

## Profil Martin Zimmermann

### Persönliche Daten

---

<b>Name</b>	Martin Zimmermann
<b>Geburtsdatum</b>	27.12.1979
<b>Geburtsort</b>	Köln
<b>Familienstand</b>	Verheiratet, zwei Kinder
<b>Staatsangehörigkeit</b>	deutsch
<b>Adresse</b>	Butterblumenweg 22 50999 Köln
<b>Telefon</b>	0178 - 23 55 984 0221 – 397 82 176
<b>E-Mail</b>	<a href="mailto:m.zimmermann@zicon-it.de">m.zimmermann@zicon-it.de</a>
<b>Homepage</b>	<a href="http://zicon-it.de/">http://zicon-it.de/</a>



### Einsatzgebiet / Konditionen

---

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

### Beruflicher Werdegang

---

**07/2022 – heute**  
Selbstständig

**Selbstständiger Projektleiter, Software-Entwickler, -Architekt und -Berater**

Durchführung von diversen Projekten, u.a. für die RAYA IT GmbH und IKS GmbH in den Bereichen Energiewirtschaft, Healthcare, Automotive und Versicherungswesen

Tätigkeiten: Projektleitung, Requirements Engineering, Konzeption, Lead-Development, Softwareentwicklung, Consulting

**01/2022 – 06/2022**  
Senior Manager

**Senior Manager bei Arvato Systems**

Disziplinarische Führung von drei Mitarbeitern im Bereich DevOps und UI/UX. Verantwortlich für die Entwicklungsumgebungen (CI- / CD-Pipelines) im Arvato-Rechenzentrum, Microsoft Azure und der Google Cloud (Kubernetes-Container-Umgebung). Zuständig für Technologie-

Auswahl und System- und Software-Architektur im Bereich GAIA-X 4 ROMS. Beteiligt an der Arvato Systems Restrukturierung im Bereich Transformation & Technology.

Tätigkeit: Teamführung, Technologie-Verantwortung, Software- und Systemarchitektur

**07/2016 – 12/2021**  
Entwicklungsleiter

**Entwicklungsleiter, Prokurist und Abteilungsleiter SmartEnergy bei der Next Level Integration GmbH - Ein Unternehmen der Arvato-Systems-Gruppe**

Als Entwicklungsleiter zuständig für System- und Software-Architektur, Technologie-Auswahl, Produktintegration und Team- bzw. Produktübergreifende Entscheidungen.  
Einführung und Umsetzung der Entwicklungsrichtlinien.  
NearShore-Koordinierung in Brasov, Rumänien.  
Verantwortlich für die Entwicklungsumgebungen (CI- / CD-Pipelines) im Arvato-Rechenzentrum, Microsoft Azure und der Google Cloud (Kubernetes-Container-Umgebung). Durchführung von CodeCamps und internen Schulungen.

**06/2017 – 12/2021**  
Prokurist

Als Prokurist neben der Geschäftsführung zeichnungsberechtigt.  
Verantwortlich für ein Entwicklungsbudget von 4,2 Millionen Euro.

**09/2018 – 10/2020**  
Interim-Abteilungsleiter  
SmartEnergy

In der Funktion Abteilungsleiter SmartEnergy verantwortlich für die Softwarelösung myBusiness SmartEnergy bestehend aus 12 Microservices, einer monolithischen Anwendung, einer BigDataManagement-Lösung und der Integration in drei weitere Bestandsprodukte der Next Level Integration. Die Software spielt eine zentrale Rolle bei der Energiewende und beim Rollout der intelligenten Messsysteme, zu dem die Messstellenbetreiber mit der Markterklärung am 24.02.2020 verpflichtet sind.

Disziplinarische Führung von 19 Mitarbeitern, fachliche Führung von insgesamt 37 Mitarbeitern.

Tätigkeit: Teamführung, Technologie-Verantwortung, Software- und Systemarchitektur, Konzeption, Trainer, Projektleitung, Eskalationsmanagement

**03/2014 – 12/2016**  
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

---

<b>2019 - 2020</b>	High Potential Programm der arvato Systems GmbH <ul style="list-style-type: none"><li>• Development Center</li><li>• Auftritt und Wirkung</li><li>• Leadership und Kommunikation – Process Communication Model</li><li>• Erfolg durch bewusste Kommunikation und Führung</li></ul>
<b>2017</b>	Führungskräftetraining der Next Level Integration GmbH
<b>2014</b>	iSAQB® Certified Professional for Software Architecture (CPSA) – Foundation Level
<b>2011</b>	JAX 2011 Mainz: Konferenz für Enterprise-Technologien, agile Methoden und Software-Architekturen
<b>2007</b>	Fachhochschule Köln – Diplom-Informatiker (FH) <u>Diplomarbeit</u> : Realisierung eines X3D-Browsers mittels Java 3D
<b>2003 – 2007</b>	Fachhochschule Köln – Studiengang Allgemeine Informatik
<b>2000 – 2003</b>	Universität Kaiserslautern – Studiengang Informatik
<b>1999</b>	Schiller-Gymnasium – Allgemeine Hochschulreife

## Persönliche Merkmale

---

- Führungskompetenz
- Kommunikationsstark in Richtung Mitarbeiter und Kunden
- Zielorientiert
- Sehr gute Problemlösungsfähigkeit
- Organisationsstark
- Qualitätsbewusst
- Kurze Einarbeitungszeiten

## Sprachkenntnisse

---

- Deutsch (Muttersprache)
- Englisch (verhandlungssicher)

## Schwerpunkte

---

### Inhaltliche Schwerpunkte:

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

### Technologische Schwerpunkte:

- Java
- Spring
- .NET
- Typescript, Angular
- Kubernetes, Docker
- Application Server
- Hibernate
- Relationale und NoSQL-Datenbanken
- Eclipse RCP, OSGi
- 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
- Budgetverhandlungen
- 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, Continuous Delivery
- Versionsmanagement mit CVS, SVN, Git, Perforce

## Erfahrung in folgenden Branchen/ Bereichen

---

- Energiebranche: Unternehmensweite Einführung der HTML5 Micro-Frontend-Strategie inklusive deren Integration zu einer einheitlichen Benutzeroberfläche über WebComponents und der Steuerung des Migrationsprozesses von Software-Monolithen zu einer fachlich geschnittenen Microservice-Systemarchitektur im Bereich Smart Energy. Steuerung der DevOps-Entwicklungsumgebungen bestehend aus Continuous Integration- und Continuous Delivery-Pipelines bei den Hyperscalern Google Cloud Platform und Microsoft Azure
- Healthcare: Migrationstool basierend auf Apache NiFi für Patienten- und Termindaten
- Versicherungswesen: Consulting im Bereich der Frontend- und Backend-Entwicklung
- 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: Synchronisation zwischen internen und externen Systemen, 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

---

- Marktreife Einführung des Produktes myBusiness SmartEnergy zur softwareseitigen Unterstützung des Smart Meter Gateway Rollouts pünktlich zur Markterklärung des BSI, mit dem Ziel eine erfolgreiche Energiewende für Deutschland zu ermöglichen
- Erfolgreiche Erstinbetriebnahme eines Intelligenten Messsystemen mit dem Produkt myBusiness smartEnergy nach Verfügbarkeit des ersten zertifizierten Smart Meter Gateways beim Vorstand der MVV
- Aufspaltung einer monolithischen Anwendung auf Domänenspezifische-Microservices zum Ziele der Skalierbarkeit und Wiederverwendbarkeit auf Basis der Spring-Boot Technologie
- Migration der bestehenden Flex-Frontends auf moderne HTML5-UI's auf Angular-Basis
- 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
- .NET 4.8, .NET Core 5.x
- Spring, Spring AOP, Spring Cloud, 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
- OpenOffice, UNO, NOA
- Android
- BIRT
- vert.x, CQRS, AxonFramework, Ehcache, Apache Axis, Apache Camel, Apache FtpServer
- RabbitMQ, ActiveMQ

### Test-Frameworks / Lasttests / QS

- JUnit
- EasyMock
- Mockito
- JBehave

- Spring Integration Tests
  - JMeter
  - JProfiler
- IDE / Tools**
- Eclipse
  - Eclipse RAD
  - Visual Studio
  - Visual Studio Code
  - VisualVM
  - Talend Studio
  - RESTClient
  - soapUI
  - Putty
- Web-Technologien**
- Typescript, Javascript, Angular, AngularJS, Angular Material, Gulp, Rest- und Webservices, HTML, XHTML, XML, XSLT, XSD, DTD, CSS, JQuery
- Server**
- JBoss AS, JBossEAP
  - Tomcat
  - Websphere
- Datenbanken**
- Mysql
  - MSSQL
  - NoSQL, MongoDB, ElasticSearch
  - SQLite
  - PostgreSQL
  - Oracle Database
  - DB2
- Build-Management**
- Maven, Ant
  - Jenkins, Hudson
  - Gerrit
  - Archiva, Artifactory
- Betriebssysteme**
- Windows
  - Linux

## Anwendungsbereiche der Technologien (Auswahl)

---

- Java SE**
- Version 5 – 21
  - 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 5 – Jakarta EE 10
- 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
- JMS-Messaging mit RabbitMQ und ActiveMQ

## **.NET**

- .NET 4.8, .NET Core 5.x
- Erstellung einer EAI-Software zur Kommunikation zwischen SAP über Soap-Schnittstellen und einer Metering Platform per Rest.

## **Spring**

- Version 2.5.x – 6.x
- Erstellung von Microservices mit Spring-Boot
- 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.
- Realisierungen verschiedener Web-Anwendungen mit Spring-Web-MVC (JSP / JSF / REST-Services)
- Spring AOP für Retry-Mechanismen und 118N-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
- Spring Cloud zur Entkopplung von Microservices
- Migration einer Server-Anwendung v. Spring 2.5.6 auf Spring 3.2.2

## **Messaging Frameworks**

- Konzept und PoC zur Integration des SxP Zeitreihenmanagement basierend auf Apache Kafka zur Stammdatensynchronisierung und Eventbasiertem Messwertversand
- Integration von ActiveMQ in EAI-Service um Eingehende-, Transformations- und Ausgehende-Daten asynchron und



skalierbar zu verarbeiten.

- Konzept und PoC eines EAI-Service zur asynchronen Verarbeitung von Energiewirtschaftlichen Nachrichten mit RabbitMQ und Apache Camel Routing.

## **Eclipse RCP / OSGi**

- 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
- Dynamisches Laden von Mappings und Validierungen zur Laufzeit mit Apache ServiceMix und Apache Karaf

## **HTML5**

- Typescript, Node.js, Angular, Angular Material, Angular CLI, Webpack, Javascript, AngularJS, Angular Material, Gulp

## **DevOps**

- Kubernetes
- Docker
- Microsoft Azure
- GitHub
- GitHub Actions
- Helm
- Terraform
- Google Cloud
- GitLab CI
- 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**

- Apache NiFi 1.23.0
- Talend Studio 5.4.1 und 8.0.1
- SSIS
- Durchführung einer Datenmigration aus einem Alt- ins Neusystem
- Migration von Daten aus dem Health-Care Bereich

- Automatische Ausführung des Talend Jobs durch Jenkins
- Kontinuierliche Überprüfung der Datenmigration mit Hilfe von Integrationstests

## Chronologische Projektliste

---

**01/2024 – heute**  
IKS GmbH

### **Daten-Synchronisation zwischen Automotive-Leasing-Systemen und Salesforce**

Tätigkeit: Project Lead, Business Analyst

- Datenmapping zwischen den Automotive-Leasing-Systemen und Salesforce
- Anforderungsanalyse zur Datentrennung auf Partner-Ebene und Umsetzung von Chinese Walls in Salesforce
- Schnittstellenspezifikation für Datenaustausch
- Koordinierung der Power User Session und Qualitätssicherung
- Meilenstein-Planung für Migrationsprojekt

Salesforce, Swagger UI, Jira, Confluence

**08/2023 – 01/2024**  
RAYA IT GmbH

### **Erstellung eines Onboarding-Migrations-Tool für den deutschen und französischen Health-Care-Bereich**

Tätigkeit: Requirements Engineering, Technologie-Auswahl, Konzeption, Entwicklung, Lead-Development

- ETL-Tool Validierung
- Migration von Doctolib-Termin- und Patientendaten
- Dubletten Entfernung
- Authentifizierung der ETL-Rest-Endpunkte per OICD
- Implementierung eines API-Gateway als Single Point of Contact
- Bereitstellung einer ServiceRegistry, um Workflows Frontent-Unabhängig bereitstellen zu können
- Fachliche Validierung der Import-Dateien
- Versions-Deployment per NiFi Registry und NiFi Toolkit

Apache NiFi, Apache NiFi Registry, Apache NiFi Toolkit, Talend Studio, SSIS, Docker, KeyCloak, Budibase

**06/2023 – heute**  
IKS GmbH

### **Beratung und Coaching im Bereich Web-Applikationen**

Tätigkeit: Beratung, Coaching, Entwicklung

- Erweiterung der Frontend-Anwendung im Angular-Router-Bereich, um Browser-Aktualisierungen per F5 zu ermöglichen
- Durchführung von Code-Reviews im Java-Backend
- Konzept der Parameterübergabe als Path-Param, Browser Local Storage oder verschlüsselter Parameter
- Verwendung von Angular-Formularen und Behavior-Subjects

Angular 15, Java 1.8, Spring

**01/2023 – 01/2024**  
RAYA IT GmbH

**Anbindung eines Österreichischer Energieversorgungsunternehmens über die SAP-Schnittstelle an eine Metering Plattform**

Tätigkeit: Projektleitung, Requirements Engineering, Konzeption, Lead-Development, Entwicklung

- Anbindung der SAP-Replication-Services
- EAI-Funktionalität zur Transformation und Validierung der Daten
- Anbindung der Metering Plattform Schnittstellen, Aktualisierung der Integration-Service Version
- Erweiterung der Messkonzepte um Marktlokationen
- Unterstützung von Inventar-Messpunkten und -Konzepten zum durchgehenden Empfang von Messwerten
- Anpassung der Spontanauslesungsprozesse
- Entwicklung eines PlugIn-Mechanismus um eine Standard-Implementierung kundenspezifisch zu erweitern
- Abonnieren von Last- und Tagesprofilen

.NET 4.8, .NET Core 5.x, Oracle, Azure DevOps

**11/2022 – 05/2023**  
IKS GmbH

**Beratung und Coaching im Bereich Web-Applikationen**

Tätigkeit: Beratung, Coaching, Entwicklung

- Anbindung von Analyse- und Diagnosetools in Continuous Integration Frontend-Build-Prozesse
- Migration einer Web-Applikation von Angular 12 auf Angular 15
- REST-API Design Beratung

Jenkins, Angular, Java, Spring-Framework

**11/2022 – 12/2022**  
RAYA IT GmbH

**Umsetzung EAI-Funktionen der MaKo 2022 zwischen dem ERP-System Schlepen.CS und der Metering Plattform**

Tätigkeit: Projektleitung, Requirements Engineering, Konzeption, Code Review

- Anpassung der Tarifprofilschnittstellen für die Marktkommunikation
- Anpassung der Messdatenschnittstellen
- Schnittstellenanpassungen im Bereich Metering Plattform

NET 4.8, .NET Core 5.x

**10/2022 – 12/2022**  
RAYA IT GmbH

**Messwertanbindung des Energieserviceanbieter (ESA) und von Visualisierungsportale**

Tätigkeit: Projektleitung, Requirements Engineering, Konzeption, Code Review

- Refactoring zur Vereinheitlichung der Kunden-Workflow-Prozesse
- Möglichkeit zur Einzeltarif-zu und -abschaltung von

## Tarifanwendungsfällen

NET 4.8, .NET Core 5.x

**08/2022 – 10/2022**  
RAYA IT GmbH

### **Umsetzung EAI-Funktionen der MaKo 2022 zwischen SAP- und Metering Plattform**

Tätigkeit: Projektleitung, Requirements Engineering, Konzeption

- Anpassung der Tarifprofilschnittstellen für die Marktkommunikation

**07/2022 – 11/2023**  
RAYA IT GmbH

### **Anbindung eines Schweizer Energieversorgungsunternehmens über die SAP-Schnittstelle an eine Metering Plattform**

Tätigkeit: Projektleitung, Requirements Engineering, Konzeption, Entwicklung, Lead-Development

- Anbindung der SAP-Replication-Services
- EAI-Funktionalität zur Transformation und Validierung der Daten
- Verzögerte Datenweitergabe bei fehlenden Daten im Zielsystem
- Anbindung der Metering Plattform Schnittstellen
- Prozessanpassungen für den Inbetriebnahmeprozess
- Parallelisierung der EAI-Prozesse durch die Verwendung von ActiveMQ-Queues
- Entwicklung der Messwert-Prozesse Spontan- und Turnusablesung
- Wandlerfaktor Aktualisierungsprozess
- Weitergabe von Messwerten an Apache NiFi

.NET 4.8, .NET Core 5.x, ActiveMQ, Azure DevOps

**02/2022 – 03/2022**  
Arvato Systems

### **Elternzeitvertreter Abteilungsleiter SmartEnergy**

Tätigkeit: Senior Manager

- Ermöglichung von großer Anzahl an parallelen GWA-Zertifikatswechselln in Release 22.02
- Formatumstellung auf die MaKo 2022 in Release 22.04

**01/2022 – 06/2022**  
Arvato Systems

### **GAIA-X 4 ROMS – Support und Remote-Operation automatisierter und vernetzter Mobility Services**

Tätigkeit: Technischer Leiter

- Erstellung von User Stories für den Bereich autonomes Fahren von Gütern speziell in der letzten Meile
- Technisches Frontend- und Backend-Konzept für die GAIA-X Microservice-Architektur inkl. der Verwendungen der GAIA-X Services Identity Management, Data Connector und Service Catalog.

**01/2022 – 06/2022**

### **Arvato Systems Restrukturierung**

Arvato Systems

Tätigkeit: Senior Manager

- Mitgestaltung der Arvato Systems Restrukturierung zum 01.01.2022 im Bereich Transformation & Technology. Insbesondere im Themenschwerpunkt Continuous Integration & Continuous Delivery Services.

**09/2021 – 12/2021**

Next Level Integration

**DevOps Entwicklungsumgebung GitHub PoC**

Tätigkeit: Management, Technischer Leiter, DevOps-Engineer

- CI-Maven Builds per GitHub Actions, Artefakt-Deployment in GitHub Packages
- CD von Docker-Containern auf Kubernetes-Umgebung per Helm Chart
- Aufsetzten der Azure Infrastruktur (Azure Container Registry, Azure Kubernetes Services, Database für PostgreSQL-Server) per Terraform

Microsoft Azure, GitHub, GitHub-Actions, Docker, Kubernetes, Maven, Node.js, PostgreSQL, Helm, Terraform

**09/2021 – 12/2021**

Next Level Integration

**Umsetzung Meilenstein I SxP Zeitreihenmanagement im MBSE-Kontext**

Tätigkeit: Software- und Systemarchitektur, Management, Technischer Leiter

- Stammdatensynchronisierung zwischen den Microservices
- Eventbasierter Versand der Messwerte
- Asynchrone Anbindung der Headend-Schnittstelle über Apache Kafka
- Durchstich durch alle Systeme von den SMGWs bis zum Messwertversand an die Markpartner

Apache Cassandra, Apache Kafka, ElasticSearch

**05/2021 – 07/2021**

Next Level Integration

**Konzept und Planung SxP Zeitreihenmanagement im MBSE-Kontext**

Tätigkeit: Projektleiter, Software- und Systemarchitektur, Management, Technischer Leiter

- Projektplanung in vier Stufen über 1.5 Jahre mit einem parallelem Betrieb bei den Partnern
- Detail- und Meilensteinplanung
- Aufwandsschätzungen von 2.300 PT über vier Meilensteine
- Budget-Planung von 1.2 Millionen Euro

Apache Cassandra, Apache Kafka, ElasticSearch

**03/2021 – 06/2021**

Next Level Integration

**Mission 800**

Tätigkeit: Intellectual Property Berater

- App related Services – Kundenindividuelle Cloud-Lösungen

- Multicloud – Services verteilt über mehrere Hypercaler und private Cloud

Hyperscaler

**03/2021 – 06/2021**  
Next Level Integration

**Konzept Rollbackfähigkeit in einer Microservice-Systemlandschaft**  
Tätigkeit: Software- und Systemarchitektur, Partner-Beratung

- Erstellung eines Stufenmodells basierend auf den Prinzipien Direct Restore, Replay incoming Events und Full Replay für das Rückrollen eines MBSE-Release auf eine Vorgängerversion
- Reines Rückrollen auf Basis der verteilten Relationalen- und NoSQL-Datenbanken
- Erneutes Einspielen und Neuverarbeitung von eingehenden Nachrichten über das Messaging-System

PostgreSQL, ElasticSearch, Apache Kafka

**01/2021 – 04/2021**  
Next Level Integration

**PoC für Nutzung des SxP Zeitreihenmanagement im MBSE-Kontext**  
Tätigkeit: Projektleiter, Software- und Systemarchitektur, Management

- Erstellung des technischen und funktionalen Zielbildes
- Risikobewertung
- Planung und Umsetzung des PoC mit den Ergebnissen aus der Risikobewertung nach dem Fail-Fast-Prinzip.
- Durchführung von Lasttests und fachlicher Prüfung
- Skalierungskonzept für den Messwertversand von 4,5 Millionen Zählpunkten

Apache Cassandra, Apache Kafka, ElasticSearch

**11/2020 – 06/2021**  
Next Level Integration

**Fast Forward – Digitaler Vertrieb**  
Tätigkeit: Technischer Mentor

- Abbildung einer digitalen Prozesskette vom Angebot über Vertragsabschluss, Belieferung bis zur Abrechnung.

Microsoft Azure

**11/2020 – 01/2021**  
Next Level Integration

**Power-User-Frontend - PoC**  
Tätigkeit: Softwarearchitektur, technische Konzeption und Umsetzung

- PoC - Frontend-Integration der Micro-Frontends per Web-Components.
- Veröffentlichung und Einbindung von WebComponents via Angular Elements
- Authentifizierung per OAuth2 über mehrere Micro-Frontends
- LazyLoading von externen WebComponents

Angular, Angular Elements, WebComponents, CustomElements,

Typescript, KeyCloak

**11/2020 – 05/2021**  
Next Level Integration

**Arvato Energie Plattform**  
Tätigkeit: Management

- Einheitliches Rollen / Rechtemanagement für Cloud-Native- und OnPremise-Lösung über Abstraktionsschicht in generischem Spring-Boot-Starter
- Entscheidungsprozess für Workflow BPMN Engine
- Lizenzierung der OpenSource-Lösungen von NLI
- Automatische OpenSource Lizenz-Prüfung verwendeter Third Party Libraries.
- Ablösung der Portal-Lösung Next-Level-Help durch eine einheitliche AEP-Lösung

Microsoft Azure, Apache Maven, Camunda, Activiti, Flowable, Confluence, Sharepoint, Spring Security

**11/2020 – 12/2020**  
Next Level Integration

**Release myBusinessSmartEnergy 20.12**  
Tätigkeit: Systemarchitektur

- Migration der GWA UI's Dashboard, Listenansicht, Suche, Konfiguration und Detailansicht von Flash auf HTML5
- Anbindung des WfM co.mobile
- Reporting für SMGW-Massen-Rollout – Benachrichtigungs-Event wenn Zähler keine Werte versenden

Java 1.8, Spring Boot, Spring Data, Spring Web, Angular

**10/2020 – 11/2020**  
Next Level Integration

**Roadmap und Budgetverhandlungen 2021**  
Tätigkeit: Management

- Technische Backlogkonsolidierung für das Produkt myBusiness SmartEnergy in Bezug auf Performance, Security und Massentauglichkeit für erwartete Lastspitzen und verbauen SMGWs im Jahr 2021.
- Roadmap 2021
- Budgetverhandlungen mit der GF

**08/2020 – 10/2020**  
Next Level Integration

**Release myBusinessSmartEnergy 20.10**  
Tätigkeit: Management, Systemarchitektur, Projektleiter

- Wandler Unterstützung für iMSys
- Unterstützung der neu zertifizierten Theben SMGWs
- Geräte-Detail-Ansicht in der Lagerverwaltung
- Verbrauchsanzeige im MaToMa
- Stabilisierung und Massenfähigkeit der parallelen Abarbeitung von Activiti-Prozessen bei der Inbetriebnahme von SMGWs
- Auslieferung von Adobe Air um FlashUI's auch nach Ende des Flash-Support verwenden zu können
- Daten-Synchronisation zwischen BDM und MDS
- Unterstützung von EMH-SMGWs beim GWA-Wechselprozess

Java 1.8, Spring Boot, Spring Data, Spring Web, Spring Cloud, Angular, Activiti

**05/2020 – 07/2020**  
Next Level Integration

**Release myBusinessSmartEnergy 20.07**  
Tätigkeit: Management, Systemarchitektur, Projektleiter

- Upgradefähigkeit von mME auf iMSys
- Speicherung und Verarbeitung von MaLo Zeitreihen im MDS
- Warnung vor abgelaufenen Zertifikaten im Headend
- Verwendung von Prozess-Workflows im Workforce Management Microservice
- Datenanpassung beim FNN-Prozess „Letztverbraucher wechseln“
- MaKo beim FNN-Prozess „Stilllegung“ überarbeiten
- Unterstützung von Tranchen im MaLo Topology Manager zwecks Zuordnung mehrerer Lieferanten zu einer MaLo mit festem Verteilungsschlüssel
- Theben SmartMeterGateway Kompatibilität
- SAP-IM4G Schnittstellen-Kommunikation für FNN-Prozesse

Java 1.8, Spring Boot, Spring Data, Spring Web, Spring Cloud, Angular, Activiti

**05/2020 – 06/2020**  
Next Level Integration

**Einführung des LESS-Frameworks zur Skalierung der Scrum-Teams**  
Tätigkeit: Management

- Etablierung von drei crossfunktionalen Teams inkl. Scrum Master, Business Analyst, QA und Entwicklung
- Verwendung des LESS Frameworks zur Team übergreifenden Steuerung durch übergreifende Planung, Reviews und Retrospektiven
- Innerhalb der Teams werden die bereits bestehenden Scrum-Prozesse gelegt
- Einführung eines Teamleiters als weitere Hierarchiestufe

**05/2020 – 06/2020**  
Next Level Integration

**KeyCloak-Einführung in myBusinessSmartEnergy Betrieb**  
Tätigkeit: Management, Systemarchitektur, Technische Konzeption, Projektleiter

- Finale Integration von KeyCloak in die Microservice Landschaft
- Durchführung der Integrationstests
- Beratung der ext. Rechenzentrumsbetreiber zwecks Inbetriebnahme

Java 1.8, Spring Boot, Spring Security, Angular, KeyCloak

**04/2020 – 05/2020**  
Next Level Integration

**Release myBusinessSmartEnergy 20.05**  
Tätigkeit: Management, Systemarchitektur, Projektleiter

- Integration der Microservices Gerätemanagement und



- Lagerverwaltung zwecks Einlagerung von SMGWs
- Integration des MaLo Topology Managers in die Wechselprozesse für die MaKo 2020
- Umsetzung des FNN-Prozesses „Scheitern beim Einbau eines iMSys“
- Monitoring der Inbetriebnahme, Messwertempfang und Weiterverarbeitung

Java 1.8, Spring Boot, Spring Data, Spring Web, Spring Cloud, Angular, ElasticSearch

**02/2020 – 04/2020**

Next Level Integration

**EMT-Portal zur Visualisierung der Messwerte des MSB**

Tätigkeit: Management, Projektleiter

- Portal für den Letztverbraucher, welches die gesetzlichen Anforderungen des Messstellenbetreibers erfüllt - Insbesondere der Visualisierung der Messwerte

Java 1.8, Spring, Angular

**01/2020 – 03/2020**

Next Level Integration

**Unterstützung BDEW-Marktfomate zum 01.04.2020**

Tätigkeit: Management, Systemarchitektur, Projektleiter

- Erweiterung der Microservice-Prozesse und -Datenstrukturen, um gesetzliche Marktformatänderungen

Java 1.8, Spring Boot, Spring Data, Spring Web, Spring Cloud, Angular

**12/2019**

Next Level Integration

**Backlog Konsolidierung und Roadmap 2020**

Tätigkeit: Management

- Fachliche Backlogkonsolidierung für das Produkt myBusiness SmartEnergy bzgl. gesetzlicher Anforderungen aus der technischen Richtlinie, FNN- und BDEW-Prozessen.
- Technische Backlogkonsolidierung für das Produkt myBusiness SmartEnergy in Bezug auf Performance, Security und Massentauglichkeit für erwartete Lastspitzen und verbauen SMGWs im Jahr 2020.
- Roadmap 2020

**06/2019 – 10/2019**

Next Level Integration

**Automatisierter Rollout- und Wechselprozess für Massentauglichkeit**

Tätigkeit: Management, Systemarchitektur

- Automatischer Prozessdurchlauf inkl. Marktkommunikation und Anbindung an Workforcemanagement-Systemen von Fremd-Anbietern.
- Automatisierte Inbetriebnahme von 150 SMGWs im Projekt Sparta

Java 1.8, Spring Boot, Spring Data, Spring Web, Spring Cloud, Angular

**04/2019 – 12/2019**  
Next Level Integration

**MaKo 2020**  
Tätigkeit: Management, Systemarchitektur

- Umsetzung der gesetzlichen Anforderungen zur MaKo 2020.
- Wechsel der Kommunikationsstruktur vom Interimsmodell zum MaKo-Modell (MaLo MSB kommuniziert sternenförmig zu anderen Marktteilnehmern)
- Etablierung eines crossfunktionalen Scrum Teams mit Entwicklungs-, Energiewirtschaftlichen- und QA-KnowHow über die komplette, komplexe Microservicesystemlandschaft hinweg

Java 1.8, Spring Boot, Spring Data, Spring Web, Spring Cloud, Angular

**03/2019 - 04/2019**  
Next Level Integration

**Massenprozesse in der Lagerverwaltung**  
Tätigkeit: Management, Systemarchitektur

- Handhabung von Containern in der Lagerverwaltung, um bedarfsgerecht die Geräte aus den eLS zu verwalten.

Java 1.8, Spring Boot, Spring Data, Spring Web, Spring Cloud, Angular

**02/2019 – 06/2019**  
Next Level Integration

**Einheitliches SSO per OpenIdProvider**  
Tätigkeit: Management, Systemarchitektur, Technische Konzeption, Projektleiter

- Absicherung der Frontends per OAuth2, um SSO über alle Microservice-Frontends zu ermöglichen
- Absicherung der Backend-Kommunikation per OAuth2
- Einführung von KeyCloak

Java 1.8, Spring Boot, Spring Security, Angular, KeyCloak

**02/2019 – 03/2019**  
Next Level Integration

**Unterstützung BDEW-Marktfomate zum 01.04.2019**  
Tätigkeit: Management, Systemarchitektur, Projektleiter

- Erweiterung der Microservice-Prozesse und -Datenstrukturen, um gesetzliche Marktformatänderungen

Java 1.8, Spring Boot, Spring Data, Spring Web, Spring Cloud, Angular

**10/2018 – 02/2019**  
Next Level Integration

**Inbetriebnahme Prozesse SMGW**  
Tätigkeit: Management, Systemarchitektur, Projektleiter

- Rollout- und Turnuswechselprozesse für mME und iMSys
- eBS und eLS zum Bestellen von PPC SMGW
- Empfang Zählerstände vom SMGW

Java 1.8, Spring Boot, Spring Data, Spring Web, Spring Cloud, Angular

**10/2018**  
Next Level Integration

**Code Camp – Workshop für Mitarbeiter**  
Tätigkeit: Trainer

- Microservice-Frontend Integration per WebComponents, SSO per OAuth2, OpenIdProvider KeyCloak

**09/2018 – 10/2018**

Next Level Integration

**Unterstützung iMSys**

Tätigkeit: Management, Systemarchitektur, Projektleiter

- Erweiterung des Rollout- und Turnuswechselprozesse für iMSys

Java 1.8, Spring Boot, Spring Data, Spring Web, Spring Cloud, Angular

**07/2018 – 09/2018**

Next Level Integration

**Unterstützung mME**

Tätigkeit: Management, Systemarchitektur, Projektleiter

- Rollout- und Turnuswechselprozesse für mME

Java 1.8, Spring Boot, Spring Data, Spring Web, Spring Cloud, Angular

**02/2018 – 06/2018**

Next Level Integration

**Lagerverwaltung**

Tätigkeit: Systemarchitektur, Projektleiter

- Import des eLS
- Lagerverwaltung
- Möglichkeiten zum Umlagern

Java 1.8, Spring Boot, Spring Data, Spring Web, Spring Cloud, Angular

**10/2017**

Next Level Integration

**Code Camp – Workshop für Mitarbeiter**

Tätigkeit: Trainer

- Java 9 & Spring 5 – Java 9 Jigsaw, Reactive Programming with Spring 5, Hexagonal Architektur

**09/2017**

Next Level Integration

**Trainingsprogramm für Mitarbeiter**

Tätigkeit: Trainer

- Java 8 Features

**08/2017 – 10/2017**

Next Level Integration

**Entwicklung von Near- und Offshore Modellen**

Tätigkeit: Management

- Prozessdefinition
- Etablierung des Riverbridge-Modells
- Abstimmung mit dem Nearshore-Bereich in Brasov - Rumänien

**08/2017 – 12/2017**

Next Level Integration

**Tarifikundenportal Stadtwerke Neuruppin**

Tätigkeit: Entwickler

- Aufsetzen des Tarifikundenportals für die Stadtwerke Neuruppin in einem Multimandantensystem
- Anpassungen am Akquiseprozess

Java 1.8, AngularJS, Javascript

- 08/2017 – 02/2018**  
Next Level Integration
- Microservice SecurityServer**  
Tätigkeit: Technische Konzeption, Softwarearchitektur, Projektleiter
- Migration des SecurityServers in einen Microservice
- Java 1.8, Spring Boot, Akka
- 06/2017 – 08/2017**  
Next Level Integration
- B2B – The next Release - Lasttests**  
Tätigkeit: Technische Konzeption, Softwarearchitektur, Projektleiter
- PoC - Refactoring der Microservices zwecks horizontaler Skalierung
  - Lasttests
- Java 1.8, Spring Boot, RabbitMQ, Apache Camel, PostgreSQL, ElasticSearch 5.5, Docker, Kubernetes, Google Cloud
- 05/2017 – 09/2018**  
Next Level Integration
- Gerätemanagement**  
Tätigkeit: Technische Konzeption, Softwarearchitektur, Projektleiter
- Tool zum Verwalten von Geräten aus dem Smart Metering Bereich
  - Sukzessive Ablösung bestehender Flex-Frontends durch HTML5-UI's
- Java 1.8, Spring Boot, Spring Security, Angular, Angular Material 2, Docker, Kubernetes, Google Cloud
- 05/2017 – 07/2017**  
Next Level Integration
- BPMN-Angebotsprozess Modellierung**  
Tätigkeit: Softwareentwicklung
- Modellierung des Angebotsprozesses der Next Level Integration und Integration in die Camunda BPM Plattform.
- Camunda BPM Plattform, Camunda Modeler
- 05/2017 – 09/2018**  
Next Level Integration
- Bestellverwaltung**  
Tätigkeit: Technische Konzeption, Softwarearchitektur, Projektleiter
- Verwaltungstool für Bestellungen
  - Automatische Erstellung von eBS und Importierung von eLS zur Unterstützung von Bestellprozessen bei SMGW-Herstellern
  - Sukzessive Ablösung bestehender Flex-Frontends durch HTML5-UI's
- Java 1.8, Spring Boot, Spring Security, Angular, Angular Material 2, Docker, Kubernetes, Google Cloud
- 04/2017 – 05/2017**  
Next Level Integration
- Anpassung im Tarfkundenportal**  
Tätigkeit: Softwareentwicklung
- Automatische Löschung nicht aktivierter Benutzer

- Anpassung von SAP-Schnittstellen im Registrierungsprozess

Java 1.8, AngularJS, Javascript

**02/2017 – 07/2017**  
Next Level Integration

**Upgrade einer BigDataManagement-Lösung**  
Tätigkeit: Projektleiter

- Upgrade einer bestehenden BDM-Lösung und der dazugehörigen ElasticSearch-Datenbank

Java 1.8, ElasticSearch 1.7

**02/2017**  
Next Level Integration

**Trainingsprogramm für Mitarbeiter**  
Tätigkeit: Trainer

- Spring Boot, Apache Camel, RabbitMQ, Apache ServiceMix

**01/2017 – 07/2017**  
Next Level Integration

**B2B – The next Release - Konzeption**  
Tätigkeit: Technische Konzeption, Softwarearchitektur

- PoC - Routing mit Apache Camel, dynamisches Laden von Routen
- PoC - Dynamisches Mapping und Validierung zur Laufzeit per OSGi Platform mit Apache ServiceMix
- PoC – JMS-Messaging mit RabbitMQ
- PoC – Speichern der eingehenden Nachrichten in ElasticSearch und der Metadaten in PostgreSQL
- Technisches Konzept / Architekturdokumentation für die B2B

Java 1.8, Spring Boot, RabbitMQ, Apache Camel, PostgreSQL, ElasticSearch 5.5, Docker, Kubernetes, Google Cloud, Apache ServiceMix

**01/2017 – 09/2017**  
Next Level Integration

**FastTrackUI**  
Tätigkeit: Technische Konzeption, Softwarearchitektur, Projektleiter

- Entwicklung eines Wizard-Frontends, um Prozesse aus dem Bereich Smart Metering abzubilden.
- Anbindung der Smart Metering Lösung MBSE
- Sukzessive Ablösung bestehender Flex-Frontends durch HTML5-UI's

Java 1.8, Spring Boot, Spring Security, Angular, Angular Material 2, Docker, Kubernetes, Google Cloud

**11/2016 – 03/2017**  
Next Level Integration

**Penetrationstest Tarifkundenportal**

- Überprüfen des Tarifkundenportals auf Sicherheitslücken
- Vorbereitung des Portals auf vom Kunden beauftragten Penetration Test

Java 1.8, Jetty, AngularJS, OWASP Zed Proxy (ZAP)

- 11/2016**  
Next Level Integration
- Trainingsprogramm für Mitarbeiter**  
Tätigkeit: Trainer
- Kundenspezifisches Customizing für AngularJS und SpringBoot
- 10/2016 – 04/2017**  
Next Level Integration
- Application Frontend 5.0**  
Tätigkeit: Technische Konzeption, Softwarearchitektur
- PoC und Konzept zur Integration einer Angular Anwendung in Spring Boot (Entwicklungs- vs Produktivbetrieb)
  - PoC und Konzept zur Absicherung einer Angular Anwendung mit Spring Security per JWT
  - PoC und Konzept für eigene UI-Komponenten als npm-Dependencies
- Java 1.8, Spring Boot, Spring Security, Angular, Angular Material 2, Docker, Kubernetes, Google Cloud
- 10/2016**  
Next Level Integration
- Code Camp – Workshop für Mitarbeiter**  
Tätigkeit: Trainer
- Dog Dating App als Microservice Architektur mit SpringBoot, Angular 2 und Angular Material 2
- 09/2016**  
Next Level Integration
- Trainingsprogramm für Mitarbeiter**  
Tätigkeit: Trainer
- Frontend-Anwendungen mit AngularJS
  - Microservices mit Spring Boot, Spring Security und Spring Data
  - Cloud-Betrieb von Microservices mit Docker, Kubernetes, Google Cloud
- 07/2016 – 01/2017**  
Next Level Integration
- Application Frontend 4.0**  
Tätigkeit: Technische Konzeption, Softwarearchitektur
- PoC und Konzept für Frontend- und Backend seitigen Erweiterungsmechanismus des Standard Produkts
  - PoC und Konzept zur Absicherung einer AngularJS Anwendung per Spring Security
  - PoC und Konzept für Minifizierung per Maven-Build für Produktivbetrieb
  - Definition AngularJS Best practices
- Java 1.8, Spring Boot, Spring Security, AngularJS, Angular Material, Gulp, Docker, Kubernetes, Google Cloud
- 11/2014 – 06/2015**  
IKS
- Synchronisation zwischen internem System und Salesforce, Erstellung eines Fahrerportals**  
Tätigkeit: Konzeption, Softwareentwicklung
- Datenbank Lock-Mechanismus, um gleichzeitiges Abarbeiten von Tasks auf verschiedenen JVM's zu verhindern
  - Generische Synchronisationsschnittstelle zum Anbinden externer Systeme mit Prüfung von Vorbedingungen und Retry-

Mechanismus

- Datensynchronisation mit Salesforce
- Report-Erstellung
- Bewertung von Partnerwerkstätten

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 – 12/2015**

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 Gutscheinararten
- Integration der Gutscheine in App-Store- und Billing-Server
- Web-Frontend zur Administrierung 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 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 auszublenden

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 Exposé 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**

**Objekt-Bilder-Abgleich zwischen unterschiedl. CRM-Systemen**

- FlowFact AG 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 Konsolenaufruf 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**  
aziza. Technology GmbH **Schnittstelle für Anschreiben zum Deutschen Sportausweis**
- 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**  
aziza. Technology GmbH **Risikomanagement für das eCommerce-Framework Yuma**
- Tätigkeiten: Konzeption, Softwareentwicklung
- Einschätzung von Risiken für die Bezahlabwicklung
  - Einschränkung von Zahlungsarten
- Java 1.5, Yuma
- 05/2007 – 07/2007**  
Fachhochschule Köln **Realisierung eines X3D-Browsers mittels Java 3D**
- 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