

# *Curriculum Vitae*

Name	Christian Wewerka
Photo	
Address	Dennewitzstr. 16, 86167 Augsburg
Date of Birth	17.02.1972
Place of Birth	Augsburg, Germany
Email	chris.wewerka@gmail.com
Online Profiles	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="https://www.xing.com/profile/Chris_Wewerka/cv">https://www.xing.com/profile/Chris_Wewerka/cv</a></li><li>• <a href="https://www.linkedin.com/in/chris-wewerka/">https://www.linkedin.com/in/chris-wewerka/</a></li><li>• <a href="http://chris-wewerka.de/profile">http://chris-wewerka.de/profile</a></li></ul>
<h2><i>Education</i></h2>	
September 1979 – July 1984	Attended Schillerschule elementary school in Augsburg
September 1984 – July 1993	Attended Holbein-Gymnasium high school in Augsburg
July 1993	Awarded general qualification for university entrance (Abitur)
August 1993 – October 1994	Civilian national service (Malteser Hilfsdienst)
November 1994 - May 1995	Studied Physics at the University of Augsburg
May – September 1995	Internship and student employee at Siemens-Nixdorf
<b>October 1995 - March 2000</b>	Studied Computer Science and earned a diploma degree at the FH Augsburg University of Applied Sciences
September 1996 - March 1997	1st practical semester at Siemens-Nixdorf in Augsburg, then continued as student employee
June 1997 – September 1997	Freelance project: Creation of an employee/customer administration application for the temporary employment agency "Diwa

	<b>Montagen"</b>
January 1998	Freelance consultant/developer at NCR Augsburg for a DB solution in MS Access
März 1998 – September 1998	2nd practical semester at Infomatec AG in Augsburg, then continued there as freelancer
April 2000	Completed Diplom degree in Computer Science at FH

### *Professional Experience*

May 2000 – May 2001	Employed at Infomatec Media Augsburg as software developer
June 2001- October 2001	Employed at Wistec GmbH Augsburg as Java software developer
November 2001 – February 2002	Freelance (Arsdigita, now RedHat): Java developer for Workflow/CMS Intranet System project for Deutsche Post
März 2002 – Januar 2006	Employed at CSC Ploenzke as application designer
Februar 2006 – heute	Freelance consultant on various projects and companies

<i>Project Overview</i>	
<b>December 2025 – current</b> Role: Developer Customer: private	<p><b>Vibe Coding of an AI Council App</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://github.com/longliveenduro/llm-council">https://github.com/longliveenduro/llm-council</a></li> </ul> <p><b>Tools, Libraries and Environment</b></p> <p>Backend: Python, FastAPI (Python 3.10+), Playwright (for browser automation), Pytest</p> <p>Frontend: React + Vite, Vitest, Vanilla CSS</p> <p>Package Management: uv for Python, npm for JavaScript</p>
<b>September 2024 – January 2025</b> Role: Tech Reviewer & Architect Customer: BTC AG	<p><b>Technology, Architectural and Performance Review of a web app for B2B customers in the electricity supply industry</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Review of used technology and architecture</li> <li>• Refactoring and Performance improvements of existing code</li> <li>• Technology consulting</li> </ul> <p><b>Tools, Libraries, and Environment:</b></p> <p>Scala 2.13, Akka, SBT, Akka HTTP, Docker, Grafana, Open Telemetry, Trafik, AWS</p>
<b>May 2024 – November 2024</b> Role: Senior Developer Customer: Otto.de	<p><b>Feature implementation, refactoring, and technology consulting in a microservice environment for a large German e-commerce platform</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementation and review of user stories from the business department</li> <li>• Refactoring of existing code</li> <li>• Coaching for using functional paradigms</li> <li>• Technology consulting</li> </ul> <p><b>Tools, Libraries, and Environment:</b></p> <p>Scala 2.13, Spring, Spring Boot, MongoDB, GitHub, AWS, Docker, Gradle, TestNG, Scalatest, Jenkins, Scrum, Pair Programming, Test-Driven Development, HTML+CSS, Javascript, Typescript, Karma, Jest</p>
<b>November 2023 – March 2024</b> Role: Lead Developer Customer: Hays AG	<p><b>Implementation, refactoring and team leading for the completion of a recruiting web application</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementation and review of user stories</li> <li>• Refactoring of existing code</li> <li>• Teaching of test-driven concepts + Scala best practices to the development teams</li> <li>• Coaching of the development teams</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DevOps support for the creation of Azure build pipelines</li> </ul> <p><b>Tools, libraries and environment</b></p> <p>Scala 3.3, Cats Effect, doobie, Postgres, Flyway, Tapir, OpenAPI, Github, Azure, Docker</p>
<b>October 2023</b>	<p><b>Completing the course “Python for Data Science and Machine Learning Bootcamp”</b></p> <p><a href="https://www.udemy.com/course/python-for-data-science-and-machine-learning-bootcamp">https://www.udemy.com/course/python-for-data-science-and-machine-learning-bootcamp</a></p> <p>Certificate: <a href="https://www.udemy.com/certificate/UC-c652bed0-0d8c-4dbf-9d7c-615ab890cb94/">https://www.udemy.com/certificate/UC-c652bed0-0d8c-4dbf-9d7c-615ab890cb94/</a></p> <p><b>Tools, Frameworks and environment</b></p> <p>Python 3.11, Anaconda, PyCharm, NumPy, Pandas, Matplotlib, Seaborn, Neural Nets, TensorFlow, NLP, Spark with Python</p>
<b>May 2022 – September 2023</b>  Role: Senior Developer, Technology Consultant, Architect  Customer: T-Systems	<p><b>Rewrite of a whole service, Refactoring and Implementation of new features of a microservice architecture in an IoT environment. Technical and architectural consultancy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Refactoring of blocking persistence to non blocking with ZIO 1</li> <li>• Complete rewrite of a geolocation microservice from Spring Boot/Java to Scala 3 with ZIO 2 and Tapir</li> <li>• Architectural concept for async event-driven communication between microservices instead of synchronous REST calls</li> <li>• Review of the architecture and implementation of improvements</li> <li>• Further development and bug fixing of microservices for IoT device synchronization + geolocation determination based on Java, Spring Boot and Apache Camel</li> <li>• Integration of the new implementation of the geolocation service with feature toggles in the service for device synchronization</li> <li>• Implementation of monitoring possibilities with Prometheus metrics and OpenTelemetry support with Jaeger UI</li> </ul> <p><b>Tools, Frameworks and Environment</b></p>

	<p>Java 11+17+21, Apache Camel, Spring Boot, Scala 2.13 and 3.3, SBT, Kubernetes, Helm, Docker, Gitlab, ZIO 1 + 2, Tapir, sttp, http4s, Circe, OpenAPI, Swagger, REST, Json, MongoDB, Kafka, Prometheus, Open Telemetry, Jaeger, Keycloak</p>
<b>December 2021 – June 2022</b> Role: Senior Developer, Technology Consultant Customer: Ryte	<p><b>Refactoring of a microservice architecture for mass analysis of websites</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>reimplementing microservice (e.g. persistence)</li> <li>connecting Keycloak/OAuth to Microservices</li> <li>Technology Consultancy in the area of Kafka, Scala, Microservices and ZIO</li> </ul> <p><b>Tools, Frameworks and Environment</b></p> <p>Scala, SBT, AWS, DynamoDB, ECS, Docker, Akka, Scanamo, Keycloak, Oauth, ZIO, Circe, Swagger</p>
<b>August 2021 – December 2021</b> Role: Senior Developer, Technology Consultant, Coach Customer: Autoscout24	<p><b>Further development of a high traffic ecommerce website</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Implementation of feature requests and big fixes in several microservices e.g. Integration of machine learning models in elasticsearch to improve the search and for better recommendations (Learning to Rank, LTR)</li> <li>Removal and consultancy for technical debts</li> <li>Evaluation of Apache Flink</li> <li>Improvements and bug fixes in Kafka Streams apps</li> <li>Enhancement of GraphQL APIs with Sangria Lib</li> <li>Coaching of new team members in Scala, Kafka, Elasticsearch and more</li> </ul> <p><b>Tools, Frameworks and Environment</b></p> <p>Scala, SBT, Play Framework, Apache Flink, AWS Kinesis Data Analytics, Datadog, AWS (DynamoDB, EC2), JDK11, JDK17, GraphQL, REST, Elasticsearch 7.5, Typescript, Akka Streams, Sangria</p>
<b>Mai 2021 – August 2021</b> Role: Architect, Senior Developer, Technology Consultant Customer: Ariva GmbH	<p><b>Technical architecture concept and setup of a Microservice Environment (Proof of Concept) for a High Traffic Online Website for stock information</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Implementation of a POC with several microservices in Kotlin</li> <li>Technical consultancy in Kotlin, Kafka, Kubernetes and Public Clouds</li> </ul> <p><b>Tools, Frameworks and Environment</b></p> <p>Kotlin, Spring Boot, Spring Webflux, JDK11, IntelliJ, Kafka, Docker, Openshift, Grafana, ArgoCD, Prometheus, Micrometer, Docker, Docker Compose,</p>

	Kubernetes, Rancher, Jenkins
<b>April 2020 – Mai 2021</b> Role: Architect, Senior Developer, Technology Consultant Customer: German Edge Cloud	<b>Update and Extension of an Open Source Video Conference Tool (Big Blue Button)</b> <b>Tools, Frameworks and Environment</b> Scala 2.13, SBT, GIT, JDK11, Java 11, Grails
<b>April 2020 – March 2021</b> Role: Architect, Senior Developer, Technology Consultant, Coach Customer: DASGIP / Eppendorf	<b>Software Architecture Support, Senior Software Development, Clean Code Coaching, Support optimizing the development process for the development of bench scale bioreactors</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Refactoring of code with focus on testability and Clean Code principles</li> <li>Implementation of unit tests</li> <li>Analysis and fix of JVM and OS memory leaks, with Know How transfer and documentation</li> <li>Evaluation and Switch to OpenJDK11</li> <li>Support of the software architect for the bioprocess product</li> <li>GIT Pull Request Workshop</li> <li>Coaching of the team: TDD and Clean Code mentality</li> <li>Architecture Documentation with Arc42</li> <li>Presentation of the teams achievements</li> </ul> <b>Tools, Frameworks and Environment</b> Scala 2.12, SBT, Arc42, GIT, Gerrit, Scrum, Akka, Akka Actors, Akka Streams, Clean Code, TDD, Mockito, UML, JDK11, Evaluation of ZIO
<b>May 2019 – December 2019</b> Role: Senior Developer, Technology Consultant, DevOps Customer: Deutscher Kraftfahr Verbund	<b>Senior Software Development &amp; Technology Consultant with Java 11, Spring Boot, Kafka, Microservices, Docker, OpenShift and Kubernetes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Implementing an Order Workflow as a Spring Boot Microservice for Truck Toll Systems based on data in Kafka Topics. Using advanced Kafka Streams concepts like Processors (Punctuator) to make the process steps resilient.</li> <li>Implementation of microservices with Deployment as docker container to OpenShift</li> <li>Setup of Gitlab and Gitlab Runners on Kubernetes/ Google Cloud to improve developer performance</li> <li>Implementation and Coaching of the team for a DevOps mentality during development: Logging, Metrics, Alerting</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Documentation with Arc42</li> </ul> <p><b>Tools, Frameworks and environment</b></p> <p>Java 11, Spring Boot, Kafka, Docker, Openshift, Google Cloud Kubernetes Engine, Google Cloud Storage, Gitlab, Kibana, Prometheus, Grafana, Arc42</p>
<b>December 2018 – April 2019</b> Role: Architect, Senior Developer, DevOps Customer: autoscout24	<p><b>Senior Software Development with Scala in AWS with Microservices</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementation of user stories of a B2C Direct Sale Microservice Application in Scala based on AWS and docker. Use case: enabling customers to sell their used cars directly to car dealers</li> <li>• Connection to Salesforce CRM via S3 (XML) with AWS Lambda in Scala</li> <li>• Technology consulting for Kafka usage</li> <li>• Connection to relational database AWS Aurora (MySQL) via doobie library</li> <li>• Monitoring and Alerting via AWS Cloudwatch and Datadog</li> <li>• Continuous Deployment via Jenkins</li> </ul> <p><b>Tools, Frameworks and Environment</b></p> <p>Scala 2.12, AWS, AWS Lambda, Microservices, Doobie, Slick, AWS MySQL Aurora, Jenkins, AWS Cloudwatch, Datadog, docker, Testcontainer</p>
<b>April 2017 – December 2018</b> Role: Architect, Senior Developer, DevOps Customer: ippen digital	<p><b>Senior Software Development, DevOps and Architecture Consultancy in a Big Data / Machine Learning Project on AWS</b></p> <p>Implementing different microservices on Kafka Realtime Features basis</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Kafka Stream Apps</li> <li>◦ Kafka Connect (Source + Sink)</li> <li>◦ Interactive Queries</li> <li>◦ KSQL</li> </ul> <p>ETL of Google Ad-Daten via Spark Realtime Streaming, Normalising and Enhancement of Ad-Click DFP Data to Apache Kafka via Implementing custom Kafka Connectors and processing of that data via Kafka Streams Microservices</p> <p>Realtime Sessionizing of User Interactions on a website for usage in Machine Learning Algorithms</p> <p>Implementation of a Kafka / Interactive Query REST Service for providing user profiles enhanced with Machine Learning Algorithms</p>

	<p>Dockerising Kafka Connect Import Modules and Kafka Stream Apps</p> <p>Integration testing of Kafka connectors and Kafka Streaming Apps via Landoop Docker Kafka Environment and Coyote Integrationtests.</p> <p>Integration in CI/CD Process based on Docker, Gitlab and Rancher</p> <p>Adaption, Bugfixing + Pull Request for the OpenSource JDBC Kafka Connector to make it usable for big MySQL databases:  <a href="https://github.com/confluentinc/kafka-connect-jdbc/pull/269">https://github.com/confluentinc/kafka-connect-jdbc/pull/269</a></p> <p>Realtime Transfer of text (news articles) from a big MySQL DB to an Apache Kafka Topic (incl. Updates in realtime)</p> <p>Consultancy for creating build processes for Scala + SBT</p> <p>Monitoring of the Kafka Connect + Kafka Stream Apps</p> <p>CO-Development of a Maschine Learning Recommendation Application based on PredictionIO</p> <p>CO-Implementation + Improvment of the Open Source Project PredictionIO written in Scala (Recommender):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="https://github.com/apache/predictionio/pull/495">https://github.com/apache/predictionio/pull/495</a></li> <li>○ <a href="https://github.com/actionml/universal-recommender/pull/62">https://github.com/actionml/universal-recommender/pull/62</a></li> </ul> <p>Setup, Configuration and Performance improvements of a Spark Standalone Clusters on AWS Maschines</p> <p>Creation of AWS EC2 Machine Images with Terraform</p> <p><b>Tools, Frameworks and Environment</b></p> <p>Scala 2.11 + 2.12, Akka, SBT, Kafka 0.10.2 – 1.0.0, Confluent Platform 3.2.x – 4.0, Kafka Connect, Kafka Streams, GIT, Gitlab, Docker, Docker Compose, Rancher, Apache Spark 2.3.1, Landoop, Coyote, Play Framework, Avro, MySQL, Amazon Web Services, PredictionIO Recommender, Machine Learning, Terraform</p>
<b>August 2017 – December 2017</b> Role: Big Data Architect	<b>Installment of a Big Data Pipeline based on Apache Kafka / Confluent Open Source Platform for a big internet Q+A platform</b>

<p>&amp; Consultant Customer: gutefrage.net</p>	<p>Integration of different data sources to Kafka via Kafka Connect</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Rabbit MQ</li> <li>◦ HDFS / Hadoop</li> <li>◦ MySQL DB</li> </ul> <p>Save topic data to HDFS</p> <p>Normalize and Enhancement of RAW-Data via Introduction of Schema Registry + AVRO Format</p> <p>Coaching of Employees in Scala and Kafka concepts</p> <p><b>Tools, Frameworks and Environment</b></p> <p>Scala 2.11 + 2.12, SBT, Kafka 0.10.2 – 1.0.0, Confluent Platform 3.2.x – 4.0, Kafka Connect, Kafka Streams, GIT, Jenkins, Docker, Docker Compose, Mesos, Aurora, Landoop, Coyote, Play Framework, AVRO, MySQL</p>
<p><b>May 2015 – June 2017</b></p> <p>Role: Architect, Senior Developer, Coach</p> <p>Customer: autoscout24</p>	<p><b>Re-Implementaton of a big european wide vehicle selling internet platform with microservices in Scala on AWS cloud</b></p> <p>Coaching</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Scala Coaching</li> <li>◦ Technology Coaching</li> <li>◦ Software design + Test Driven Development Coaching</li> </ul> <p>Development of an online price estimation tool for used vehicles (Backend + Frontend)</p> <p>performance analysis and optimization for JDK8</p> <p>performance optimizations and monitoring of microservices and their usage of Amazon services like autoscaling and DynamoDB</p> <p>Analysis and discussions with AWS technology managers</p> <p>Design and building of microservices including creating and maintaining a template for new company wide microservices</p> <p>Design of REST APIs for backend services</p> <p>Frontend HTML and Javascript development</p> <p>Building of infrastructure for consumer driven contract testing</p> <p>Implementation of a realtime pipeline for the search functions with Akka, Akka Streams and Kafka</p> <p>Applying High Availability, Resilience and Failover patterns to high traffic pages/microservices at autoscout24( up to 20.000 req/min)</p>

	<p>Development and maintenance of a Scala library for the creation of Events based on CQRS ideas for microservices</p> <p>Implementation and maintenance of a feature switching tool (featurebee, Open Source:  <a href="https://github.com/AutoScout24/featurebee-scala">https://github.com/AutoScout24/featurebee-scala</a>)</p> <p>Creation of microservices for registration and sending mobile push notifications with Dynamo DB and Amazon SQS</p> <p><b>Tools, Frameworks and Environment</b></p> <p>Scala 2.11, Akka, Akka Streams, Akka Actors, AWS (Amazon Webservices), SBT, Elasticsearch, Kafka, GIT, Oracle DB, Play Framework, Dropwizard Metrics, GOCD (Continuous Development Tool), HTML, Javascript, Ruby, Docker</p>
<b>December 2014 – April 2015</b> Role: Architekt, Developer, Coach Customer: helpster.de	<p><b>Architecture and development of Microservices and Text Similarity Analysis for helpster.de (advertising-based internet site with editorial content)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Architecture and development of a Microservice that supports the creation of new articles in the CMS system: determination of relevant keywords using the WDF / IDF algorithm from a very large data set using Apache Spark to improve the Google ranking of articles and thus optimize article creation. Implementation of REST interface and an AngularJS UI for Use Cases in the area of WDF-IDF</li> <li>• Microservice with REST Interface for determining related helpster articles and Gutefrage.net Content using Elasticsearch (More like this)</li> <li>• Microservice that provides an internal search based on Elasticsearch with numerous advanced features (synonym support, various auto corrections of the input) to replace the previously used Google search</li> <li>• Automated detection and clustering of similar documents (Near Duplicate Content) using Elasticsearch's MLT and clustering methods (k-means, DBSCAN) as well as using LDA (Latent Dirichlet Allocation)</li> <li>• Introduction of Continuous Integration/Deployment in the newly developed Scala Microservices</li> <li>• Scala Coaching and Coaching Architecture for</li> </ul>

	<p>Microservices for internal employees</p> <p><b>Tools and Environment:</b></p> <p>Big Data: Apache Spark, Elasticsearch, Hadoop, Scala 2.10 + 2.11, SBT, GIT, MySQL, Chef, Ruby, AngularJS, Bootstrap, Spray, Text Similarity Analysis with Latent Dirichlet Allocation, Clustering Methods (k-means, DBSCAN)</p>
<b>Oktober 2014 – November 2014</b> Rolle: Architekt, Developer, Coach Kunde O2	<p><b>Architektur- und Prozessberatung in mehreren Bereichen</b></p> <p>Beratung zur Einführung von Microservices inkl. Serviceauthentifizierung</p> <p>Unterstützung und Coaching bei der Umstellung auf Java 8 mit funktionalen Paradigmen</p> <p>Einführung eines distributed In-Memory-Datagrids (Infinispan) für das Caching von zeitintensiven Backendcalls</p> <p>Optimierung der Continuous Integration Pipeline und Beratung zur Optimierung hin in Richtung Continuous Deployment</p> <p>Software-Review Prozessoptimierung</p> <p><b>Tools und Umgebung</b></p> <p>Java 8, Spring 4, Maven, Infinispan Cache, Crucible, Tomcat 7, GIT, Jenkins</p>
<b>Juni 2013 – September 2014</b> Rolle: Architekt, Developer, Coach Kunde: gutefrage.net	<p><b>Mitwirkung bei dem Umbau eines rein PHP basierten Frage/Antwort - Forums auf eine Scala basierte Servicearchitektur im High Traffic Bereich</b></p> <p>Scala Software Development in den Services</p> <p>Konzept und Umsetzung für die Wiederverwendung von allgemeinen Komponenten in den Services inkl. Einführung von Dependency Injection</p> <p>Mitarstellung der neuen Softwarearchitektur</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ API Thrift Design der Services</li> <li>◦ REST-Design der öffentlichen API</li> <li>◦ Konzeption der Authentifizierung und Authorisierung mittels JWT Tokens</li> <li>◦ Einführung von NoSQL (Redis) zur Speicherung von AccessTokens</li> </ul> <p>Einarbeitung und Coaching auch neuer Mitarbeiter</p> <p>Etablierung des Continuous Delivery Prozesses</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ regelmäßige Servicereleases (weniger als 15 min nach Checkin) mit Zero Downtime</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Mehrschichtige Testing- und Buildpipelines zur Qualitätssicherung mit automatisiertem Testing</li> </ul> <p><b>Architektur und Mitentwicklung einer Android App für die führende Frage-Antwort Plattform in Deutschland</b></p> <p>Durchführung einer Machbarkeitsstudie und eines Prototyps für die Umsetzung einer Android App mit Scala 2.11</p> <p>Coaching des Teams bzgl. Scala &amp; Android</p> <p>Umsetzung der wichtigsten Basiskonzepte (z.B. Dependency Injection, Retries bei Verbindungsabrüchen zum Server u.v.m) der App</p> <p>Einrichtung eines Continuous Integration Prozesses</p> <p>Mitentwicklung bei allen Usecases der App</p> <p>Interview mit mir bzgl. Scala auf Android:  <a href="http://erika23.gutefrage.net/2014/05/22/java-oder-scala-wie-man-sich-für-eine-sprache-entscheidet/">http://erika23.gutefrage.net/2014/05/22/java-oder-scala-wie-man-sich-für-eine-sprache-entscheidet/</a></p> <p><b>Tools und Umgebung</b></p> <p>Scala 2.10-2.11, Twitter Finagle Stack, Linux, IntelliJ, Redis, MySQL, Memcache, GIT, Jenkins, Rabbit MQ, Spring AMQP, Apache Thrift, MySQL, NoSQL, JWT, Scalatest, Mockito, SBT, MogileFS, DI mittels CakePattern, Android 4.0 – 4.4, SBT</p>
<b>Januar 2011 – Mai 2013</b> Rolle: Senior Developer, Architect, Scrum Master & Technology Consultant Kunde: Weltbild	<p><b>Projekt Panther (Tolino):</b></p> <p>Realisierung eines EBook Shops für den E-Ink Reader Tolino Shine</p> <p>Softwarearchitektur und Umsetzung der neuen Geschäftsprozesse</p> <p>MongoDB 2 Persistenz für Kundenprofilinformationen mit Spring Data sowie Anbindung der bestehenden Oracle DB</p> <p>Authentifizierung und Authorisierung durch Eigenimplementierung eines OAUTH2 Providers mit JSON Web Token (JWT)</p> <p>Rest-API für bestehende und neue Services mit Resteasy</p> <p>Umsetzung einer ESB-ähnlichen (Enterprise Service Bus) Applikation mit Spring Integration für die asynchrone Verarbeitung von Requests wie z.B. Bestellungen, digitale Auslieferungen, Abfragen der E-Bibliothek, Supportanfragen für</p>

	<p>das CCC/SAP u.v.m. Messaging mittels MQ Series und HornetQ Coaching und Aufbau einer Continuous Delivery Build Pipeline</p> <p><b>Projekt FIT:</b> Anbindung eines großen deutschen Internetshops für Bücher, DVDs etc. an ein neues CRM- und Auftragsverwaltungssystem</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Erstellung eines neuen annotationsbasierten Frameworks zur Kommunikation zwischen dem PHP Frontend und der Java Backend Schicht</li> <li>Implementierung von performanten Exporten in JEE und JMS mittels HornetQ</li> <li>Transaktionale Anbindung von JMS (MQ Series) basierten Artikelimports in die Artikel DB des Webshops inkl. Integration von Monitoring der Queues und Dead-Letter-Queues innerhalb der Anwendung mit RESTful HTTP</li> <li>Vereinfachung der Architektur und der Infrastruktur in der Mittelschichts- und Produkt-Informationsanwendung</li> <li>Anbindung der Bestellabwicklung des Shop Backends per SOAP Webservices an neues CRM/Auftragsverwaltungssystem <ul style="list-style-type: none"> <li>o Schnittstellenanalyse und -design inkl. Abstimmung mit Fachbereich und anderen Entwicklungsteams</li> <li>o Technische Umsetzung mit Apache CXF</li> </ul> </li> <li>Einführung von neuen Testkonzepten und Testmöglichkeiten im Produktinformationssystem</li> <li>Technologische Beratung und Etablierung eines Prozesses für die Verbesserung der technischen Architektur</li> <li>Einführung eines Tools (Flyway) zur Versionierung und automatisierten Erweiterung des Datenbankschemas zur Optimierung und Vereinfachung des Anwendungs-Deployments hin in Richtung Continuous Deployment</li> <li>Optimierung der Testbarkeit der Shopanwendung durch lokale Build-Datenbanken und schneller In-Memory-DBs</li> <li>Erstellen von Schnittstellen und deren Beschreibung zu anderen Systemen</li> <li>Verbesserung des Continuous Integration und</li> </ul>
--	--

	<p>Einführung eines Continuous Deployment Prozesses</p> <p>Einführung von Functional Testing der Mittelschichtsanwendung mit simulierten JSON Requests des Frontends und komplettes Testing inkl. PHP Frontend mit Selenium 2</p> <p>Coaching und Durchführung von Schulungen der Mitarbeiter (z.B. GIT mit SVN) und Weitergabe von technischem Know How</p> <p>Durchführung von Architektur- und Codereviews</p> <p>SCRUM Master für ein Entwicklungsteam</p> <p>Optimierung der Abläufe und Scrumprozesse (Beratung im Bereich agiler Methoden)</p> <p>Fehlerbereinigung eines Regelwerks zur Warenkorbvalidierung auf Basis Visual Rules (Rule Engine) und Anbindung an den Internetshop nach Refactoring und Kapselung des alten Validierungscodes</p> <p>Refactoring und Neuentwicklung der Suchfunktionalität (Basis Apache Lucene) des Webshops</p> <p>Implementierung der Clusterfähigkeit der Suchagenten und Crawler</p> <p>Verteilung von Delta-Indices im Suchcluster</p> <p>Monitoring der Suchanwendung mittels RESTful http</p> <p><b>Tools &amp; Umgebung:</b></p> <p>Apache CXF, SOAP Webservices, WS-Reliable Messaging, WS-Addressing, SoapUI, JBOSS 4.3, JEE5, Spring 3.1, IBM DB2, Oracle 11g, H2 DB, JUnit, Linux, Jenkins/Hudson Continuous Integration Server, Continuous Deployment, Mockito, JMS, HornetQ, Eclipse, GIT, Subversion, Hibernate, JPA, Maven, Ant, Cargo, Flyway, Jira, Crucible, Scrum, SAP, VisualRules 5.1 (RuleEngine), Apache Lucene 3.4, JGroups, Selenium 2, RESTful HTTP, REST, Resteasy, JAX-RS, Spring Integration, Spring Data, MongoDB</p>
<b>Mai 2012 - heute</b> Rolle: Architect & Entwickler Kunde: MCA Augsburg	<p>Erstellung einer Android App und einer Appengine Cloud Serverkomponente zur Überwachung von Öffnungszeiten eines Sport-Trainingsgeländes</p> <p>Überwachung des Öffnungsstatus mittels Spring MVC Anwendung innerhalb einer Google Appengine Anwendung und Veröffentlichung der Informationen als REST-Service</p> <p>Dynamische Push Benachrichtigung vom Server</p>

	<p>zu den Androiddevices mittels C2DM/GCM  <a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=de.threedimensions.enduropark.android">https://play.google.com/store/apps/details?id=de.threedimensions.enduropark.android</a></p> <p><b>Tools &amp; Umgebung:</b></p> <p>Android 2.3 und Android 4, Google Cloud-To-Device Messaging (C2DM), Google Cloud Messaging (GCM), IntelliJ IDEA, GIT, Google Appengine, Spring 3.1, REST, Json</p>
<b>Dezember 2012</b> Rolle: Coach Kunde: HUK Coburg Standort: Coburg	Durchführung eines eintägigen Workshops zum Thema Versionsverwaltung mit GIT inkl. Beratung zur Migration.
<b>April 2012 – August 2012</b> Rolle: Architect & Coach Kunde: Transparo Standort: Augsburg	<p>Technologische Beratung, Architektur, Coaching und Umsetzungstätigkeit bei einem Portal für Versicherungsvergleiche</p> <p>Erstellung der Architektur und Beratung bei der Konzeption für ein neues Modul/eine neue Anwendung auf Basis neuer Technologien, die schrittweise auch die auf veralteten Technologien (WebObjects) basierenden Anwendungen ablösen</p> <p>Beratung bei der Einführung der Versionsverwaltung GIT (Umstieg von CVS)</p> <p>Einführung von Continuous Integration und Testdriven Development</p> <p><b>Tools &amp; Umgebung:</b></p> <p>Spring, Spring MVC, Spring Data, Oracle, Jenkins, GIT, CVS, Eclipse, Tomcat, WebObjects, Hibernate 4</p>
<b>Januar 2011 – Februar 2012</b> Rolle: Architect & Developer	<p>Erstellung einer personalisierten, cloudfähigen Blogsoftware mit Schnittstellen zu verschiedenen Plattformen</p> <p>Architektur &amp; Konzeption</p> <p>Implementierung</p> <p><b>Tools &amp; Umgebung:</b></p> <p>OpenID, OpenID4Java, Google AppEngine, Google Web Toolkit (GWT), Spring 3, REST, RESTful HTTP, JSON, Ajax, GIT, Java JDK 1.6, Gradle</p>
<b>November 2011 – März 2012</b> Rolle: Coach & Architect Kunde: BG ETEM Standort: Augsburg	Coaching eines Entwicklers und Mitentwicklung (Pair-Programming) bei der Umsetzung des gesamten Projekts „Medienverteiler“, einer JEE Backendanwendung mit Swing GUI auf dem Client die u.a. zur Verwaltung der Empfänger von BG-ETEM Medien verwendet wird.

	<p>Beratung des Fachbereichs und der Entwicklung für die Umsetzung und Priorisierung neuer Features</p> <p>Coaching in JEE6, JPA &amp; Hibernate, Test Driven Development (Servicetests ohne laufenden JBoss), Transaktionen mit Datenbanken, Softwarepatterns und vielen Best Practices</p> <p>Erstellung und Design einer Serviceschicht</p> <p>Coaching und Mithilfe bei der Umsetzung der Swing GUI</p> <p>Neuerstellung und Coaching: Erstellung eines Datenbankmodells</p> <p>Einführung von QueryDSL als typsichere, kompaktere Alternative zur Criteria API</p> <p>Einrichten einer Continuous Integration Umgebung</p> <p>Coaching und Umsetzung bei Deployment und Packaging der Anwendung</p> <p><b>Tools &amp; Umgebung:</b></p> <p>JEE 6, JBoss 6, IBM DB2, JPA 2, Hibernate 3.6, QueryDSL, Swing, Citrix, Soap Webservices, ANT, Jenkins, Testdriven Development, JUnit</p>
<p><b>Oktober 2010 – Januar 2011</b></p> <p>Rolle: Senior Developer, Technology Consultant und Agile Coach</p> <p>Kunde: GMX</p> <p>Standort: München</p>	<p>Rekonzeption, Refactoring und Weiterentwicklung der Internet Registrierungsanwendung eines großen deutschen Mailanbieters (basierend auf Apache Wicket)</p> <p>Technologieberatung und Kurzvorträge/Tutorials für Entwickler</p> <p>SCRUM - Einführung und Prozessberatung</p> <p>Refactoring und Bereinigung der Architektur und des Build- &amp; Deploymentprozesses</p> <p>Design und Implementierung neuer Features</p> <p>Anbindung von Drittsystemen mittels Webservices (Spring WS)</p> <p>Analyse und Lösung von bestehenden Problemen im Bereich Memoryleaks (PermGen Space), sowie beim Loadbalancing der geclusterten Anwendung</p> <p><b>Tools &amp; Umgebung:</b></p> <p>Wicket 1.4, JSON, Ajax, JQuery, HTML+CSS, Spring 2.5 und 3, Tomcat 5.5 &amp; 7, Apache Webserver, Oracle, Maven 3, JUnit, EasyMock, Mockito, GIT (git-svn), SVN, Hudson, JDK 1.6, Eclipse 3.6, Linux, Drools, JSR 303 (Bean Validation), Loadbalancing + Clustering (bei Sticky Sessions), VisualVM, YourKit Profiler, Spring Webservices, Axis</p>

**Mai 2010 – Oktober 2010**

Rolle: Softwarearchitekt, Senior Developer und Technology Consultant  
Kunde: Lokalisten.de  
Standort: München

Neuimplementierung und Refactoring eines kommentierbaren Activityfeeds einer großen Social Network Plattform mit extremen Near-Realtime und Performanceanforderungen

Implementierung einer Kommentarfunktionalität der Statusmeldungen innerhalb des Activityfeeds mit Darstellung für alle Benutzer in Fast-Echtzeit

Technologische Beratung

Architektur und Implementierung (UseCase orientiert, Backend (DB/NoSQL) bis Frontend)

MongoDB: Ausführliche Evaluation und Machbarkeit einer weichen Migration zu performanten und skalierbaren NoSQL Technologien

- o Einführung, Architektur und weiche Migration auf die NoSQL Datenbank MongoDB mit Ablösung einiger zentraler Standard Datenbank-Tabellen (MySQL)
- o Verwendung des Shardingfeatures der MongoDB (Segmentierung von Daten auf verschiedenen MongoDB Instanzen)
- o Durchführung von Lasttestszenarien und intensive Fehleranalyse im Hochlastbetrieb mit den Entwicklern von MongoDB
- o Performanceanalyse in einem Umfeld mit einer Tomcatfarm von 80 Servern und 2 MongoDB Instanzen, die im Shardingmodus arbeiten
- o Evaluation von Alternativen zu SQL und NoSQL, wie z.B. In-Memory-Datagrids

Umsetzung mit verteiltem In-Memory-Datagrid (Hazelcast) und Memcache

Performanceoptimierung und Testerstellung

Aufbau von Continuous Integration, Continuous Deployment und Buildprozessoptimierung

Planung und Durchführung des Umstiegs von CVS auf GIT

**Tools & Umgebung:**

Spring, Memcache, Hazelcast, EhCache, Hibernate, NoSQL, MongoDB, MySQL, Tomcat 6, Struts, HTML, JSTL, JSP, Javascript, Ajax, JQuery, Prototype, Ant, Eclipse (STS), JMeter, Selenium, Linux, MacOS X, GIT, CVS, Hudson

<p><b>August 2009 – Mai 2010</b></p> <p>Rolle: Senior JEE Developer, Senior Consultant im Bereich Continuous Integration und Buildprozess</p> <p>Kunde: Loyalty Partner Solutions (Payback)</p> <p>Standort: München</p>	<p>Umsetzung eines neuen Kundenbindungssystems für eine große deutsche Fluggesellschaft auf Basis von OSGI und JEE</p> <p>Anbindung von Drittsystemen mittels Batchverarbeitung, EJB und Webservices</p> <p>Umsetzung von Workflows mit JBPM</p> <p>Umsetzung der Business Logik unter Verwendung von austauschbaren OSGI -Bundles</p> <p>Optimierung der Roundtripzeiten bei der Entwicklung</p> <p>Mitwirkung beim Refactoring des Loyality Cores (Reduzierung von DTOs, Verwendung eines einheitlichen Domainmodels mit Hibernate Mappings auch bei internen Schnittstellen)</p> <p>Unterstützung bei der Einführung des funktionalen Testframeworks „Fitness“ zur Umsetzung von Akzeptanztests (auch automatisiert im Rahmen des CI-Prozesses)</p> <p>Beratung zur Verbesserung der Continuous Integration Umgebung inkl. Umsetzung: Ablösung von Cruisecontrol, Umstellung auf Hudson</p> <p><b>Tools &amp; Umgebung:</b></p> <p>Scrum, Oracle 10, Hibernate 3.3, Hudson, Unix, Eclipse, Java 1.6, OSGI, Equinox, JUnit, Mockito, Weblogic 10, EJB 3, JMS, Fitness, Hudson, Maven 2.2.1, JBPM, Magic Draw, AndroMDA</p>
<p><b>Januar 2009 – Juli 2009</b></p> <p>Rolle: Senior JEE &amp; Spring Developer, Architect</p> <p>Kunde: Loyalty Partner Solutions (Payback)</p> <p>Standort: München</p>	<p>Refactoring, Erweiterung und Fertigstellung einer komplexen Loyality Plattform auf JEE Basis für ein europäisches Land bestehend aus Internetshop, Callcenter-App und Backendimplementierung für die Prozess- und Workflowunterstützung und Module für die Batch- und Jobverarbeitung.</p> <p>Refactoring der Architektur (vor allem Komplexitätsreduzierung und Verbesserung der automatischen Testbarkeit und der Konfiguration) und der Infrastruktur.</p> <p>Schnittstellenspezifikation und deren Abstimmung für den Datenaustausch mit Partnern über Flatfiles, XML und Webservices. Implementierung und Test der Schnittstellen.</p> <p>Design und Implementierung mehrerer komplexer Prozesse im Backendbereich inkl. Datenbankanbindung u.a. mit EJB 3</p> <p>Refactoring des bestehenden Batch- und Jobframeworks weg von einer von dem Rest der</p>

	<p>Anwendung getrennten Mule Standalone-Anwendung zu einer in die JEE Applikation integrierten Lösung mit erheblich vereinfachter Konfiguration über Spring</p> <p>Performanceanalyse des Code, Optimierung und Fehlerbehebung unter anderem im Bereich der Verwendung von XA Transaktionen</p> <p>Optimierung von Continuous Integration im Projekt (Cruisecontrol)</p> <p><b>Tools &amp; Umgebung:</b></p> <p>Scrum, Eclipse 3.4, Bea Weblogic 10.1, Spring 2.5, Hibernate 3, AndroMDA, UML, MagicDraw, EJB 2.1 und EJB 3, Mule ESB 1.3.3, JMS, XA Transactions, Maven, Cruisecontrol, JAX-WS, SOAP, XML Schema, Oracle 10</p>
<p><b>Mai 2008 – Dezember 2008</b></p> <p>Rolle: Senior Developer, Berater in Architektur &amp; Technologiefragen, Spring &amp; Webservice Experte</p> <p>Kunde: KVB</p> <p>Standort: München</p>	<p>Komplette Neuimplementierung inkl. Refactoring der technischen Architektur eines Dokumentenverwaltungs- und Dokumentenworkflowsystems (Webanwendung) auf IOC Konzepte und Spring Webflow.</p> <p>Verbesserung der Wart- und Testbarkeit von bestehenden Bibliotheken und Realisierung der Anwendung mit Spring 2.5 und Spring Webflow unter Einsatz von AspectJ Features.</p> <p>Umsetzung von zahlreichen neuen fachlichen Anforderungen, inkl. Implementierung mehrerer neuer Workflows</p> <p>Einführung von Spring Security 2 für das Berechtigungskonzept der Anwendung &amp; Coaching der internen Mitarbeiter</p> <p>Einführung von Ajax Technologien für eine Rich UI mittels Spring-Javascript und Dojo</p> <p>Einrichten eines Continuous Integration Servers (Hudson) inkl. Reporting</p> <p>Implementierung einer Anwendung zur Synchronisation zweier Datenbanken mit unterschiedlichen Schematas:</p> <p>Das Datenbankschema des Dokumenten-workflowsystems musste aufgrund fachlicher und gesetzlicher Anforderungen angepasst werden, dabei wurden die Daten migriert, ein Teil der Anwendungen musste jedoch noch auf dem alten Schema (und damit der alten DB-Instanz) arbeiten</p> <p>Design und Implementierung der Synchronisationsanwendung mit Hibernate 3.3,</p>

	<p>JPA Annotations auf Oracle 10g</p> <p>Optimierungen in Hinblick auf Massendatenverarbeitung der Dokumente</p> <p>Massiver Einsatz von AspectJ zusammen mit Spring 2.5 für verschiedenste Bereiche der Anwendung</p> <p>Einsatz von DBUnit und HSQLDB für automatisiertes Integrationstesting inkl. Integration von Testcoveragetools in den Buildprozess</p> <p>Spring Batch mit Quartz als Batch-Execution Wrapper</p> <p>Integration von JMX und Spring's JMX-Support zur Fernwartung mittels JConsole</p> <p>Architektur und Implementierung (Durchstich) eines Frameworks für automatisiertes Functional Testing von Webapplikationen auf Basis von Selenium, Maven2 und Jetty</p> <p>Technische Beratung zu den Themen Spring, Maven 2, Schnittstellendesign, Webservices und modularisierter Architektur</p> <p>Einführung eines Bugtracking- und Releasemanagement-Prozesses für die Zusammenarbeit der Entwicklungsteams untereinander und mit den Fachbereichen basierend auf JIRA</p> <p><b>Tools &amp; Umgebung:</b></p> <p>Spring 2.5 (z.b. Spring AOP, AspectJ, Transactionmanagement, Spring ORM, Spring Testframework), Spring Webflow 2.0, Spring Security 2.0, Spring Batch 1.1, Apache Tomcat 6, Eclipse 3.3 &amp; 3.4, Enterprise Architect, UML, Java 1.6, AspectJ, Oracle 10, HSQLDB (für Integrationstesting), DBUnit, Hibernate 3.3, JPA Annotations, Maven 2, Cobertura, Emma, Junit 4.4, EasyMock, Spring Batch, Hudson CI Server, Continuum CI Server, JIRA, FindBugs, Selenium, Jetty 6.1, Ajax (Dojo, Spring-Javascript)</p>
<b>Februar 2006 – April 2008</b> Rolle: Senior Developer & Architekt Kunde: O2	Hauptaufgabe: Implementierung und technische Architektur des Middletiers für die Anbindung des neuen CRM-Systems an die Portallandschaft bei O2. Anbindung des Backend CRMs mittels Webservices und Contract-First Ansatz

<p>Standort: München Dauer: 24 Monate</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Fachliches und technisches Design der Webservice-Schnittstelle, die das Backendsystem implementieren muss</li> <li>o JAX-WS 2.x</li> <li>o Nachrüsten der fehlenden Validierungsfunktionalität in JAX-WS für Rpc/Literal und Document-/Literal&amp;Wrapped-Webservices</li> <li>o Einbau von WS-I (Web Services Interoperability)-Validierung im Buildprozess mittels Maven-Plugin</li> <li>o Integration von WS-Security (OASIS Simple Username Token Profile)</li> <li>o JAXB 2.x</li> </ul> <p>Mitwirkung bei der Konzeption und der technischen Architektur der Service-, Persistenzschicht sowie bei der Anbindung der Backends (z.B. CRM).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Einsatz von UML und entsprechenden Tools (Rational Rose, Omondo UML)</li> </ul> <p>Massiver Einsatz von Spring 1 und Spring 2 im gesamten Middletier und Frontend: JMX-Bean-Exposing, Transaktionssteuerung, Interceptoren, Aspektorientierung mit Spring 1 AOP und AspectJ (nach Spring 2 Umstellung), Dependency Injection auch bei von Legacy-Frameworks (z.B. Abaxx) erzeugten Objekten, Spring Testsupport, Spring ORM</p> <p>Implementierung von Business-Services als POJOs und Remoting per EJB über Stateless Session Beans mit Spring-Unterstützung</p> <p>Unittesting mit Einsatz des Mockframeworks EasyMock zum Mocken von Abhängigkeiten der zu testenden Klasse</p> <p>Implementierung von Webservice-Endpoints mittels JAX-WS, die anderen Systemen zur Verfügung gestellt werden</p> <p>Analyse und Evaluation des einzusetzenden Webservice-Frameworks (JAX-WS, Axis 1+2)</p> <p>Umstellung der gesamten JEE Anwendung von Spring 1 auf Spring 2</p> <p>Aufsetzen der Infrastruktur und Implementierung von Integrationtesting in Containern (Tomcat und Jboss 4, je nach Anwendung) mittels Cargo</p> <p>Einführung und Coaching von Tools zur</p>
---	--

Unterstützung von agilen Prozessen  
(Cruisecontrol)

Ablösung von ANT und Einführung von Maven 2 inkl. Coaching bei Fragen zur Modularisierung von großen JEE Anwendungen und Fragen zu Maven allgemein

Implementierung einer Vielzahl von Maven 2 Plugins und Bugfixing/Analyse von bestehenden Plugins

Frontendentwicklung mit JSP, JSTL und Abaxx (Struts-ähnlich)

- o Design & Entwicklung einer minimalen Abstraktionsschicht für das proprietäre Webframework zur Erleichterung des Unittestings von Frontend-Controllern

Einsatz von SCRUM im Projekt

Implementierung der Persistenzschicht für Hochverfügbarkeit der Portalanwendung mit Hibernate 2 und 3 (Upgrade im Laufe des Projektes)

- o Erstellung des Domainmodells in Java, Annotation mit JPA- und Hibernate-spezifischen Annotationen
- o Generierung des DB-Schemas aus dem Modell und Feintuning (Datenbanken: Oracle 9.2 und für Testzwecke: HSQldb)
- o Implementierung von DAOs für die Business-Services u.a. mittels Spring-Templates
- o deklarative Transaktionssteuerung über Spring

Umstellung der Enterprise Applikation von JBoss 3 auf JBoss 4

Analyse und Beratung bei Classloader-Isolationen/Hierarchien im JBoss

Eclipse EMF + ECore Einsatz zur dynamischen Erzeugung einer DSL und Codegenerierung von Java Klassen mittels Eclipse JET2

Java-to-XML Binding mittels JAXB 2.x

Breiter Einsatz von XML Schema für Webservices und zur Definition von DSLs

XSLT für kleinere Transformationsaufgaben

Implementierung einer Loganalyse-Webanwendung mit Groovy und Grails

### **Tools & Umgebung:**

	<p>Spring 1 + 2, Java 1.5, Maven 2 inkl Pluginentwicklung, ClearCase, XMLSpy, Eclipse 3, Rational Rose, UML, Omondo UML, JBoss 3 + 4, Apache Tomcat 5.5, JAXB, SOAP, JAX-WS, Axis 1+2, WS-Security, WS-I, SoapUI, SCRUM, Oracle 9.2 DB, HSQLDB, Hibernate 2+3, Eclipse EMF + ECore, XML Schema, XSLT, EasyMock, Cargo, Groovy, Grails</p>
<p><b>Dezember 2005 – Februar 2006</b></p> <p>Rolle: Senior Developer &amp; Architekt</p> <p>Kunde: Schüco</p> <p>Standort: München (Inhouse Entwicklung CSC)</p> <p>Dauer: 3 Monate</p>	<p>Komplettes Redesign, Refactoring und Erweiterung einer Tomcat-basierten Webanwendung zur Pflege und Bereitstellung von Ausschreibungsunterlagen für ein internationales Industrieunternehmen in der Baubranche (Schüco)</p> <p>Businesslogik-Entwicklung der Services der Webanwendung und Implementierung von Unitests</p> <p>Einführung von Spring 1 zur Dependency Injection, Transaktionssteuerung, Abstraktion von Hibernate, Testsupport, Frontendfilter u.v.m.</p> <p>Umstellung auf Hibernate 3 inkl. konsequentes Umstellen der bestehenden Anwendung</p> <p>Frontendentwicklung mit Struts 1.2, JSP, JSTL</p> <p>Neuerstellung des Domainmodells und Generierung des DB-Schemas mit Hibernatemapping auf Basis Oracle 9.2</p> <p>Einsatz von XDoclet 2 zur Generierung von Metadaten und J2EE Infrastrukturklassen aus annotierten EJBs</p> <p>Buildprozess und Konfigmanagement auf Basis Subversion und Maven 2</p> <p><b>Tools &amp; Umgebung:</b></p> <p>Oracle 9.2, Eclipse, Java 1.4, Maven 2, Subversion, Hibernate 3, Spring 1.2, JSP, JSTL, Struts 1.2, Apache Tomcat, JUnit</p>
<p><b>September 2005 – Januar 2006</b></p> <p>Rolle: Application Designer &amp; Developer</p> <p>Kunde: Volksfürsorge</p> <p>Standort: Hamburg</p> <p>Dauer: 5 Monate</p>	<p>Entwicklung eines Angebotssystems für die Sparten Sach, Unfall und Haftpflicht für einen Versicherungskonzern (Deutsche Volksfürsorge Hamburg)</p> <p>Aufbau, Gestaltung und Verwaltung der kompletten Projektinfrastruktur und Projektgliederung (Modularisierung) für das Entwicklungsteam</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Aufsetzen der Versionsverwaltung (Subversion) inkl. Server</li> <li>o Projektstrukturierung (Einteilung in Module)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Buildsystem (Iterative Builds) auf Basis Maven 2 und Cruisecontrol</li> <li>o Verbindung Buildsystem / Entwicklungsumgebung</li> </ul> <p><b>Tools &amp; Umgebung:</b></p> <p>Eclipse, Maven 2, ANT, Subversion, Cruisecontrol, Bugtrackingsoftware Mantis, TikiWiki</p>
<b>August 2004 – Juli 2005</b> Rolle: Senior Developer Kunde: DaimlerChrysler Standort: Sindelfingen Dauer: 12 Monate	<p>Erstellung einer internetbasierten Anwendung zur Unterstützung der Qualitätssicherung bei einem großen Automobilkonzern (DaimlerChrysler) auf Basis der J2EE Plattform</p> <p>Gestaltung und Verwaltung der kompletten Projektinfrastruktur und der Projektgliederung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Versionsverwaltung CVS</li> <li>o Projektstrukturierung (Modularisierung der Anwendung)</li> <li>o Aufbau des Buildsystems inkl. iterative Builds mit CruiseControl und Maven inkl. Integration von UnitTests und In-Container-Tests</li> <li>o Verbindung Buildsystem / Entwicklungsumgebung</li> </ul> <p><b>J2EE Entwicklung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Mitarbeit bei der Umsetzung der Persistenzschicht mit ORM-Tool Hibernate auf DB2 Datenbank</li> <li>o Webanwendungsentwicklung mit Struts 1.2</li> <li>o Entwicklung von Businesslogik mit EJBs unter IBM Websphere</li> <li>o Implementierung der Anbindung von externen Systemen (filebasiert CSV, XML-basiert)</li> <li>o Unittesting und In-Container-Testing</li> <li>o Einsatz von Dbunit für das Testen der DAOs</li> <li>o Einsatz von XDoclet 1 (Generieren von Metadaten und EJB-Infrastrukturklassen aus der annotierten Bean)</li> </ul> <p>Projektname: QEC-Tool</p> <p><b>Tools &amp; Umgebung:</b></p> <p>Eclipse 2, IBM DB2, IBM Websphere 5, ANT, Maven 1, CVS, Struts 1.2, Java 1.3, Versch. Java-XML</p>

	<p>Frameworks, Apache Cactus Integrationtesting, Hibernate 2, JUnit</p>
<b>März 2002 – Mai 2004</b> Rolle: Senior Developer & Application Designer Kunde: WWK Standort: München Dauer: 27 Monate	<p>Erstellung einer javabasierten Anwendung zur Umsetzung der Angebotsprozesse einer mittelgroßen Versicherung (WWK). Die Anwendung besteht aus einer Plattform, auf deren Basis neue Produkte einfach entwickelt und in die bestehende Anwendung integriert werden können. Zielumgebungen sind Desktop- und Webversion mit möglichst großer gemeinsamer Codebasis</p> <p><b>Aufgaben:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Entwicklung einer hochflexiblen PDF-Generierungslösung inklusive Voransicht und Validierung der logischen Dokumentenstruktur.</li> <li>o Architekturentwurf &amp; Konzeption, Konzeption für eine Dokumentengliederung und Erstellung einer XML-Grammatik (Domain Specific Language) zur Beschreibung der Dokumentenstruktur</li> <li>o Implementierung und Unitests</li> <li>o Integration in Desktop- und Webversion des Angebotsprogrammes</li> </ul> <p>Weiterentwicklung der Plattformarchitektur und Implementierung der Desktop- und Webversion, insbesondere der Prozessengine und der generischen Dialogablaufsteuerung</p> <p>J2EE Entwicklung für die Webversion</p> <p>Know How Transfer und Schulung der internen IT-Mitarbeiter der WWK</p> <p><b>Tools &amp; Umgebung:</b></p> <p>Bea Weblogic 6, TogetherJ, Eclipse 2, EJB, MessageDriven EJBs, Stateless Session Beans, Swing, Apache FOP, XML, XSLT, XSL-FO, XSD (XML Schema), Dom4j, JDOM, XMLSpy, Apache Maven 1, ANT; JUnit</p> <p>Projektname: AVANTI</p>
<b>November 2001 – Februar 2002</b> Rolle: Developer Kunde: Arsdigita (RedHat) Standort: München Dauer: 4 Monate	<p>Aufbau eines kundenspezifischen browserbasierten Workflow- und CMS Systems für das Intranet der deutschen Post</p> <p>Frontendentwicklung auf Basis eines proprietärem XML/XSLT basierten Webapplication-frameworks</p> <p>Implementierung von UseCases</p> <p><b>Tools &amp; Umgebung:</b></p> <p>Netbeans, Perforce, ANT, XSLT, XML</p>

<b>August 2001 – Oktober 2001</b> Rolle: Trainer Dauer: 3 Monate	Konzeption und Durchführung eines EJB 2.0 Lehrganges für die Mitarbeiter der Firma Wistec <b>Tools &amp; Umgebung:</b> TogetherJ, Java, EJB / J2EE
<b>Juni 2001- Juli 2001</b> Rolle: Developer Dauer: 2 Monate	Konzeption und Erstellung einer fehlersicheren Server-Daten-Transferkomponente in Java 2 u.a. Einsatz von Servlets und des JNI für eine C+-Schnittstelle (Protokolle: HTTP, HTTPS, FTP, POP3, SMTP) Übertragung, Synchronisierung und Abruf von Daten über die oben genannten Protokolle <b>Tools &amp; Umgebung:</b> TogetherJ, CVS, Java, JavaMailAPI
<b>Januar 2001 – Mai 2001</b> Rolle: Developer & Architekt Kunde: SKL Holzscheiter Dauer: 5 Monate	Entwicklung eines Lotterie-Online-Shops in Java auf Apache Tomcat Design des Datenbankschemas Umsetzung der Persistenzschicht in Java Umsetzung der Businesslogik als Services mit u.a. <ul style="list-style-type: none"> <li>o Implementierung von Bestellvorgängen</li> <li>o Anbindung von Kreditkartenzahlung</li> <li>o Versenden von Bestätigungs- und Newslettermails mittels JavaMail API</li> </ul> Frontendentwicklung <b>Tools &amp; Umgebung:</b> Linux, MySQL-Datenbank, Tomcat/Apache, PowerDesigner, TogetherJ, JSP, JSTL, Java, JavaMailAPI
<b>Mai 2000 – Dezember 2000</b> Rolle: Developer Dauer: 8 Monate	Entwicklung und Konzeption einer 3D-Community in Java auf einem Linux-System Basierend auf Blaxxun-Plattform Java für die Umsetzung von Aktionen und Services VRML für die Erweiterung der 3D-Welt <b>Tools &amp; Umgebung:</b> VRML, CVS, Java
<b>März 1998 – September 1998</b> Rolle: Developer Dauer: 7 Monate	Erstellung eines Reportgenerator-frameworks für Java2 Applikationen Design der Api Implementierung des Reportgenerators Einsatz im Kassensystem K2 und des

Warenwirtschaftssystem F3 der Firma Infomatec  
AG

**Tools & Umgebung:**

Kawa, Java2, CVS

## Auszeichnungen und Besonderheiten:

- ❖ Prämierung der Diplomarbeit „Eine virtuelle Mall in Java3D“ : Informatikpreis des Fachbereichstages der Fachhochschulen in Deutschland im Oktober 2000  
Nähtere Informationen unter : [www.ThreeDimensions.de](http://www.ThreeDimensions.de)
- ❖ Vortrag auf den NetobjectDays 2000 in Erfurt zum Thema Java3D / virtuelle Mall
- ❖ Erstellung einer Demo für die CeBIT 2001 im Rahmen des Auftrittes der Firma Sun Microsystems

## Skills

Sprachen	<ul style="list-style-type: none"><li>❖ Muttersprache: Deutsch</li><li>❖ Englisch: sehr gut</li><li>❖ Italienisch: Grundkenntnisse</li><li>❖ Spanisch: Grundkenntnisse</li><li>❖ Latein: Latinum</li></ul>
Scala	<ul style="list-style-type: none"><li>❖ 7 wöchiger Kurs bei Coursera.org beginnend im März 2013</li><li>❖ Einsatz im Projekt ab Juni 2013</li></ul>
Java	<p>Umsetzung von komplexen Softwarelösungen in Java/J2EE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>❖ Loyalty Partner: Java 1.6, Umsetzung von Business Logik, Schnittstellenimplementierung, Datenbankanbindung und intensive Refactorings zur Komplexitätsreduzierung</li><li>❖ KVB: Realisierung von zwei Webanwendungen, siehe Projektbeschreibung</li><li>❖ O2, Projekt Galileo: Middletier Software für die Anbindung von Backendsystemen an das Internetportal (Soap Webservices, SOA, Hibernate, JBOSS 3+4); Migration von JBOSS 3 auf Version 4, Einführung von Maven</li><li>❖ Projekt Webbox: Erweiterung einer Webanwendung mit Umstellung auf Spring, Einsatz von Hibernate</li><li>❖ Projekt Gismo: Desktop und Webanwendung Zentrale, eingesetzte Produkte: Hibernate, Spring, Eclipse RCP</li><li>❖ Projekt QEC-Tool: J2EE Webanwendung mit Hibernate als Persistenzlösung auf IBM Websphere mit IBM DB2 Datenbank</li></ul>

	<p>Einsatz von Struts als Web-Frameworks</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Projekt Avanti : Desktop- und Internetanwendung zur Erstellung von personalisierten Versicherungsangeboten für die WWK Versicherungen (Swinganwendung &amp; J2EE-Internetapplikation auf BEA Weblogic)</li> <li>❖ Projekt Workflow/CMS Intranet System für die Deutsche Post auf J2EE Basis</li> <li>❖ Erstellung eines Reportgenerator-Application-Programming-Interfaces für das Kassensystem K2 und das Warenwirtschaftssystem F3 der Firma Infomatec AG</li> <li>❖ Virtueller Chatroom als Praktika während des Studiums</li> <li>❖ Realisierung eines Prototyps einer virtuellen Mall in Java3D als Diplomarbeit</li> <li>❖ Application-Beans und JSP/Servlets in der Web-Applikation (Online-Shop) „SKL-Holzscheiter“ der Firma Infomatec Media</li> <li>❖ Konzeption und Durchführung eines EJB 2.0 Lehrganges</li> <li>❖ Konzeption und Erstellung einer sicheren Server-Daten-Transferkomponente in Java 2 unter anderem mit Einsatz von Servlets und des JNI für eine C++-Schnittstelle (Protokolle: HTTP, HTTPS, FTP, POP3, SMTP)</li> <li>❖ Vielzahl von kleineren Softwareprojekten</li> </ul>
Android	<p>Umsetzung einer App zur Überwachung eines Trainingsgeländes  <a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=de.threedimensions.enduropark.android">https://play.google.com/store/apps/details?id=de.threedimensions.enduropark.android</a></p>
C++	<p>Spezielle Vorlesung, sowie intensive Anwendung in einer 2-semestriegen Projektarbeit  Thema: Erstellen eines modular erweiterbaren Soundeditors unter Windows mit Visual C++</p>
Weitere Sprachen	<p>C, PASCAL, 80x86 Assembler, Visual Basic/Visual Basic für Applikationen, JavaScript</p>
UML	<p>Objektorientierter Analyse und Entwurf, vorwiegend mit Anwendung der Tools Together und Rational Rose, sowie Omondo Eclipse UML</p>
Design Patterns	<p>Häufige Anwendung in allen OO-Softwareprojekten</p>
HTML / JavaScript und Java Server Pages (JSP) /Servlets	<p>Einsatz in einer Vielzahl der Projekte, z.B. in der Web-Applikation „SKL-Holzscheiter“ der Firma Infomatec Media, dem Projekt Avanti und dem Projekt QEC-Tool,</p>

	bei O2 und bei der KVB
Webapp-Standards	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Struts 1.2.x: Projekterfahrung (Projekt QEC-Tool, Webbox)</li> <li>❖ Java Server Faces (Projekt QEC-Tool)</li> <li>❖ Abaxx (Projekt Galileo)</li> <li>❖ Spring MVC</li> <li>❖ Spring Webflow</li> </ul>
Java-Desktopanwendungs-Know How	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Awt + Swing</li> <li>❖ Eclipse RCP + SWT</li> </ul>
Internet Protokolle	HTTP, HTTPS, FTP, POP3, SMTP: Kenntnisse durch Einsatz von entsprechenden Java APIs bzw. Drittprodukte (Jetty, Tomcat, Servlets)
Betriebssysteme	Gute Kenntnisse in Linux / Shellprogrammierung und Windows NT/2000/XP
Datenbanken/Objekt-relationale Mappingtools	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ <b>Spring Data</b></li> <li>❖ <b>Hibernate</b>: Projekterfahrung in zahlreichen Projekten</li> <li>❖ <b>JPA</b></li> <li>❖ <b>DB2</b>: Einsatz im Projekt QEC-Tool in Verbindung mit Hibernate 2.1</li> <li>❖ Datenbankvorlesungen (Grund- und weiterführende)</li> <li>❖ Gute SQL-Kenntnisse</li> <li>❖ Erstellen von Datenbankanwendungen mit SQL-Windows (1997)</li> <li>❖ mit Informix Version 7: intensives Arbeiten, während meines 1. Praxissemesters bei Siemens-Nixdorf</li> <li>❖ mit <b>Access</b>: Auftragsarbeit für die Zeitarbeitsfirma DIWA-Montagen in Augsburg, 1997</li> <li>❖ mit <b>MySQL</b>: Web-Applikation mit JSP, Datenbankanbindung mittels JDBC im SKL-Holzscheiter-Projekt der Firma Infomatec Media</li> <li>❖ mit <b>Hsqldb</b>: Einsatz im Projekt Gismo, zusammen mit Hibernate 3.0</li> <li>❖ mit <b>Oracle</b>: Einsatz in zahlreichen Projekten (Version 8-10)</li> <li>❖ Oracle-Fortgeschrittenen-Schulung im Oktober 2001; häufiger Einsatz von Oracle mittels JDBC</li> </ul>
Enterprise Java Beans/J2EE-Plattform	<p>Einsatz im:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Projekt Avanti (Bea Weblogic)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ QEC-Tool (IBM Websphere)</li> <li>❖ Projekt Gismo und Webbox</li> <li>❖ O2 (JBoss 3 + 4)</li> <li>❖ Loyality Partner (Weblogic 9 und 10, EJB 3)</li> <li>❖ Konzeption und Durchführung eines EJB 2.0 Lehrganges (Juni – August 2001)</li> <li>❖ Schulung im Java Competence Center der Infomatec AG (1 Woche im Dezember 2000)</li> </ul>
Spring Framework (Version 1,2 & 3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Vielfacher Einsatz und Einführung von Spring Core und begleitender Projekte (Spring Webflow, Spring Batch, Spring Dynamic Modules, Spring Integration, Spring Data)</li> </ul>
J2EE Webserver	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Apache Tomcat – Version 3 – 7.x</li> <li>❖ Bea/Oracle Weblogic 6.1, 9 und 10</li> <li>❖ IBM Websphere 5</li> <li>❖ JBoss 3.x, 4.x, 6</li> </ul>
Komponenten-frameworks	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ OSGI (Equinox)</li> </ul>
Softwarearchitektur	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ KVB: Modulare Architektur inkl. Schnittstellendesign, Beratung zu Designfragen für Springprojekte und Webservices</li> <li>❖ Konzeption und Design vieler Middletier-Modulen inklusive Interface-Design im Projekt Galileo bei O2</li> <li>❖ Redesign und Refactoring der gesamten Webanwendung im Projekt Webbox bei Schüco</li> <li>❖ Weiterentwicklung der Plattformarchitektur und Implementierung der Desktop- und Webversion, insbesondere der Prozessengine und der Dialogablaufsteuerung im Avanti Projekt</li> <li>❖ Konzeption und Entwicklung verschiedener Plattformservices im QEC-Tool</li> <li>❖ Umstrukturierung und Reorganisation der Architektur der Schüco Webbox Anwendung</li> </ul>
3D-Visualisierung	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ <i>Java3D</i>: Erstellung der Diplomarbeit „Eine virtuelle Mall in Java 3D“ und einer CEBIT-Demo im Jahr 2001</li> <li>❖ <i>VRML</i>: Erstellung von Funktionalität für virtuelle Community-Räume in Java in einem Blaxxun-System mittels des EAI-Interfaces von VRML</li> <li>❖ <i>OpenGL</i> und <i>Open Inventor</i>: Einarbeitung und Erstellung von Demos</li> </ul>
XML Technologien und XML-Java Binding	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ <i>XML-Apis</i>: JDom, dom4j, Castor, JAXB, Digester</li> <li>❖ <i>XSLT</i>: Stylesheet-Entwicklung, Xalan Know-How</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ XML-Schema</li> <li>❖ XSL-FO: dynamische PDF-Generierung mittels Apache FOP</li> <li>❖ JAXB 2.x</li> <li>❖ XML-Spy (Tool)</li> </ul>
JSON	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Einsatz von Jackson zur Umsetzung einiger REST-APIs</li> </ul>
Versionsverwaltung	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ GIT</li> <li>❖ CVS (auch Installation + Repositoryaufbau)</li> <li>❖ Subversion (auch Installation + Repositoryaufbau)</li> <li>❖ PVCS</li> <li>❖ Perforce</li> <li>❖ Clearcase</li> </ul>
Buildsysteme / Continuous Integration	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Gradle</li> <li>❖ Ant</li> <li>❖ Maven 1 - 3 (kompletter Aufbau Buildsystem/Nightly Builds im QEC-Tool, Gismo Webbox)</li> <li>❖ Cruisecontrol</li> <li>❖ Continuum</li> <li>❖ Jenkins / Hudson</li> </ul>
Entwicklungs-Umgebungen / Case Tools	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ IntelliJ Idea</li> <li>❖ Eclipse 1.x – 3.x</li> <li>❖ WSAD 5.1</li> <li>❖ JBuilder</li> <li>❖ NetBeans / Forte</li> <li>❖ TogetherJ</li> <li>❖ Visual Studio</li> <li>❖ Rational Rose</li> <li>❖ Magic Draw</li> </ul>
Webservices / SOAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Axis 1.4 / 2.0 (Projekt Galileo O2 + eigene Projekte)</li> <li>❖ JAX-WS 2.0-2.2 (Projekt Galileo O2 und Loyality Partner)</li> <li>❖ Apache CXF</li> <li>❖ Spring WS</li> </ul>
Unit- und Integrationtesting	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ JUnit</li> <li>❖ EasyMock</li> <li>❖ DBunit</li> <li>❖ Mockito</li> <li>❖ Fitnesse (Functional Tests)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>❖ Selenium 1+2</li></ul>
Erfahrung in agilen Methoden & Prozesse	<ul style="list-style-type: none"><li>❖ TDD (Test driven Development)</li><li>❖ Scrum</li><li>❖ Pairprogramming</li></ul>