datenbank persistiert
 - Einrichtung und Konfiguration der Live-Umgebung
- Java 1.5, Spring, Hibernate, MySQL

04/2008 – 05/2008 Schnittstelle für Anschreiben zum Deutschen Sportausweis

aziza. Technology GmbH Tätigkeiten: Konzeption, Softwareentwicklung

- Datenimport per CSV-Datei
- Persistierung der Daten in einer MySQL-Datenbank
- Webservice Schnittstelle zu Print-Verlag

Java 1.5, Spring, Apache Axis, Hibernate, MySQL, Yuma

02/2008 Risikomanagement für das eCommerce-Framework Yuma

aziza. Technology GmbH Tätigkeiten: Konzeption, Softwareentwicklung

- Einschätzung von Risiken für die Bezahlabwicklung
- Einschränkung von Zahlungsarten

Java 1.5, Yuma

05/2007 – 07/2007 Realisierung eines X3D-Browsers mittels Java 3D

Fachhochschule Köln Tätigkeit: Diplomarbeit

- Einlesen einer X3D-Datei
- Erstellung einer virtuellen 3D Welt mit Java 3D
- Realisierung verschiedener Navigationsmöglichkeiten und einer Kollisionsdetektion

Java 1.5, Java 3D