



person

Timo Meinen
M.Sc. Dipl.-Inform. (FH)

Schulplatz 1
47559 Kranenburg
Germany

☎ +49 (170) 288 01 10
☎ +49 (2826) 90 49 40

✉ mail@timomeinen.de
☁ software-pilot.com
📷 📧 📺 📺 📺 timomeinen
📧 Timo_Meinen

übersicht

Agile Web Development
Cloud Solution Architect
Senior Java Developer
Build Management
Pilot

</> schwerpunkte

Java
♥ Spring Framework
Cloud Computing
WebServices, REST, API
Web, Backend
Administration
DevOps
🐧 Linux

allgemeines

version **2022-01** (12. Juli 2022)

einsatzorte **Deutschland** PLZ Gebiet 40000 bis 47000 (Niederrhein, Ruhrgebiet)
Niederlande Nijmegen, Arnhem, Venlo, Eindhoven
Remote 20% Rabatt

Berufserfahrung seit 2008 als **agiler Software-Entwickler** für **Web-Anwendungen**, **Cloud-Computing** sowie **Build-Manager** und **Trainer für testgetriebene Entwicklung**.

Als **Senior Java Developer** arbeite ich am liebsten mit aktuellen **Java-Frameworks (Spring)**. Mit meinen Erfahrungen als **Senior Cloud Solution Architect** erstelle ich besonders gerne **Serverless Anwendungen** mit **Amazon AWS**.

Ich programmiere konsequent **testgetrieben (TDD)** und nach dem **Clean-Code** Prinzip. Verbunden mit **agilen Vorgehensmodellen** und einer guten **Continuous Integration** führt dies zu erfolgreichen Projekten mit guter, erweiterbarer Software und einem stabilen Betrieb.

Weitere Schwerpunkte sind **Konfigurationsmanagement (Infrastructure as code)** sowie **System-Administration**. Als **DevOps** bin ich die Schnittstelle zwischen Entwicklung und Produktion. Ich bin Spezialist für die Einführung von **Continuous Integration** in den Entwicklungsprozess bis hin zum **Continuous Deployment**.

Zusätzlich biete ich „**Hands-On“-Training für Entwickler**, die Praktiken aus dem **Extreme Programming** erlernen möchten, wie z. B. **TDD**, **Pair Programming**, **Clean Code**.

Meine zweite Leidenschaft ist die Luftfahrt. Ich arbeite als **Verkehrsflugzeugführer** in Teilzeit und fliege als **Kopilot** eine **Boeing 737** bei der deutschen Ferienfluggesellschaft **TUI fly**.

studium

2011–2013 **Verkehrsflugzeugführer** Flugschule Hamburg, RWL Mönchengladbach
Ausbildung zum Verkehrsflugzeugführer
SEP (land), MEP (land), IR, TMG, Aerobatic, MCC, ATPL Theory Credit

2006–2008 **Master of Science** Fachhochschule Gelsenkirchen
Erweiterung von Java um eine fein-granulare Zugriffskontrolle
Studienrichtung: Angewandte Informatik
Masterarbeit: Sehr gut (1,0); Kolloquium: Sehr gut (1,0); Gesamt: Gut (1,7)

2001–2006 **Diplom-Informatiker (FH)** Fachhochschule Gelsenkirchen
Analyse der Model-Driven-Architecture (MDA)
Studienrichtung: Angewandte Informatik
Diplomarbeit: Sehr gut; Kolloquium: Sehr gut; Gesamt: Gut

kenntnisse

programmiersprachen

★★★★★ Java SE
★★★★★ Java EE, Jakarta EE
★★★★☆ JavaScript
★★★★☆ Node.js

★★★★☆ Shell
★★★★☆ Kotlin

java technologies

★★★★★ Spring Framework
★★★★★ Spring Boot
★★★★★ Spring MVC
★★★★★ Spring Data
★★★★★ Spring Security
★★★★☆ Spring Batch
★★★★★ Vaadin

★★★★★ Java Persistence API (JPA)
★★★★★ Hibernate (+Search)
★★★★☆ Lucene / Solr
★★★★★ Logging, Log4j, SLF4j, Logback
★★★★☆ Elasticsearch / Logstash ELK

web technologies

★★★★★ HTTP, REST API
★★★★★ WebServices
★★★★★ RESTful, JAX-RS
★★★★★ SOAP, JAX-WS
★★★★★ HTML, CSS

★★★★★ XML
★★★★☆ XSLT
★★★★★ JSON

tools

★★★★★ ❤️ Maven
★★★★★ IntelliJ IDEA, Eclipse, NetBeans
★★★★★ Atlassian Jira, Confluence

★★★★★ Terraform, Ansible
★★★★★ Sonar, SonarQube

test and continuous integration

★★★★★ JUnit, TestNG
★★★★★ Selenium, TestCafe
★★★★★ Mockito/EasyMock
★★★★☆ SoapUI
★★★★★ Spring TestContext

★★★★★ JetBrains Teamcity
★★★★★ Atlassian Bamboo
★★★★★ Hudson, Jenkins
★★★★★ GitLab CI/CD

version control

★★★★★ Git
★★★★★ Git Hosting
★★★★★ GitLab

★★★★★ Mercurial
★★★★★ Subversion

server administration

★★★★★ 🐧 Linux (Ubuntu, Debian)
★★★★★ Mac OS X Server
★★★★☆ Microsoft Windows
★★★★★ Apache Tomcat, TomEE
★★★★★ Apache HTTP Webserver

★★★★☆ NGINX
★★★★★ JBoss AS + EAP / Wildfly
★★★★★ Nexus (Maven Repository)
★★★★★ JFrog Artifactory

cloud computing

★★★★★ Amazon Web Services (AWS)
★★★★★ Docker
★★★★☆☆ Kubernetes

★★★★★ ♥ Serverless computing
★★★★★ Event Driven Architecture

Amazon Web Services AWS

★★★★★ Lambda
★★★★★ RDS, DynamoDB
★★★★★ API Gateway
★★★★★ SNS, SQS
★★★★★ Route53
★★★★★ S3

★★★★★ Beanstalk
★★★★★ ECS, ECR
★★★★★ Cognito, OAuth 2
★★★★★ CloudWatch

methodology

★★★★★ Agile Softwareentwicklung
★★★★★ ♥ Clean Code
★★★★★ Test Driven Development (TDD)
★★★★★ OOA/OOD/OOP
★★★★★ MDA, UML
★★★★☆☆ SOA

★★★★★ Scrum, Kanban
★★★★★ Extreme Programming
★★★★★ Continuous Integration
★★★★★ Continuous Deployment
★★★★★ DevOps

performance and monitoring

★★★★★ Last- und Performance-Tests
★★★★★ Apache JMeter
★★★★★ PostgreSQL Performance

★★★★★ Proxy Konfiguration
★★★★☆☆ Load Balancing

database

★★★★☆☆ SQL
★★★★★ PostgreSQL
★★★★★ MySQL

★★★★★ NoSQL
★★★★★ DynamoDb

office

★★★★★ Google G Suite Administration
★★★★☆☆ Microsoft Office, Teams
★★★★☆☆ OpenOffice, LibreOffice

★★★★★ \LaTeX

schulungen

Workshops

Testgetriebene Softwareentwicklung

Anfänger

Grundlagen der testgetriebenen Entwicklung (TDD) werden anhand praktischer Beispiele vermittelt. Zunächst werden die theoretischen Grundlagen und Konzepte dieser Praktik erarbeitet. Anschließend entwickeln die Teilnehmer im praktischen Teil ihre ersten Anwendungen nach dem TDD Prinzip. Der Kurs dauert zwei Tage.

Fortgeschrittene

Im zweiten Teil des Workshops lernen die Teilnehmer fortgeschrittene Praktiken kennen. Dazu zählt der Einsatz von Mocking-Frameworks. Insbesondere wird der Umgang mit existierender, ungetesteter Software gezeigt und wie man diese Legacy-Software testbar macht. Der Kurs dauert drei Tage.

Spring

In diesem Workshop wird das Spring TestContext Framework für Integrationstests von Spring-Anwendungen genutzt. Die Teilnehmer lernen, wie Spring-Integrationstests entwickelt werden. Welche Teile des Spring Frameworks getestet werden sollen, kann vor dem Kurs frei ausgewählt werden. Der Kurs dauert zwei Tage.

Continuous Integration

In dieser Schulung werden Entwickler-Werkzeuge präsentiert, mit denen sich ein Continuous Integration Prozess umsetzen lässt. Werkzeuge für die tägliche Arbeit eines Software-Entwicklers werden vorgestellt und die Teilnehmer lernen diese Werkzeuge zu nutzen und zu administrieren. Gern kann dabei das aktuelle Projekt umgesetzt werden. Nach Wunsch kommen dabei JetBrains TeamCity, Atlassian Bamboo oder Jenkins zum Einsatz. Außerdem kann diese Schulung um den Einsatz von Git erweitert werden.

referenzen

EliteMedianet GmbH **Kjeld Peters, Technical Director**

„Timo ist ein durch und durch agiler Software-Entwickler, der sich bewusst mit seinem Metier auseinandersetzt.

Darüber hinaus besitzt er sehr hohe kommunikative und soziale Kompetenzen, die er gewinnbringend in unserem Projekt einsetzen konnte.

Ich blicke gerne auf die gemeinsame Projektzeit zurück und kann ihn quasi bedenkenlos weiterempfehlen.“

EliteMedianet GmbH **Folker Bernitt, Head of Architecture**

„Timo Meinen hat 2012 unser Team als externer Entwickler verstärkt und an den Projekten Deployment-Automatisierung und SOA-Refactoring mitgearbeitet.

Ich habe Herrn Meinen als einen äußerst engagierten Entwickler mit sehr ausgeprägtem Fachwissen im Java-Spektrum erlebt, der unser Team durch seine Arbeit und seine Erfahrungen stark bereichert hat.

Neben seinen eingebrachten Kenntnissen in Software-Entwicklung und -Architektur hat er auch neue Tools zur Verbesserung unseres Entwicklungsprozesses vorgeschlagen und eingeführt, die wir noch immer begeistert einsetzen (IntelliJ, TeamCity).

Herr Meinen erledigte seine Aufgaben stets zu unserer vollsten Zufriedenheit und wird von Vorgesetzten und Kollegen weiterhin sehr geschätzt. Unser Team und ich haben sehr gern mit Herrn Meinen zusammen gearbeitet und wünschen ihm für die Zukunft viel Erfolg!“

mindmatters GmbH **Frank Schmitz, geschäftsführender Gesellschafter**

„Herr Meinen hat ein umfassendes und detailliertes Fachwissen, das er beim Auftreten neuer Fragen und Entwicklungen sicher einsetzte. Er aktualisierte beständig sein Wissen und hat die erworbenen Kenntnisse stets gut praktisch umgesetzt. Darüber hinaus verfügt er über ein außerordentlich hohes Maß an Eigeninitiative, Selbständigkeit und Einsatzbereitschaft und war jederzeit bereit, Verantwortung zu übernehmen. Herr Meinen arbeitete stets äußerst gewissenhaft und selbstständig. Er bearbeitete und erledigte seine Aufgaben stets planvoll und systematisch. Auch erhöhtem Arbeitsaufwand und Termindruck war er gut gewachsen. Herr Meinen lieferte immer qualitativ und quantitativ hervorragende Ergebnisse.

Herr Meinen verstand es besonders gut, Mitarbeiter zu hoher Leistung zu führen und die Zusammenarbeit zu fördern. Er hat mit seinen hervorragenden Leistungen unsere Erwartungen in jeder Hinsicht übertroffen. Herr Meinen war ein ausgezeichneter Mitarbeiter. Aufgrund seines hilfsbereiten und freundlichen Wesens erfreute Herr Meinen sich bei Kunden, Vorgesetzten und Kollegen hoher Wertschätzung.“

projekte

10/2021 – Heute

Entwicklung und Betrieb „Electronic Flight Bag (EFB)“

Kunde	TUI Aviation IT, Hannover
Branche	Luftfahrt, Aviation
Aufgabenbereich	Beratung, Konzeption, Entwicklung, Betrieb
Technologien	Terraform, GitLab CI/CD, Amazon AWS, Serverless Computing, Cloud Computing, AWS Lambda
Beschreibung	Piloten nutzen ein Electronic Flight Bag als digitale Alternative zur Flugdokumentation (Flugplanung, Navigationskarten, Wetter). Als <i>Senior Cloud Solution Architect</i> erstelle ich Lösungen für diese EFB Systeme. Dabei entwickeln wir Serverless Anwendungen in Amazon AWS, die performant, skalierbar und weltweit hochverfügbar sind. Das Design ist asynchron und eventbasiert. Unser Team ist nicht nur für die Programmierung, sondern auch für das Testing, Deployment und den Betrieb verantwortlich. Deshalb setzen wir auf Continuous Deployment mit Hilfe von Terraform und GitLab CI/CD.

03/2021 – 09/2021

Automatisches Deployment, Infrastructure as code, Terraform

Kunde	TUI Aviation IT, Hannover
Branche	Luftfahrt, Aviation
Aufgabenbereich	Beratung, Entwicklung
Technologien	Terraform, GitLab CI/CD, Amazon AWS
Beschreibung	Ziel dieses Projektes war das vollständige automatische Aufsetzen neuer Umgebungen in AWS. Dabei sollten sämtliche Komponenten des EFB Projektes ohne manuelle Interaktion deployed werden.

05/2020 – 05/2021

Buchungsplattform mit Backoffice für eine neue Fluggesellschaft

Kunde	MeerExpress, Datteln
Branche	Luftfahrt, Aviation
Aufgabenbereich	Architektur, Entwicklung, Betrieb
Technologien	Java, Spring Boot, Vaadin, AWS Beanstalk, AWS RDS
Beschreibung	Der MeerExpress flog vom Ruhrgebiet zu den Nordseeinseln. Für die Fluggesellschaft habe ich eine Buchungsplattform inklusive Backoffice System entwickelt. Dabei habe ich Integrationen mit PayPal und Datev entwickelt. Neben Backoffice Funktionen wie Gutscheinverwaltung und Rechnungserstellung, enthielt die Anwendung auch eine Flugeinsatzplanung (Airplane und Leg-Management).

06/2020 – 03/2021	Backend für ein Electronic Flight Bag (EFB), Serverless
Kunde	TUI Aviation IT, Hannover
Branche	Luftfahrt, Aviation
Aufgabenbereich	Architektur, Entwicklung
Technologien	AWS API Gateway, AWS S3, AWS DynamoDB, AWS Lambda, AWS SNS, AWS SQS
Beschreibung	Die Flugbesatzungen der TUI erhalten ihre Unterlagen für die Flugplanung und -durchführung über eine In-House entwickelte iOS App. Unser Team erstellte die dafür notwendigen Schnittstellen im Backend. Es handelt sich um eine asynchrone Architektur (Event-Driven-Architecture), die hochverfügbar und skalierbar ist.
10/2019 – 06/2020	Integration eines neuen Flugplanungssystems
Kunde	TUI Aviation IT, Hannover
Branche	Luftfahrt, Aviation
Aufgabenbereich	Architektur, Entwicklung
Technologien	Java, Spring Boot, Docker, RabbitMQ, AMQP, AWS S3, AWS DynamoDB, AWS ECS
Beschreibung	Die Flugbetriebe der TUI verwenden ein neues Flugplanungssystem. Die berechneten Flugdaten werden über eine asynchrone Queue in einem XML Format geliefert. Ich habe ein cloud basiertes, hochverfügbares System zur Speicherung und Aufbereitung der Daten entwickelt.
01/2019 – Heute	Continuous Integration, Docker (Containervirtualisierung)
Kunde	Online E-Learning Anbieter, Düsseldorf
Aufgabenbereich	Beratung, Entwicklung
Technologien	Git, Atlassian Bitbucket, Atlassian Bamboo, JFrog Artifactory, Docker, PostgreSQL, Selenium, Ansible
Beschreibung	Weiterentwicklung der CI Infrastruktur: Speicherung der Build Artefakte in Artifactory und automatisches Deployment mit Ansible. Entwicklung automatisierter End-To-End-Tests mit Selenium. Einführung von Docker zur Containervirtualisierung.
07/2018 – 12/2018	Web Security
Kunde	Online E-Learning Anbieter, Düsseldorf
Aufgabenbereich	Beratung, Entwicklung
Technologien	Spring Framework 5, Spring Security 5, Spring Boot 2, NGINX
Beschreibung	Aktualisierung der Anwendung auf die aktuellen Spring Framework Versionen. Dabei Umbau auf Spring Security und Einführung aktueller Sicherheitsstandards wie CORS, CSRF.

01/2018 – 06/2018	Cloud Deployment: Amazon WebServices AWS
Kunde	Online E-Learning Anbieter, Düsseldorf
Aufgabenbereich	Beratung, Entwicklung
Technologien	Amazon AWS, Amazon Elastic Beanstalk, Amazon S3, Amazon Relational Database Service (RDS), Docker, Apache JMeter, Kubernetes, Spring Boot, Apache Tomcat
Beschreibung	Um in Zukunft flexibler bei der Hosting-Auswahl zu sein, wird die Anwendung für ein Deployment auf Amazon WebServices vorbereitet. Neben Elastic Beanstalk ist auch ein Deployment mit Hilfe von Docker und Kubernetes möglich.
04/2017 – 12/2017	Migration von Wildfly auf Tomcat mit Spring Boot
Kunde	Online E-Learning Anbieter, Düsseldorf
Aufgabenbereich	Beratung, Entwicklung
Methoden	Agile Softwareentwicklung, TDD, Clean Code
Technologien	JBoss AS / Wildfly 9, Spring Boot 1.5, PostgreSQL 9.6, Tomcat 8
Beschreibung	Um die Administration der Applikations-Server zu vereinfachen und Vorteile durch Standard-Technologien zu erhalten, habe ich die bestehende Anwendung auf Spring Boot migriert. Zuvor war JBoss bzw. Wildfly im Einsatz. Die Migration erfolgte parallel zur bestehenden Wildfly Lösung, so dass der laufende Betrieb nicht behindert wurde. Inzwischen ist der Umbau abgeschlossen und die Anwendung läuft als Spring Boot Anwendung auf einem embedded Tomcat 8. Zusätzlich wurde die gesamte Maven-Konfiguration auf Spring Boot umgebaut.
03/2017	Einführung Ansible
Kunde	Online E-Learning Anbieter, Düsseldorf
Aufgabenbereich	Beratung, Entwicklung, Schulung
Technologien	Ansible, JFrog Artifactory , Maven 3.5, Atlassian Bamboo 6
Beschreibung	Schulung von Mitarbeitern zur Orchestrierung der Server-Infrastruktur. Einführung in das Automatisierungs-Werkzeug Ansible. Des Weiteren habe ich das Konfigurationsmanagement mit Maven erweitert, um zu einem Continuous Deployment Prozess zu gelangen. Inzwischen werden alle Server automatisiert mit Ansible verwaltet.
01/2017 + 02/2017	Schulung der Entwickler in testgetriebener Entwicklung
Kunde	Online E-Learning Anbieter, Düsseldorf
Aufgabenbereich	Schulung
Beschreibung	Diverse Schulungen im Bereich TDD. Zunächst habe ich mit allen Entwicklern Grundlagen-Schulungen durchgeführt. Ein Teil der Entwickler war so begeistert von dem neuen Ansatz, dass sie auch noch die fortgeschrittenen Schulungen absolvierten. Dabei wurden auch Konzepte aus dem Clean-Code geschult. Heute entwickelt die gesamte Firma ausschließlich testgetrieben und es ist zu einen der Kernkompetenzen des Teams geworden.

10/2016 – 12/2016	Schulung eines Entwicklerteams in Java Persistence API (JPA)
Kunde	Online E-Learning Anbieter, Düsseldorf
Aufgabenbereich	Schulung
Beschreibung	Das Java-Entwicklerteam nutzte in ihrer Anwendung die JPA als objekt-relationales Mapping Tool. Im Einsatz befand sich EclipseLink. In der Schulung habe ich Grundlagen der JPA erläutert und gemeinsam haben wir die vorhandenen Performance-Probleme analysiert und gelöst.
10/2016 – 11/2016	Automatisierte JBoss Server Orchestrierung mit Ansible
Kunde	Cologne Intelligence, Köln
Branche	Finance, Banking
Aufgabenbereich	Entwicklung, Beratung
Technologien Backend	Ansible, Debian Linux, Bash Shell, JBoss AS 5, Maven, Subversion
Beschreibung	Aufgabe war die automatisierte Orchestrierung der Applikationsserver mit Hilfe von Ansible. Im Einsatz ist der JBoss AS 5 Applikationsserver auf Debian Linux. Ergebnis war das vollautomatisierte Aufsetzen neuer Server sowie Deployment der Java Webanwendungen in einem Continuous Deployment Prozesses.
06/2014 – 09/2014	Optimierung einer Web-Anwendung für Tablets
Kunde	Cologne Intelligence, Köln
Branche	Finance, Banking
Aufgabenbereich	Entwicklung
Technologien Frontend	JavaScript, HTML, CSS, SASS, Compass, Singularity GS
Technologien Backend	Apache Wicket 1.4, Spring Framework 4.1, Velocity, Apache Axis 2,
Beschreibung	Anpassung und Erweiterung einer bestehenden Web-Anwendung für die Darstellung auf Tablets. Dazu habe ich die bisherigen CSS zu SASS migriert sowie Compass und das Grid-Framework Singularity GS eingeführt. Alle neuen Funktionen sind automatisiert mit Selenium getestet.
02/2014 – 05/2014	Schulung eines internationalen Entwicklerteams in testgetriebener Entwicklung
Kunde	Scheidt & Bachmann GmbH, Mönchengladbach, Zilina (Slowakei)
Aufgabenbereich	Schulung
Methoden	Testgetriebene Entwicklung (TDD), Clean Code, Maven, Agile Retrospektiven, Pair Programming, Coding Dojo
Beschreibung	An drei Tagen habe ich eine internationale Entwicklergruppe aus Deutschland und der Slowakei eine Schulung in testgetriebener Entwicklung und Clean Code gegeben. Die Schulung führte ich in englisch durch. Neben einer Grundlageneinführung in TDD, besprachen wir auch komplexere Themen, wie das Testen von Legacy-Anwendungen. Mit Hilfe von Coding Dojos und Katas (Programmierübungen) konnten alle Teilnehmer eigene Erfahrungen mit dieser Methodik sammeln. Konsequenterweise wurden die Übungen nach den Prinzipien des Clean Code durchgeführt, so dass eine nachhaltige Verbesserung der Software Qualität erzielt wird. Die Schulung wurde von den Beteiligten außergewöhnlich positiv bewertet.

02/2014	Migration einer firmenweiten Versionsverwaltung von Subversion zu Mercurial
Kunde	projektwerk Unternehmensberatung GmbH, Hamburg
Aufgabenbereich	Konzeption, Administration
Technologien	Apache HTTPd Webserver, Subversion, Mercurial, TeamCity
Beschreibung	Die Firma projektwerk entwickelt zahlreiche Anwendungen, die in einem modernen Continuous Deployment Prozess entwickelt werden. Um die Entwicklung weiter zu optimieren, sollte die Versionsverwaltung von Subversion zu Mercurial migriert werden. Ich habe die Repositories sowie den Continuous Integration Server TeamCity auf das neue, verteilte Mercurial VCS erfolgreich migriert.
10/2013 – 06/2014	REST Webservice Schnittstelle für ein Fahrgeldmanagement-System
Kunde	Scheidt & Bachmann GmbH, Mönchengladbach
Aufgabenbereich	Entwicklung, DevOps
Technologien	Java, JAX-RS, Jersey, JAXB
Technologien Test	JUnit, Mockito
Methoden	Kanban, TDD, Continuous Integration
Beschreibung	Für ein bestehendes Fahrgeldmanagement wurde eine REST Schnittstelle gebaut, um das deutschlandweite ‚Electronic Ticketing‘ für den deutschen öffentlichen Personennahverkehr zu integrieren. Ich habe die Architekten und Entwickler bei dem Design der Schnittstelle unterstützt und die technische Infrastruktur mit Jersey, JAXB, JSON aufgesetzt. Des weiteren erstellte ich mit Enunciate eine automatisierte Dokumentation und erstellte Mocks für die Gegenseite der Schnittstelle. Dadurch konnte die Entwicklung bei allen beteiligten Entwicklergruppen parallel stattfinden.
09/2013–10/2013	Build-System Migration von Ant zu Maven 3 und Maven-Schulung
Kunde	Scheidt & Bachmann GmbH, Mönchengladbach
Aufgabenbereich	Entwicklung, Konzeption, Schulung
Technologien	Apache Ant, Maven 3
Methoden	Continuous Integration
Werkzeuge	Intellij IDEA, Maven 3, TeamCity, QF-Test, Nexus, VMWare VSphere
Beschreibung	Aufgabe ist die Migration des Buildsystems von Ant zu Maven 3. Das Projekt besteht aus über 100 Modulen, die mit einem selbst geschriebenen Buildsystem mit Hilfe von Ant gebaut wird. Die bisherige Lösung soll durch ein standardisiertes und modernes Buildsystem ersetzt werden. Zusätzliche Aufgabe ist die Erstellung von Maven-Plugins, die eine leichte Steuerung der VMWare Infrastruktur für die Testautomatisierung ermöglicht.

05/2013–09/2013 **Neubau eines Ticketing-Systems als Web-Anwendung**

Kunde	Scheidt & Bachmann GmbH, Mönchengladbach
Aufgabenbereich	Entwicklung, Agiles Coaching
Technologien Backend	Java SE, Spring Framework, Hibernate, JPA, Oracle Database
Technologien Frontend	JSF 2, Facelets, PrimeFaces
Technologien Test	JUnit, Mockito, Spring TestContext Framework, Selenium
Methoden	Kanban, agile Retrospektiven, TDD, Continuous Integration
Werkzeuge	Eclipse, IntelliJ IDEA, Apache Tomcat, Maven 3, TeamCity
Beschreibung	Erstellung eines Ticketing-Systems als moderne Web-Anwendung. Bei der Entwicklung wurde Wert auf die Mandantenfähigkeit gelegt. Für das Frontend wurden moderne Web-Technologien (Ajax, PrimeFaces) eingesetzt und konsequent Akzeptanztests mit Selenium erstellt.

03/2013–05/2013 **Webservice Schnittstelle für ein großes Ticketing-System**

Kunde	Scheidt & Bachmann GmbH, Mönchengladbach
Aufgabenbereich	Entwicklung, Konzeption
Technologien Backend	Java SE, Spring Framework, JAX-WS, Metro, Apache Axis
Technologien Test	JUnit, Mockito, Spring TestContext Framework, SoapUI
Methoden	XP, TDD, Refactoring, Clean Code, Continuous Integration, Continuous Deployment
Werkzeuge	IntelliJ IDEA, Apache Tomcat, JRebel, Maven 3, LiveRebel
Beschreibung	Erstellung einer Webservice Schnittstelle für ein Ticketing-System, welches sich in Produktion befindet und täglich über eine Millionen Transaktionen hat. Die Schnittstelle wird genutzt, um das bisherige JSF Frontend vom Backend zu entkoppeln. Da es sich um ein internationales Projekt handelt, habe ich die Dokumentation als Teil der CI automatisch generieren lassen. Dazu zählten auch komplette SOAP-Clients für verschiedene Sprachen wie JavaScript, Ruby oder Java.

01/2013–Heute **Batch Verarbeitung von XML Dateien**

Kunde	projektwerk Unternehmensberatung GmbH, Hamburg
Plattform	http://www.projektwerk.com
Aufgabenbereich	Entwicklung, Konzeption, Betrieb
Technologien Backend	Java SE, Spring Batch, Spring Data
Technologien Frontend	Spring MVC, JSP, JSTL
Technologien Test	JUnit, Mockito, Spring TestContext Framework, H2
Methoden	XP, TDD, Refactoring
Werkzeuge	IntelliJ IDEA, Apache Tomcat, JRebel, Maven 3
Beschreibung	Automatisierte, massenhafte Verarbeitung von XML Dateien als Batch-Anwendung. Web-Anwendung als Administrationsoberfläche. Anbindung an ein bestehendes System mittels REST.

06/2012–07/2012 Erstellung einer REST-API zur Anbindung einer iPhone-App	
Kunde	EliteMedianet GmbH (TOMORROW FOCUS AG), Hamburg
Plattform	http://www.elitepartner.de
Aufgabenbereich	Entwicklung, Konzeption
Technologien Backend	Spring 3, Jersey (REST Framework)
Technologien Test	JUnit, Mockito, Selenium
Methoden	TDD, Kanban
Werkzeuge	Intellij IDEA
Beschreibung	Erstellung einer REST-API für eine extern entwickelte iPhone-Anwendung. Automatische Generierung der Schnittstellen-Dokumentation. Testgetriebene Entwicklung im CI Prozess.

04/2012–06/2012 Migration einer EJB Anwendung in eine Spring 3 Anwendung	
Kunde	EliteMedianet GmbH (TOMORROW FOCUS AG), Hamburg
Plattform	http://www.elitepartner.de
Aufgabenbereich	Entwicklung, Konzeption
Technologien Backend	Spring 3, EJB 3.0, HornetQ, Tomcat 6
Technologien Frontend	Struts, Sass, Compass
Technologien Test	JUnit, Mockito, Selenium
Methoden	Scrum, XP, TDD, Kanban
Werkzeuge	Intellij IDEA, Atlassian Jira, TeamCity
Beschreibung	Umbau einer EJB 3.0 Anwendung auf JBoss 5 zu einer Spring 3 Anwendung auf Tomcat.

10/2011–12/2011 Migration des Continuous Integration Prozesses von Jenkins zu TeamCity; Aufbau eines Continuous Deployment Prozesses	
Kunde	EliteMedianet GmbH (TOMORROW FOCUS AG), Hamburg
Plattform	http://www.elitepartner.de
Aufgabenbereich	Konfigurationsmanagement
Werkzeuge	Intellij IDEA, Atlassian Jira, JetBrains TeamCity (inkl. Plugin-Entwicklung), Jenkins, Sonatype Nexus, Maven 3, ZeroTurnaround JRebel, Sonar
Beschreibung	Verbesserung des Konfigurationsmanagements, um zu einem Continuous Deployment Prozess zu gelangen. Bereitstellung von Werkzeugen für die Entwickler, um eine agile, schnelle Entwicklung zu ermöglichen. Einführung von JRebel und Sonar.

04/2011–10/2011	Umstellung einer großen Web-Anwendung (über 2 Mio. aktive Benutzer) auf eine SOA mit Java EE
Kunde	EliteMedianet GmbH (TOMORROW FOCUS AG), Hamburg
Plattform	http://www.elitepartner.de
Aufgabenbereich	Entwicklung, Konzeption
Technologien Backend	Java EE, EJB 3.0, JPA, Hibernate, Spring, PostgreSQL, JBoss AS 5, Tomcat 6, Apache Webserver, JBoss Messaging, HornetQ
Technologien Frontend	Struts
Technologien Test	JUnit, Mockito, Selenium
Methoden	Scrum, XP, TDD, Kanban
Werkzeuge	JBoss EAP 5, IntelliJ IDEA, Atlassian Jira, Jenkins
Beschreibung	Aufbau einer SOA mit Hilfe von EJB 3.0 auf JBoss AS 5, um eine Spring 2 Altanwendung sukzessive abzulösen. Oberflächentests mit Selenium sicherten dabei die Funktionalität der Anwendung. Testgetriebene, agile Entwicklung.
02/2009–04/2011	Feature-Orientierte Weiterentwicklung (Front- und Backend) einer internationalen Online-Projektbörse
Kunde	projektwerk Unternehmensberatung GmbH, Hamburg
Plattform	http://www.projektwerk.com
Aufgabenbereich	Entwicklung, Konzeption, Betrieb
Technologien Backend	Java SE, Scala, AspectJ, Spring, JPA, Hibernate, Lucene, SQL, JPQL, MySQL, Tomcat 6, Apache Webserver
Technologien Frontend	Spring-MVC, Catapult Webframework, JavaScript, jQuery, (X)HTML, SASS, CSS
Technologien Test	JUnit, Mockito, Spring TestContext Framework, Selenium, H2
Methoden	Scrum, XP, User-Stories, TDD, Refactoring, Interface-First
Werkzeuge	IntelliJ IDEA, PivotalTracker, JRebel
01/2010–04/2011	Entwicklung automatisierter Akzeptanztests und Einbindung in das Continuous Integration einer internationalen Projektbörse
Kunde	projektwerk Unternehmensberatung GmbH, Hamburg
Plattform	http://www.projektwerk.com
Aufgabenbereich	Entwicklung, Konzeption, Betrieb
Technologien	Selenium RC, Java SE, Maven 2, Tomcat, Jetty, TeamCity, Debian Linux, MySQL, H2
	Schnittstellenentwicklung zur Anbindung externer Payment-Anbieter und E-Mail-Provider für das CRM einer internationalen Projektbörse
Kunde	projektwerk Unternehmensberatung GmbH, Hamburg
Plattform	http://www.projektwerk.com
Aufgabenbereich	Entwicklung, Konzeption, Betrieb
Technologien	Scala, Spring-MVC, XML, REST, JUnit, Mockito
Methoden	Test-Driven Development (TDD), Feature-Driven Development (FDD)

09/2010–10/2010	Optimierung der Performanz einer Java-Online-Anwendung
Kunde	projektwerk Unternehmensberatung GmbH, Hamburg
Plattform	http://www.projektwerk.com
Technologien	Apache Web-Server mit MOD_PROXY_AJP, Apache Tomcat 6
Werkzeuge	MySQL Server 5, Linux, HeartBeat, Shell, JMeter, EHCACHE
Beschreibung	Konfiguration der Apache Proxy-Server, der Tomcat-Server eines HA-Clusters und des Datenbankservers MySQL; Lasttests;
05/2009–10/2010	Konfigurationsmanagement und Einrichtung eines Continuous Integration und Continuous Deployment einer internationalen Online-Projektbörse
Kunde	projektwerk Unternehmensberatung GmbH, Hamburg
Plattform	http://www.projektwerk.com
Technologien	Technologien
Werkzeuge	Tomcat, TeamCity, Nexus Repository
Beschreibung	Entwicklung automatischer Build-Prozesse; Dependency Management; Konfiguration der Build-Server und Applikations-Server; Monitoring;
05/2009–05/2010	Entwicklung einer Plattform zur Verwaltung und Recherche von Medien- und Journalistendaten für einen PRDiensteleister
Aufgabenbereich	Entwickler, Konfigurationsmanager
Technologien	Java SE, Spring, Spring-MVC, JPA, Hibernate, Lucene, SQL, (X)HTML, CSS, JavaScript, jQuery, Ajax, XML, Maven 2, Ant, Selenium, JUnit, EasyMock, Tomcat, Shell, Linux
Werkzeuge	Eclipse, IntelliJ IDEA, Hudson, Nexus
01/2009–05/2010	Umbau einer deutschen Projektbörse zu einer internationalen und mandantenfähigen Projektbörse
Kunde	projektwerk Unternehmensberatung GmbH, Hamburg
Plattform	http://www.projektwerk.com
Aufgabenbereich	Projektleiter, Konzeption
Methoden	Scrum, XP, User-Stories, OOA, OOD, TDD
Werkzeuge	PivotalTracker

10/2008–05/2010	Erneuerung der Server-Infrastruktur eines Hamburger Unternehmens für Softwareentwicklung mit 15 Mitarbeitern
Aufgabenbereich	System-Administration
Technologien	Kollaboration: Max OS X Server Endian Firewall DNS/DHCP/VPN auf Debian Linux Subversion/Trac/Git Hosting auf Ubuntu Linux Java Hosting mit Tomcat/JBoss auf Ubuntu Linux Java Maven Hosting mit Nexus Repository Server Continuous Integration: CruiseControl, Hudson, TeamCity DB Hosting mit Oracle XE und MySQL Virtualisierungen mit VMWare Server
Werkzeuge	Java SE, Spring, JSF, Facelets, HTML, CSS, JUnit, Canoo WebTest, Ant, MySQL, Eclipse, Subversion
Methoden	Scrum, XP, User-Stories, TDD, Refactoring
07/2008–10/2008	Weiterentwicklung einer dänischen Plattform eines Telekommunikationsanbieters
Aufgabenbereich	Entwicklung
Technologien	Java SE, Spring, JSF, HTML, CSS, JUnit, Ant, Eclipse, Subversion
07/2008–12/2009	Weiterentwicklung einer Java-Anwendung zur Verwaltung von Installateursbetrieben eines großen Energieversorgers
Aufgabenbereich	Projektleiter, Entwickler
Technologien	Java SE, Spring, JSF, Facelets, Spring, Lucene, JavaScript, HTML, CSS, Ant, Tomcat, Oracle, Subversion
Werkzeuge	Eclipse
10/2007–06/2008	Masterarbeit: Erweiterung von Java um eine feingranulare Zugriffskontrolle
Aufgabenbereich	Aufgabenbereich
Technologien	Java, AspectJ, Java Compiler (AST Modifikation)
Werkzeuge	Eclipse, AJDT, Spoon
Referenz	<i>Das Friendship-Framework</i> : timomeinen.de/development/devel.html
01/2006–08/2006	Diplomarbeit: Analyse der Model-Driven-Architecture
Aufgabenbereich	Automatische Generierung von Java-Swing-Anwendungen
Technologien	MDA, UML, Java, Spring, Swing, AndroMDA, Maven, Eclipse