

München, 9. Januar 2026

## Profil von Herr Dipl. Ing. (FH) Markus Hopf

**Name:** Dipl. Ing. (FH) Hopf, Markus  
**Anschrift:** Klara-Ziegler-Bogen 53, D-81739 München  
**Mobil:** +49 172 / 95 94 590  
**E-Mail:** [info@hopf-it.de](mailto:info@hopf-it.de)  
**Homepage:** <http://www.hopf-it.de>

**Bild:**



**Geb. Datum:** 13.02.1968  
**Familienstand:** Verheiratet, 2 Kinder  
**Abschluss:** Dipl.-Ing. Technische Informatik (FH)  
Sun zertifizierter Enterprise Architekt (SCEA)  
Zertifizierter Professional Scrum Master (PSM)  
Zertifizierter Spring Professional (Core 3)  
OMG zertifizierter UML Professional (OCUP)  
IBM zertifizierter XML Professional (IBM XML)  
Sun zertifizierter Java Programmierer (SCJP)  
Sun zertifizierter Enterprise Trainer  
Fachhochschulstudium Fachrichtung Informatik  
**Erfahrung:** Ca. 30 Mannjahre  
**Bevorzugte Einsatzgebiete:** Cloud Microservices Architekturen  
Senior Full Stack Developer  
Frontend, Backend, DevOps Entwicklung  
Single Page Applications (SPA)  
Jakarta EE, Java, JavaScript, TypeScript, Groovy, Kotlin, Scala, Go, Python, REST  
Spring Boot, Angular, Kafka, NodeJs, ReactJs, Wicket  
Kubernetes, Docker  
Azure, OpenShift, Cloud  
**Verfügbar:** Ab **1.4.2026** zu 100% zur Verfügung.

**Einsatzorte:** Für Projekte ist **München** der bevorzugte Einsatzort.  
**Konditionen:** x,- € / Stunde

## **Bisherige Projekte:**

### **Crypto Schlüsselverteilung**

Rolle: Senior Full Stack Developer  
Branche: Software  
Referenz: Fa. Akkodis in Stuttgart/Remote  
Ansprechpartner Herr Edgar Klein Fa. Akkodis  
<https://www.akkodis.com/de>

Von	02/2025	-	02/2026	Mit	13 Monate
-----	---------	---	---------	-----	-----------

REST-Server JSON encoding basierend auf Java mit Spring Boot  
Typescript Frontend mit Angular Web UI  
Docker Container Image als Build Artefact  
Nexus Dependencies und Target für Build Artefacts  
Erstellen und Optimieren von Build- und CI/CD-Pipelines  
Jenkins Multi Branch Pipeline  
Unit- und Integration-Tests mit JUnit  
Performance Testing und Monitoring  
Sicherstellung der Code-Qualität durch Sonarqube-Analysen  
Optimierung von Software-Architektur und Deployment-Prozessen  
PKI Schlüssel Erstellung  
Java 21 Spring Boot Applikationen  
JHipster mit JDL Schema Dateien  
Ansible für Prozess Automatisierung  
SOAP Schnittstelle für Datenaustausch  
Nachricht signieren per Openssl  
Zertifikate und PKCS12-Dateien  
Liquibase Datenbank Migrationen  
Podman Container und Image Management  
LDAP Zugriff über Keycloak  
Postgres als relationale Datenbank  
Sonar Qualitäts Checks  
E2E Integration Tests

#### **Tätigkeit:**

Schlüsselverwaltung für Satelliten Kommunikation  
Role-based Access Control - RBAC  
Betreiber kritischer Infrastrukturen  
Management von Security Modulen  
Multi-Faktor Authentifizierung (MFA)  
Crypto Know How  
Schlüsselverteilung und PKI  
Satelliten Navigation

Anforderungsanalyse  
 Agile Entwicklung von Softwareprojekten  
 Erstellung von Konzepten und Anforderungen  
 Funktionale Softwaretest  
 Verkürzung von Test- und Entwicklungszyklen  
 Anforderungsmanagement, Erfassung von Anforderungen

Realisiert unter:	Betriebssysteme	Unix, Linux, Windows
	Datenbanken	PostgreSQL, MariaDB
	Entwicklungsumgebung	IntelliJ, Visual Studio Code
	Tools	Angular, @angular/material, bootstrap, eslint, TypeScript, webpack, router, SOAP, JHipster, Ansible, Python, pip, SSH Keys, Openssl, PKCS12, keytool, junit, Java, JakartaEE, JavaScript, podman, Docker, Keycloak, FreeIPA, OpenLDAP, Kerberos, Postgres, Spring Boot, Znuyn, IAM, MFA, RedHat, RHEL, Linux, Windows, JIRA, Bitbucket, Exceed TurboX, Jenkins, Sonar, Sonarqube, jacoco, Confluence, checkstyle, archunit, prometheus, JWT, Websockets, Grafana, Logstash, Graylog, checkmk, SNMP, Nexus, gradle, groovy, kotlin, fasterxml, github, vaadin, apache commons, commons, netty, swagger, undertow, jakarta, joda-time, bouncycastle, IntelliJ, jetbrains, eclipse, hibernate, hamcrest, mapstruct, mockito, seleniumhq, slf4j, springframework, wsdl, nodejs, node, npm, Liquibase, REST, JSON, JavaScript, Git, CI/CD, Spring Actuator, Java 21 Streams API, Spring Data, freeIPA, LDAP

## Bank Migration - Atruvia

Rolle: Technische Projektleitung  
 Branche: Bank  
 Referenz: Fa. Zühlke AG in London/Remote  
 Ansprechpartner Herr Herr Kris Hubert, Herr Tommaso Solcia  
<https://www.amass-technology.com>  
<https://www.zuehlke.com>

Von	10/2024	- 02/2025	Mit	5 Monate
-----	---------	-----------	-----	----------

Klärung von Mindestanforderungen  
 Umzug der Server in ein Rechenzentrum  
 Data Center Beauftragung  
 Projektmanagementaufgaben zur Koordinierung  
 Migrationsprojekt  
 IT-Architektur  
 Meeting Planung  
 Projektzeitplan  
 Abdeckung aller Kundenanfragen  
 Review Dokumentation

Auswertung der Testergebnisse  
Vorschläge für Verbesserungen und Erweiterungen  
Interne Koordination  
Bereitstellung kontinuierlicher Updates  
Bericht Projektstatus

**Tätigkeit:**

Daten Transfer und Integration  
Credit Bank Migration für Peridot  
Peridot Kunden Migration zu Atrivua  
Erstellung von Anforderungen und Konzepten  
Projektleitungsaufgaben

Realisiert unter:	Betriebssysteme	Windows, Linux
	Datenbanken	H2, Oracle
	Entwicklungsumgebung	Eclipse, IntelliJ, Visual Studio Code
	Tools	maven, IBM

## Einsatzleitsystem - FELIS

Rolle: Senior Full Stack Developer  
Branche: Public Sector, Polizei  
Referenz: Fa. T-Systems in Berlin/Remote  
Ansprechpartner Herr Tim Zett, Herr Benjamin Zeiss, Herr Frederic Mehl  
<http://www.t-systems-ifs.com>

Von	04/2023	-	09/2024	Mit	18 Monate
-----	---------	---	---------	-----	-----------

Asynchrone Microservices Landschaft  
30 Microservices für Front- und Backend  
Backend-Implementierung der funktionalen Logik der Anwendung  
Integration diverser Datenquellen und externer Dienste  
Erstellen von Full-Stack-Web-Entwicklungen für Web-Anwendungen  
Reactive, resiliente und skalierbare Applikationen  
NgRx Komponenten  
Konsequente Anwendung des Reactive Programming Paradigma  
RxJava Reactive Extensions für die JVM  
Redux Frontend Component Store mit NgRx  
Callbacks, Promises, Futures und Kotlin Coroutinen  
Event Bus mit Non-Blocking Verticals  
Asynchrone Event Loop  
WebSockets Server-sent Events  
Verwendung von Fluent API  
Event Sourcing Pattern  
CQRS und Saga Pattern  
Eclipse Vert.x Toolkit

Kendo und Angular Material Design UI Komponenten

RESTful URL Design

Vert.x-Web für RESTful HTTP Microservices

AMQP Messaging mit Apache Kafka

Migration von Vert.x nach Kafka

Distributed Clustering

Asynchronous Data und Event Streams

Implementing Back-Pressure Streams

Virtualisierte Umgebungen und Container

Docker und podman Containerisierung

One Time Password - Multi-Factor Authentifizierung

JWT/OAuth2 basierte Authorisierung

CORS - Cross Origin Resource Sharing

CSRF - Cross Site Request Forgery

Zookeeper Cluster Manager

Monorepo Ansatz mit Nx

Keycloak IAM Rollen und Rechte

Cloud Virtualisierungs-Plattform VMware vSphere

DevOps Gitlab Pipeline

API-Gateway

Python und Robot für Dateneinspielung

AWS S3 Storage Fileablage

**Tätigkeit:**

Entwicklung eines 110 Leitstandes für die Polizei

Disposition von Einsätzen

Lageunterstützung

Kräftemanagement

Fahndungsmanagement

Einsatz-Protokoll und Management

Stammdaten Pflege

Location-based Karte mit Vektordaten

Erstellung von Anforderungen und Konzepten

Erstellung von Administrations-Anleitungen

Agile Entwicklung zur automatisierten Qualitätssicherung von Softwareprojekten

Funktionale Softwaretest

Automatisches Prüfen von Anforderungen

Verkürzung von Test- und Entwicklungszyklen

Anforderungsmanagement, Erfassung von Anforderungen

Anforderungsanalyse

Team Lead

Realisiert unter: Betriebssysteme  
Datenbanken

AWS, Windows, Linux  
H2, MariaDB, MsSql, MongoDB, PostgreSQL

Entwicklungsumgebung Tools	Eclipse, IntelliJ, Visual Studio Code, Jakarta EE. Powershell, maven, gradle, ant, Infinispan, Hazelcast, Vert.x4, Verticle, SLF4j, jackson, netty, logback, assertj, TCP/IP, Http, JUnit5, VisualVM, jMeter, RxJava, RxJS, ReactiveX, JavaScript, REST Assured, Docker Compose, Minikube, Apache Kafka, Apache FreeMarker, Thymeleaf, Pebble, Rocker, X-XSRF-TOKEN, AJAX, XSS, Consul, Zookeeper, Kubernetes, Skaffold, podman, Redis, GraphQL, Failsafe, surefire-plugin, Circuit Breaker, Node.js, SockJS, Prometheus, Micrometer, Grafana, ZooKeeper, Ansible, helm, Terraform, GraphHopper, Gitlab, Node18, Java20, Kendo, Angular Material Design, Angular16, Angular Nx, Jest, Karma, Reducer, Robot Framework, Taurus, Hibernate, DozerMapper, Sonar, SOAP, Liquibase, VMware vSphere, Keycloak, IAM, JWT, OAuth2, Websockets, Cypress, TypeScript, JavaScript, Html, Css, Atlassian, Jira, Confluence, Bamboo, draw.io, Fileon und ColorZilla Chrome Extention
-------------------------------	--

## Online Banking - Kunden Fokus

Rolle: Senior Full Stack Developer  
 Branche: Banken  
 Referenz: Fa. Atruvia/attempto in München  
<http://www.atruvia.com>

Von	02/2022	-	03/2023	Mit	14 Monate
-----	---------	---	---------	-----	-----------

Fachlicher Service Schnitt  
 Konzeption, Betreuung und Beratung  
 Implementierung in allen Schichten  
 Architektur Diagramm Erstellung mit ADOIT und ArchiMate  
 Java Spring Boot Microservices  
 Angular Single Page Application (SPA)  
 Frontend-Entwicklung von grafischer Benutzerschnittstellen  
 Layouterstellung für Webanwendungen  
 10 Microservices für Front- und Backend  
 TypeScript, Java, JavaScript, Groovy  
 RESTful Microservice Architektur  
 REST API Versionierung  
 Red Hat Open Shift Cloud Umgebung  
 Docker Container in Kubernetes Cloud Umgebung  
 Aufbau Jenkins CI/CD-Pipelines  
 Infrastruktur als Code (IaC)  
 JSON Web Token (JWT), Bearer- Authorization-Header  
 Verwendung der Omnikanalplattform OKP  
 Umsetzung des Java Banking Framework JBF  
 Kubernetes Befehle und Konfiguration

Sonar und Linting zur Qualitätssicherung  
Multi Maven Projekte  
Nexus Artifact Repository  
JSON Daten Kommunikation  
Alerting, Health Checks  
Postman, Swagger, OpenAPI  
Redis In Memory Cache  
Redux Frontend Component Store mit ngrx  
Host Anbindung und COBOL Copybook Integration  
Testautomation, Performanceanalyse, Resilienz  
Cypress und Karma Tests  
Grafana und Dynatrace Monitoring  
Release und Feature Toggles  
JavaScript NodeJs, Tests mit Mocha und Chai  
Sketch MeaXure Plugin UX/UI Grafik Tool  
Kubernetes Secrets Konfiguration  
Istio Service Mesh Sidecar Pattern  
DevOps mit CI/CD Jenkins Pipelines  
Unix Shell Scripte mit bash  
JMeter Lasttests  
Web Performance Analyse Tools  
Datenaustausch mit WSDL und SOAP

**Tätigkeit:**

Entwicklung von Teilen einer Online Bank Plattform  
Browser und Mobil basiertes Banking als Single Page Applikation (SPA)  
Abstimmung mit der Fachabteilung  
Erstellung von Konzepten und Anforderungen  
Umsetzung von Technologien, Prozessen und Architekturen  
Make or Buy Decision vorbereitet  
Entscheidung, Beschaffung oder Programmierung umgesetzt  
Lösungen betrieben und Dev-Teams zur Verfügung gestellt  
Dev-Teams bei der Arbeit unterstützt  
Reviews von Sourcecode  
Koordination und Durchführung von Dev und DevOps Tätigkeiten  
Einbringen technologischer, methodischer Expertise in agile Scrum Teams  
Architekturkonzeption und komplexe Implementierungsaufgaben  
Coaching des Teams / Training on the Job  
Mentoring, Motivation, Inspiration, Unterstützung und Orientierung des Teams  
Onboarding / Coaching von Entwicklern  
Innovationsfähigkeit, Kreativität und Ideenreichtum  
Selbständige, proaktive und lösungsorientierte Arbeitsweise  
Kommunikationsfähigkeit, Teamfähigkeit  
Analytisch Aufgabenstellung erfassen, zerlegen, lösen  
Remote Kommunikation über MS-Teams

Agile Entwicklung im Scrum Team und SAFe

Grooming, Planning, Retrospektive, GIP

Erstellung von Administrations-Anleitungen

OnlineBanking und VR Banking App

Realisiert unter:	Betriebssysteme	Red Hat Open Shift, Windows, Linux
	Datenbanken	H2, Oracle
	Entwicklungsumgebung	Eclipse, STS, IntelliJ, Visual Studio Code
	Tools	Powershell, ADOIT, ArchiMate, LeanIX, Mapstruct, Hazlecast, Java 17, JUnit 5, Jupiter, Lighthouse, web.dev, requestmap.webperf.tools, webpack-bundle-analyzer, WebP, Angular 15, Postman, newman, Swagger, Git, Bitbucket, Jenkins, OTC, Red Hat OpenShift, AWS, Kubernetes, NGINX, Ingress, JMeter, Kafka, Teams, TypeScript, Groovy, JavaScript, Jasmine, Cypress, Mocha, Chai, Karma, Gherkin, cucumber, mural, xrepository, Sleuth, Zipkin, Opentracing, Dynatrace, Spring Boot, Spring Data, Docker, JPA, Hibernate Envers, LogBack, Log4j2, JWT, Maven, Nexus, Sonar, Lint, Hystrix, H2, Oracle, MsSQL, PostGre, Liquibase, NodeJs, npm, yarn, Checkstyle, curl, JIRA, OWASP, Kubectrl, yaml, Notepad++, GraphQL, SASS/SCSS, SmartBear SoapUi, Citrix, SourceTree, SmartGit, Lombok, @angular/material, SQLDeveloper, Nx, ngx/store, @ngrx/component-store,, IBM RecordClassGenerator, Redis, Grafana, Prometheus, Istio, kibana, Confluence, JIRA, OpenAPI, ReadyAPI, planitpoker, electron, conceptboard.com, miro, wiremock, lucidchart, arc42, Sketch MeaXure

## Gemeinsames Fachvorhaben der Justiz - GeFa

Rolle: Technischer Architekt

Branche: Public Sector

Referenz: Fa. .msg in München/Ismaning

Ansprechpartner Herr Shinja Strasser, Herr Helmut Lämmermeier

<http://www.msg.de>

<https://www.gefa-justiz.de>

Von	08/2021	-	02/2022	Mit	7 Monate
-----	---------	---	---------	-----	----------

Architektur Verantwortung und Service Schnitt

Domainbasiert, geschnittene Microservices

Konzeption von Querschnittsthemen

BSI Sicherheits-Anforderungen

Analyse von Nicht-Funktionalen-Anforderungen

Konzeption, Betreuung und Beratung

Erstellung von Architektur Konzepten

Greenfield, grüne Wiese Projekt  
Kommunikation mit Senior Full Stack Entwicklern  
Angular Single Page Application (SPA)  
Browser basierte Verfahrens-Anwendung  
Ca. 30 Microservices für Front- und Backend  
TypeScript, Java, JavaScript, Groovy  
RESTful Microservice Architektur  
Framework für Standardisierung von Microservices  
Open Telekom Cloud Umgebung OTC  
Docker Container in Kubernetes Cloud Umgebung  
Jenkins CI/CD-Pipelines  
JSON Web Token (JWT), Bearer- Authorization-Header  
Kubernetes Befehle und Konfiguration  
Relationale SQL Scripts  
Datenbankanbindungen und Liquibase Migrations Scripte  
Hystrix latency für Fault Tolerance  
CircuitBreaker, FeignClients, SoapClients  
Qualitätssichernder Maßnahmen mit Sonar und Linting  
Multi Maven Projekte  
Nexus Artifact Repository  
JSON Daten Kommunikation  
Alerting, Health Checks  
Postman, Swagger, OpenAPI  
Testautomation, Performanceanalyse, Resilienz  
Cypress und Karma Tests  
Sleuth, Zipkin, Opentracing, Dynatrace  
Monitoring, Security  
Spring Boot, Spring Data, Spring Cloud OpenFeign  
Release und Feature Toggles mit trunk-based-development  
Spring Expression Language  
NodeJs JavaScript Backend Entwicklung  
JavaScript NodeJs Tests mit Mocha und Chai  
Ingress Service Discovery  
NGINX Konfiguration  
Soap Kommunikations Protokoll  
Kubernetes Secrets Konfiguration  
Semantic Versioning  
Angular State Management mit ngxs/store, Actions und Reducer  
Angular Material Design UI Komponenten  
DevOps mit CI/CD Jenkins Pipelines  
Unix Shell Scripte mit bash  
Web Performance Analyse Tools  
Datenaustausch mit WSDL und SOAP  
JMeter Lasttests

Verwendung von Public-Key-Infrastruktur (PKI)

**Tätigkeit:**

Entwicklung einer Gerichts- und Verfahrens-Software für die deutsche Justiz

Browser basierte Verfahrens-Anwendung als Single Page Applikation (SPA)

Ca. 100 Beteiligte Personen in der Entwicklung

Abstimmung mit der Fachabteilung

Reviews von Sourcecode

Durchführung von Vorstellungsgesprächen

Koordination und Durchführung von Dev und DevOps Tätigkeiten

Remote Kommunikation über MS-Teams und WebEx

Agile Entwicklung im 6 Scrum Teams und SAFe

Grooming, Planning, Retrospektive, GIP

Realisiert unter:	Betriebssysteme	Open Telekom Cloud (OTC) , Windows, Linux
	Datenbanken	H2, Oracle, MsSQL, PostGre
	Entwicklungsumgebung	Eclipse, STS, IntelliJ, Visual Studio Code
	Tools	ArchiMate, LeanIX, Mapstruct, Hazlecast, Java 11, Lighthouse, web.dev, requestmap.webperf.tools, webpack-bundle-analyzer, WebP, Angular 13, Postman, newman, Swagger, OpenAPI, Git, Bitbucket, Jenkins, OTC, Kubernetes, NGINX, Ingress, JMeter, Teams, WebEx, Angular, TypeScript, Groovy, Java, JavaScript, Jasmine, Cypress, Mocha, Chai, Karma, Gherkin, cucumber, mural, xrepository, XJustiz, Sleuth, Zipkin, Opentracing, Dynatrace, Spring Boot, Spring Data, Docker, JPA, Hibernate Envers, LogBack, Log4j2, JWT, Maven, Nexus, Sonar, Lint, Hystrix, H2, Oracle, MsSQL, PostGre, Liquibase, NodeJs, npm, yarn, Checkstyle, curl, JIRA, OWASP, KubectI, yaml, Notepad++, GraphQL, SASS/SCSS, SmartBear SoapUi, Citrix, SourceTree, SmartGit, Lombok, @angular/material, SQLDeveloper, Nx, ngx/store, Prometheus, kibana, Confluence, JIRA, coyo

## Bausparrechner und Steuern

Rolle: Senior Full Stack Developer

Branche: Finanzdienstleistung

Referenz: Fa. Fiducia GAD in München/Aschheim

Ansprechpartner Herr Matthias Leukert, Herr Erich Burggraf, Herr Martin Hahn

<http://www.fiduciagad.de>

Von	12/2019	-	08/2021	Mit	20 Monate
-----	---------	---	---------	-----	-----------

Angular Single Page Application - SPA

12 Microservices für Front- und Backend

TypeScript, Java, JavaScript, Groovy

RESTful Microservice Architektur

REST API Versionierung  
Framework für Standardisierung von Microservices  
Red Hat OpenShift Cloud Umgebung  
Red Hat Enterprise Linux (RHEL) Systemadministration  
Docker Container in Azure Cloud Umgebung  
JSON Web Token (JWT), Bearer- Authorization-Header  
Kubernetes Befehle und Konfiguration  
Relationale SQL Scripts  
Datenbankanbindungen und Flyway Migrations Scripte  
Hystrix latency für Fault Tolerance  
Reactive und Event-Driven Programmier-Modell  
CircuitBreaker, FeignClients, SoapClients  
Qualitätssichernder Maßnahmen mit Sonar und Linting  
Multi Maven Projekte, Gradle Build Scripte  
Nexus Artifact Repository  
AMQP Messaging - Advanced Message Queuing Protocol  
Verwendung der Omnikanalplattform OKP  
Umsetzung des Java Banking Framework JBF  
JSON Daten Kommunikation  
Alerting, Health Checks  
Postman, Swagger, OpenAPI  
Camunda Process-Engine  
Camunda BPMN-Workflows und DMN-Entscheidungen  
Testautomation, Performanceanalyse, Resilienz  
Selenium, Fitnesse, Protractor und Karma Tests  
Zipkin, Opentracing, Dynatrace  
Monitoring, Security  
Spring Boot, Spring Data, Spring Cloud OpenFeign  
Release und Feature Toggles mit trunk-based-development  
Spring Expression Language  
NodeJs JavaScript Backend Entwicklung  
JavaScript NodeJs Tests mit Mocha und Chai  
Consol Service Discovery  
Soap Kommunikations Protokoll  
OpenShift Secrets Konfiguration  
Semantic Versioning  
Angular State Management mit ngxs/store, Actions und Reducer  
Angular Material Design UI Komponenten  
Migration nach Angular 11  
JQ Json Parser  
DevOps mit OpenShift CI/CD Jenkins Pipelines  
Shell Scripte  
Web Performance Analyse Tools  
Datenaustausch mit WSDL und SOAP

## JMeter Lasttests

### Tätigkeit:

Entwicklung eines Bausparrechners und Steuern  
Implementierung von User-Profilen und Präferenzen  
Weiterentwickeln des Bank Arbeitsplatz - BAP  
Steuerdatenselbstauskunft, Freistellungsauftrag, Kapitalertragssteuern  
Abgeltungssteuer, Nichtveranlagungsbescheinigung  
REST Schnittstellen zu BAP, KAPST und agree21  
Abstimmung mit der Fachabteilung  
Reviews von Sourcecode  
Dev und DevOps Tätigkeiten  
Remote Kommunikation über Skype und Gotomeeting  
Agile Entwicklung im Scrum Team und SAFe  
Grooming, Planning, Retrospektive  
OnlineBanking und VR Banking App  
Kommunikation in Englisch und Deutsch

Realisiert unter:	Betriebssysteme	Azure Cloud, Windows, Linux, Ubuntu KDE
	Datenbanken	H2, Oracle
	Entwicklungsumgebung	Mapstruct, Hazlecast, Java 11, miro.com, HashiCorp Consul,
	Tools	Lighthouse, web.dev, requestmap.webperf.tools, webpack-bundle-analyzer, WebP, Angular 11, Postman, newman, Swagger, OpenAPI, Git, Bitbucket, Jenkins, Red Hat OpenShift, Azure, Camunda, Spin, JMeter, IBM Lotus Notes, Teams, GotoMeeting, Angular, TypeScript, Groovy, Java, JavaScript, Selenium, Jasmine, Protractor, Mocha, Chai, Karma, Fitnesse, Zipkin, Opentracing, Dynatrace, Spring Boot, Spring Data, Spring WebFlux, Vert.x, Kubernetes, Docker, AMQP Messaging, JPA, Hibernate, Log4j2, JWT, Maven, Gradle, Nexus, Sonar, Lint, Hystrix, H2, Oracle, SQL, Flyway, NodeJs, npm, yarn, Checkstyle, curl, JIRA, OWASP, Kubectrl, yaml, Notepad++, GraphQL, SASS/SCSS, SmartBear SoapUi, Citrix, Telegram, SourceTree, SmartGit, Lombok, @angular/material, SQLDeveloper, ngx/store, allure, IKESA, VR-NetKey, aqua, Grafana, Prometheus, funretro.io, IntelliJ, consul.io, gson, kibana

## Digital Marketplace - G2M

Rolle: Senior Full Stack Developer  
Branche: Nachrichtentechnik  
Referenz: Fa. Rohde & Schwarz in München  
Ansprechpartner Herr Patrick Bauriedl, Herr Ivan Kostov, Herr Christoph Maurer  
<http://www.rohde-schwarz.com>

Von	09/2019	- 12/2019	Mit	4 Monate
-----	---------	-----------	-----	----------

Entwicklung von Digital Marketplace Anwendungen

WebShop Entwicklung mit Angular und NodeJs  
 Backend und Frontend mit TypeScript und JavaScript  
 Packet Manager npm und yarn  
 Azure Cloud basierte PaaS  
 Docker basierte MicroServices  
 Docker Compose multi-container Lösungen  
 Harbor Registry für Docker images  
 Git Hooks mit Husky  
 Red Hat OpenShift Web Console und Kubernetes  
 OKD OpenShift Kubernetes Distribution  
 Administration des OpenShift Clusters  
 OC und Kubectl CLI Befehle  
 Template.yaml OpenShift Deployment Configs  
 Azure Service Bus für asynchrones Messaging  
 REST API Routen mit Versionierung  
 OpenAPI, Swagger Dokumentation  
 Authentifizierung über SAML Service  
 GitLab Repository Verwaltung  
 JWT JSON Web Token Security Claims  
 NoSQL Datenbank MongoDB  
 Deployment und Konfiguration als Code mit Jenkinsfile Pipeline  
 CI/CD Pipeline  
 Distributed Tracing, OpenTracing  
 OWASP und Lizenze checks  
 CSS Styles und Html Templates  
 Jasmine, Karma und Robot Tests  
 Test mit Robot Framework und RIDE Suiten  
 Python Scripte für Test Automatisierung  
 Sonar und Checkstyle Coverage

**Tätigkeit:**

Dev und DevOps Tätigkeiten  
 Entwicklung eines generischen Webshops  
 Erweiterbarkeit des Shops um technische Cloud Produkte  
 Go-2-Market Anwendungen - G2M  
 Identity und Access Management - IAM  
 Remote Kommunikation über GotoMeeting und Skype  
 Agile, remote Scrum Team  
 Grooming, Planning, Retrospektive  
 Projekt Sprache Englisch

Realisiert unter:	Betriebssysteme	Azure Cloud, Windows, Linux, Ubuntu KDE
	Datenbanken	MongoDB, CosmosDB, mySQL

Entwicklungsumgebung Tools	Red Hat OpenShift, Azure, MongoDB, Docker, Visual Studio Code, Notepad++, Citrix, Chrome DevTools, TypeScript, Angular, Jasmine, Karma, Robot Tests, ESLint, NodeJs, npm, yarn, PMD, Checkstyle, Sonar, JIRA, Docker, Proxyfier, Postman, Hyper-V, VMware, Skype, git, bash, zipkin, jaeger, depcheck, module-structure, retire.js, OWASP, Harbor, CosmosDB, Husky, OKD, OC, Kubernetes, Kubectl, Keycloak, MockServer, Ubuntu KDE, Kate, Dolphin, robotframework, RIDE, Python, pip, MarkdownViewer++, Markdown Extension, json, yaml, JWT, APISimulator, draw.io, Studio 3T, OpenAPI, Swagger
----------------------------	---

## Siemens Corporate Entitlement Service - CES

Rolle: Full Stack Developer  
 Branche: Security  
 Referenz: Fa. Siemens in München  
 Ansprechpartner Herr Siegfried Eichner, Herr Binh Le Nguyen, Herr Erik Bergjohann, Frau Elena Thiel  
<http://www.siemens.com>

Von	06/2018	-	09/2019	Mit	16 Monate
-----	---------	---	---------	-----	-----------

- Implementierung von Spring Microservices
- Spring Eureka Multi Instanz Architektur
- Spring Boot und Spring Batch Applikationen
- Spring Core, Security
- Spring Cloud Netflix, Eureka, MVC, Thymeleaf
- RESTful Spring Controller
- Angular Frontend Weiterentwicklung
- Npm und NodeJs
- Java und JavaScript
- Reactive Programmung mit TypeScript
- Json und yml Daten Formate
- Umfangreiche DevOps Tätigkeiten
- Jenkins Release Pipeline über Jenkinsfile
- Groovy Scripte für DevOps
- Java 8 Functional Programming
- JWT (JSON Web Token) für Microservices
- Maven Multi Module Projekte
- Artifactory Repository Administration für das Deployment
- Svn to Git Migration
- Einführung des Git-flow Workflows mit GitLab
- In-memory data grid Performance Optimierungen
- XSS Cross Site Filter für Tomcat
- PKI Infrastruktur
- Public Key, private Key Kommunikation

One Time Password - OTP  
OpenID, Single Sign On – SSO  
OAuth 2.0 uses Access Tokens  
Security Assertion Markup Language - SAML  
DirX und LDAP lookup  
Windows Active Directory Anbindung  
Active Directory-Zertifikatdienste (AD CS)  
Apache Load balancing  
Tomcat Web Applikationen  
Shell Script Programmierung  
Sonar für statische Code Analyse  
OWASP Security Findings  
HTML5, CSS  
Spikes für Kotlin und Scala

**Tätigkeit:**

Kundenaccounts mit Single Sign On  
Authentifizierung / Authorisierung  
Segregation Of Duties - SoD  
Agile Story Planung mit JIRA  
Smartcard PKI Login  
Secure Coding  
Protection Requirements Assessment PRA  
Benutzer Stammdaten Verwaltung  
2-Factor Authentication  
Prozess Definitionen  
Koordination und Bug Tracking  
Agile Development mit Scrum und Kanban  
Grooming, Planning, Retrospektive  
Remote Kommunikation über Circuit  
Projekt Sprache Englisch  
Teilweise remote Team

Realisiert unter:	Betriebssysteme	Windows, Linux
	Datenbanken	Oracle, H2, mySQL

Entwicklungsumgebung Tools	Microsoft AD, AD CS, Visual Studio Code, Eclipse, STS, Java, Kotlin, Scala, Mockito, RxServer, Netty, Lombok, Cucumber, GitLab, YAML, Portecle, Ansible, JWT, Retire.JS, Git, svn, bash, Tomcat, Jetty, Entrust, Syncplicity, Splunk, Circuit, Subclipse, LDAP, DirX, X.509, WinSCP, puTTY, puTTYGen, Groovy, SQuirreL, eclEmma, cron jobs, Remedy, repIT, Lucidchart, Postman, ssh, ssl, Oracle, H2, Kanban, DevOps, Mailversand, Swagger, Netflix, Hystrix, Ribbon, Cobertura Code Coverage Report, cacerts, keytool, UML, ant, pageant, PMD, Checkstyle, Findbugs, Spotbugs, Sonar, Fiddler, SiMPL, Yo, npm, node, OWASP, jSoup, JIRA, conceptboard
----------------------------	--

## Finanzportal für öffentliche Finanzierung - PIF

Rolle: Full Stack Developer  
 Branche: Bank, Fintech  
 Referenz: Fa. Dt. Pfandbriefbank/ Capveriant in München/Unterschleißheim  
 Ansprechpartner Herr Benedikt Girz, Herr Sergiy Barlabanov  
<http://www.pfandbriefbank.com>  
<https://www.capveriant.com>

Von	11/2017	- 05/2018	Mit	7 Monate
-----	---------	-----------	-----	----------

- Java Microservices Architektur
- Spring Boot, Spring Data
- Java, JavaScript
- Single Page Applikation
- Angular Webentwicklung
- RESTful Schnittstelle
- Frontend Tests mit Protractor
- JUnit Tests mit Karma
- Paket Manager npm
- Node.js non-blocking Runtime Engine
- Verteilte Versionsverwaltung mit Git
- Azure Cloud Lösungen
- Automatisierte ARM Templates
- Azure Storage Account
- Azure KeyVault Zertifikate
- Powershell Azure Scripte
- Aufsetzen der VSTS Build Pipeline
- Automatisierte Deployments mit VSTS
- VSTS für Vorgangssteuerung/Tacking
- Mehrsprachigkeit der Anwendung
- Automatisierter E-Mail Versand
- SSL/HTTPS Zertifikate
- YAML und JSON Datenformate

JSON Web Token JWT  
Security Access Token  
PaaS, SaaS as a Service  
Kubernetes Container basierendes Deployment  
Docker für Container Virtualisierung  
MsSQL Docker Image Erstellung  
Transact-SQL (T-SQL) Skripte  
Daten Migration mit Flyway  
Maven Build Management  
DevOps Tätigkeiten  
Bash shell und Unix Skripte  
Spike für Scala

**Tätigkeit:**

Finanzportal für öffentliche Finanzierung  
Öffentliche Ausschreibung von Kreditvergaben für Gemeinden und Investoren  
Komplette Neuentwicklung mit verteiltem Team  
Agile Development mit Scrum und Kanban  
Grooming, Planning, Retrospektive  
Remote Kommunikation über TeamViewer, Skype, Slack  
Projekt Sprache Englisch  
Offshore Team

Realisiert unter:	Betriebssysteme	Windows, Linux
	Datenbanken	Microsoft SQL Server, H2, HSQL, MySQL
	Entwicklungsumgebung	Azure, Node.js, bash, npm, Eclipse, IntelliJ IDEA, Visual
	Tools	Studio Code, Angular 5, JavaScript, ES6, ESLint, Java8, Scala, Spring Core, Spring Data, JPA, Hibernate, Mockito, REST, Json, Maven, Notepad++, CSS, Sublime, SMTP, logback Logger, Putty, ssh, scp, Skype, Slack, Teams, Ubuntu VM setup, CSRF, Chocolatey Paketmanager, TCPView, MSSQL Server, ARM Automatic Resource Management, ARM Azure Resource Manager, DMA Data Migration Assistant, SSMS SQL Server Management Studio, SSMA SQL Server Migration Assistant, Team Foundation Server (TFS), Visual Studio Team Services (VSTS), Git, Flyway, MsSQL, MySQL, Office365, zeplin.io, Lucidchart, linoit, Typo3 Script Bitnami, PrimeNG Rich UI Web Components, Postman, cURL, ModelMapper, querydsl, Bitnami Matomo/Piwik, Apache FreeMarker, Spring Quartz, GreenMail, ssh, ssl

**Logistik für Betriebshof - flow**

Rolle: Full Stack Developer  
Branche: Logistik  
Referenz: Fa. 43gis in München

Ansprechpartner Herr Torsten Oltmanns, Herr Clemens Weber

[http:// www.43gis.com](http://www.43gis.com)

Von	03/2017	-	10/2017	Mit	8 Monate
-----	---------	---	---------	-----	----------

Microservices Architektur  
Frontend Entwicklung mit ReactJs  
Backend Entwicklung mit Spring 4 und Java 8  
Implementierung einer Single Page Applikation  
Workflow Implementierung für Statemachine  
Redux Datastore Anbindung  
REST Kommunikation  
Ajax und Promises Callback Kommunikation  
Node.js und npm Entwicklung  
Websocket Endpoint Messaging  
ESLint für Codequalität  
Implementierung von transaktionalen Spring Komponenten  
Persistierung mit Hibernate  
Daten Migration  
SCM mit Git und Gogs  
Unit und Integration Tests  
Jenkins Build Überwachung  
JBoss, Wildfly Application Server  
Gradle und Maven Build Control

**Tätigkeit:**

Logistik für Betriebshof Optimierung  
Fuhrpark Steuerung flow  
Ablaufsteuerung mit Workflow Engine, Zustandsautomat, Statemaschine  
RFID Erkennung  
Überwachung Zugangskontrolle  
Certified Scrum Master PSM  
Verteilte Teams, Nearshoring  
JIRA, Confluence  
Skype, TeamViewer  
Telefon Konferenzen mit asterisk

Realisiert unter:	Betriebssysteme	Windows, Linux
	Datenbanken	Oracle

Entwicklungsumgebung Tools	Node.js, npm, ReactJS, JavaScript, Mocha, ES6, JSX, Redux, PhantomJS, Jest, enzyme, sinon, Lerna, karma, Lanterna, ESLint, Java 8, Spring Core, Spring Data, JPA, Hibernate, Mockito, JMX, Git Bash, Gogs (Go Git Service), Jenkins, TeamViewer, REST, JSON, Postman, SQLDeveloper, ORACLE, MSSQLServer, iBatis+Liquibase DB Migration, Eclipse Neon, JBoss, Wildfly, Gradle, Maven, artifactory, Visual Studio Code Editor, Sublime, Atom, Notepad++, JSP, JQuery, HTML, CSS, OpenLayers, jacoco, Skype, Confluence, JIRA, Jing, Nagios, Bizagi Modeler, Bamboo Paper, XMind Mindmaper, realtimeboard, linoit, Scrum
-------------------------------	---

## KFZ Tarifrechner für Oldtimer - ANDIE

Rolle: Full Stack Developer  
 Branche: Versicherung  
 Referenz: Fa. AIOI in München/Ismaning  
 Ansprechpartner Herr Martin Brauner  
<http://www.aioinissaydowa.eu>

Von	10/2016	- 03/2017	Mit	6 Monate
-----	---------	-----------	-----	----------

- Angular Frontend Entwicklung
- Spring Backend Entwicklung
- Entwicklung mit Java 8 Sprachfeatures
- REST Aufruf Schnittstelle mit Promises und Observables
- Asynchrone Client/Server Kommunikation mit Callbacks
- Cross-Origin Resource Sharing (CORS) Implementierung mit Spring
- Protection gegen Cross Side Scripting (CSRF) mit Spring
- Grunt und Maven als Build Tool
- Projekt Modularisierung in Node.js, npm Submodule
- JSON und YAML Datei Formate
- Verwendung von HTML5 und CSS
- Protractor E2E Tests
- Jasmine Test Framework
- Selenium Web Driver Tests mit PhantomJS
- Oracle VirtualBox für Vagrant Virtualisierung
- Migration mit Postgre Datenbank Scripts

### Tätigkeit:

- Komplette Neuentwicklung in kleinem Team
- Tariffberechnung von KFZ Versicherungen für Endkunden
- Kunden Registrierung mit Double-Opt-in
- Automatisierter E-Mail Versand
- Confluence, Jira für Vorgangssteuerung
- Umsetzung im Scrum Team

## Kommunikation mit QA und Test Team

Realisiert unter:	Betriebssysteme	Windows, Linux
	Datenbanken	PostgreSQL
	Entwicklungsumgebung	Flyway, Mockito, EasyMock, TSLint, Balsamiq, Hibernate,
	Tools	Node.js, npm, Firebug, VS Code, CSS, HTML5, SonarLint, Spring Data, Spring Core, Spring Boot, GitHub, Angular2, Apache Commons, Docker, Vagrant, Jing, JIRA, Confluence, JSON, YAML, SoapUI, Log4j, git, mvn, SourceTree Git Browser, Nexus, Jenkins, REST, JPA, DBEaver, PostgreSQL, Eclipse, STS, Java 8, putty, WinSCP, Notepad++, subethasmtp

## Rufnummern Portierung mit Java EE

Rolle: Backend Developer

Branche: Telekommunikation

Referenz: Fa. ConSol in München (Telefonica, O2)

Ansprechpartner Herr Thomas Michal, Herr Andreas Berger

<http://www.consol.de>

Von	04/2016	-	10/2016	Mit	7 Monate
-----	---------	---	---------	-----	----------

EJB Backend

Migration von EJB 2.1 nach EJB 3.0

Webservice REST Client/Server Kommunikation

Angular2 Web Entwicklung mit TypeScript

TypeScript als Abstraktion für JavaScript

JPA Entity Entwicklung mit EclipseLink

Spring Data für JPA Repository Zugriffe

TestNG Komponenten Tests

Oracle WebLogic Application Server

Oracle PL/SQL Stored Procedures

RMI - Remote Methode Invocation

Workflow Engine

MSISDN Migration über Staging Tabellen

JavaScript

Node.js und npm für Packages und Modules Management

Java 8 Sprachfeatures

Jenkins Continues Integration Job Administration

Citrus Integrations Tests

Maven Multi Projekt Profile

Daten Migration von Massendaten

x.400 Gateway und 2MRDB Portierung

CORBA Tuxedo Connector

CORBA IDL

### Tätigkeit:

Number Management System pflege

Telefonnummern Portierung  
 Import und Export der Rufnummern für den Prepaid- und Postpaid Marken  
 Starter Pack SIM Migration  
 Git Branching Strategien und Pull Requests  
 Atlassian Tool Suite für die Kommunikation  
 Confluence Jira für Vorgangssteuerung  
 Bugtracking über ClearQuest  
 Lasttests  
 Umsetzung im Scrum Team  
 Koordination mit Fachbereich  
 Kommunikation Test Team

Realisiert unter:	Betriebssysteme	Windows, Linux
	Datenbanken	Oracle 11
	Entwicklungsumgebung	Eclipse, IntelliJ
	Tools	Flyway, MyBatis Migration, Mockito, EasyMock, Hibernate, maven-replacer-plugin, Node.js, npm, Broccoli Plugin, TypeScript Eclipse Plugin, Firebug, VS Code, SonarLint, TestNG, Spring Data, Atlassian Suite, Bitbucket, Confluence, JIRA, HipChat, ClearQuest, ClearQuest, GitHub, Angular2, Apache Commons, Docker, Jing, JIRA, Confluence, JSON, SoapUI, Log4j, Citrus, git, mvn, ant, Nexus, Jenkins, Oracle WebLogic, REST, JPA, SQLDeveloper, ORACLE, Eclipse, Java 8, putty, WinSCP, Notepad++

## Multiple Assembly Planning & Process System - MAPP

Rolle: Backend Developer  
 Branche: Automobil  
 Referenz: Fa. GIGATRONIK in München (BMW)  
 Ansprechpartner Herr Stefan Hanel, Herr Michael Voitenleitner  
<http://www.gigatronik.com>

Von	09/2015	-	03/2016	Mit	7 Monate
-----	---------	---	---------	-----	----------

EJB Entwicklung  
 Webservice REST Client/Server Kommunikation  
 JPA Entity Entwicklung mit EclipseLink  
 JPA Criteria API  
 Java 8 Sprachfeatures wie Lambdas  
 Aspektorientierte Interceptoren  
 DB Modellierung  
 Jenkins Continues Integration Job Administration  
 JUnit Mockito Tests und Integrationstests  
 Maven Multi Projekt Profile  
 Einsatz von JRebel  
 JSON Daten Austauschformat  
 Daten Migration

JavaFx Client Entwicklung  
JavaFx Design mit Scene Builder  
Glassfish Konfiguration  
LDAP Anbindung  
SONAR Metriken  
FitNesse Tests

#### **Tätigkeit:**

Generische Umsetzung von MAPP für die Auto Herstellung, Planung und Produktion von BMW Fahrzeugen  
Implementierung und technische Umsetzung  
Senior Entwickler  
Scrum Master Tätigkeiten  
Teilprojekt Koordination  
Koordination mit Fachbereich  
Kommunikation Test Team  
Organisation Entwicklertreff  
Verfolgen der 'Clean Code' Prinzipien

Realisiert unter:	Betriebssysteme	Windows, Linux
	Datenbanken	Oracle 11
	Entwicklungsumgebung	Eclipse Luna
	Tools	SezPoz, Apache Commons, Jing, Jersey, JSON, Log4j, EclipseLink, MQ, JRebel, mockito, SVN, mvn, FitNesse, Nexus, Jenkins, Sonar, Jubula, Glassfish, REST, JPA, SQLDeveloper, ORACLE, Eclipse, JavaFx, JAutodoc, LDAP, ScenicView, SceneBuilder, Java 8

### **Online-Portal für ambulante Leistungen - OPAL Web-Applikation**

Rolle: Backend-, Frontend-Developer  
Branche: Gesundheitswesen, Krankenversicherung, Versicherung  
Referenz: Fa. KVB - Kassenärztliche Vereinigung Bayern in München  
Ansprechpartner Herr Matthias Geiss  
<http://www.kvb.de>

Von	09/2012	-	07/2015	Mit	35 Monate
-----	---------	---	---------	-----	-----------

Web Entwicklung mit Spring MVC Web Framework  
Schnittstellen Erweiterung für bestehende Services  
Spring Core für Dependency Injection CDI  
Spring Web Flow für Page Navigation  
Spring Restful Webservice Implementierungen  
Spring Authentifizierung und Authorisierung  
Entwickeln mit Wicket Webframework  
Twitter Bootstrap CSS Stylesheet Integration  
Buildmanagement mit Gradle Buildsript in Groovy  
Browser Plausibilisierung mit JavaScript  
Continues Delivery mit FeatureToggles

Dynamische Konfiguration von Features mit Hilfe des Togglyz Frameworks  
Webservice Anfragen mit SoapUI  
Agile DB Migration mit flywayDB  
Programmierung mit Java 7  
Serverseitige Validierung mit Rhino Script Engine  
XSLT Transformation nach Sciphox und EHD Format  
Erstellung von konfigurierbaren, generischen JSP Seiten  
Linux Shell Script Konfiguration und Wartung  
Aufsetzen von Jenkins Flows für Build Steuerung  
Verwendung von Jenkins Plugins  
Konfiguration von Jenkins Jobs für CI, NB und INT Umgebungen  
Einsatz von Gradle und Maven als Build Tools  
Release Management mit maven release plugin  
Assembling und Deploment mit Maven  
Pflege der Datenbestände in Integration und Entwicklung  
Entwickeln von ORACLE SQL Statements für Abnahme und Produktion  
Definieren von SQL Scripten für DB Übergabe Prozess  
Erstellung von PL/SQL Scripten  
Datei Austauschformate .json und .yaml  
Asynchrone Verarbeitung über ONDES und KV-Connect Schnittstelle  
Test Driven Development - TDD  
WebTests mit JUnit und Selenium Browser Plugin  
Last Tests von Webservices mit SoapUI  
Threading und Web Load-Tests mit LoadUIWeb  
Remote Wartung via Secure Shell (SSH) und odin

#### **Tätigkeit:**

Im Online-Portal für ambulante Leistungen (OPAL) werden Untersuchungsergebnisse elektronisch dokumentiert  
Einreichung der elektronische Untersuchungsdaten bei der KVB  
Erweitern der Online Dokumentation OPAL für Ärzte  
Zeitliche Versionierung von fachlichen Anforderungen  
Export der Daten in Sciphox und EHD Format  
Pflege der Datenbestände mit SQL Scripten  
Neuentwicklung von einzelnen Dokumentationen wie Hörgeräte, Molekulargenetik und Sozialpsychiatrie  
Unterstützung folgender Arzt Dokumentations Programme:  
Allergologie, Balneophototherapie, Belastungs-EKG, Darmkrebsberatung, eDMP, DMP-Brustkrebs, Hautkrebscreening,  
Koloskopie, Multiple Sklerose, Risikoprävention bei Kinderwunsch, Schmerztherapie, Sonografie Schwangerschaftsvorsorge  
Tonsillotomie, Gastroskopie, Onkologie  
Wöchentliche Teilnahme am Clean Code Developer Prozess  
Regelmäßige Retrospektiven  
Agile Vorgehensweisen, Scrum, Kanban, DevOps

Enge Zusammenarbeit mit der Fachabteilung  
 Vorgehensmodell Scrum mit Daily Standup und Retrospektive  
 Ausübung der Scrum Master Rolle  
 Schätzworkshops um Aufwände vorab zu klären  
 Prozessorientierte Arbeitsweise  
 Release Planung mit JIRA Unterstützung  
 JIRA Rapid Board Planungs Tool für Scrum  
 Überwachung der Code Metriken mit SONAR  
 Pflege und Wartung des Intranet Wiki  
 Arbeiten mit verschiedenen Deployment Umgebungen  
 Git Branching Strategien und Pull Requests

Realisiert unter:	Betriebssysteme	Windows 7, Linux
	Datenbanken	Oracle 11g
	Entwicklungsumgebung	STS - Spring Tool Suite, Kepler Eclipse, Jenkins Flow
	Tools	Plugins, Flyway, WinSCP, putty, Nexus, SONAR, ONDES, KV-Connect, Linux, PdfBox, Lombok, Gradle, Groovy, Spring MVC, SoapUI, Wicket, Spring Data, Feature Toggly, Secure Shell (SSH), TLS, SSL, Burp Proxy, FoxyProxy, Hamcrest, Confluence, odin, DbSetup, flywayDB, maven release plugin, LoadUIWeb, Java 7, JavaMelody, xml-unit, JDeved, Spring Core, Spring Web Flow, Oracle SQL Developer, EJB 3.1, JPA, CriteriaAPI, git, SVN, Subclipse, Subversive, Tortoise, Firebug Firefox Addon, Selenium Plugin, Live HTTP headers Firefox Addon, EcEmma Eclipse Addon, CheckStyle, Maven, Tomcat, JUnit, XSLT, HttpUnit, DbUnit, Jenkins, joda-time.jar, jQuery, JavaScript Rhino Engine, JavaScript

## Web Wiki/Community Angeln.de

Rolle: Backend-, Frontend-Developer  
 Branche: Softwarehouse, Startup Unternehmen, Printmedien  
 Referenz: Fa. Woont GmbH in München, Ansprechpartner Herr Dirk Wermuth  
<http://www.angeln.de>  
<http://www.woont.com>

Von	10/2011	- 08/2012	Mit	11 Monate
-----	---------	-----------	-----	-----------

Komplette Neuentwicklung in kleinem Team  
 Social-, Community-, Shop- Web-Applikation  
 Web-Frontend, Shop, Redaktion und Admin als Web-App realisiert  
 Blog, WordPress Thematik  
 Integration von Sozialen Netzwerken, mit Querverlinkungen in unsere Web-Apps  
 Daten Import mit SQL Script und java Importer  
 Entwicklung mit Glassfish, Embedded Glassfish und Embedded Jetty  
 Erstellung von generischen, wiederverwendbaren Ajax Wicket Komponenten  
 Umfangreiche Entwicklung von Ajax Komponenten für das Web 2.0  
 Suche und Sortierung von Tabellen mit Ajax

Verwendung von Tabellen mit Paging Navigator und ListView  
 Webseitige Programmierung von Bilder Galerien mit DataViews  
 Dynamische Menus mit wechselndem Kontext  
 Arbeiten mit Wicket IModel Varianten wie PropertyModel und CompoundPropertyModel  
 Schichten Design Pattern - Entwerfen und Aufruf der Schnittstellen zum Backend  
 Anwenden von SEO Search Engine Optimization Techniken  
 Localisierte URL Gernerierung in mehreren Sprachen  
 Persistenz Schicht mit EJB, JPA und Criteria API  
 Geolocating von Adressen mit EJB Timer Bean  
 Google Maps Integration mit JavaScript Google API  
 Bean Validierung über mehrere Schichten JSR 303  
 Aufbau und Erweiterung des Persistenz Service  
 Schema Erweiterungen in der DB  
 Implementierung der Bilder und Logo Uploads  
 Schneiden und konvertieren von Bildern mit ImageMagick  
 Bildbearbeitung mit im4java API für diverse Web Formate  
 Verwendung von Maven Multi Modulen mit persönlichen Profilen  
 CSS Anpassungen und Generierung mit less Compiler  
 Bugtracking System OTRS  
 Continues Integration und Nighly Build mit Jenkins  
 Spring Dependency Injection Integration DI  
 Css und JavaScript Entwicklung und Diagnose mit Firebug Plugin für Firefox  
 Verwendung des EclEmma Coverage Eclipse Plugin  
 Generische Programmierung durch Einsatz von Generics  
 Konsequenter Einsatz von JUnit Regressionstests, Standard Technologien und Standard Tools bei der Entwicklung

**Tätigkeit:**

- Aufbau eines Angler Verzeichnisses, Angel-Wiki
- Wissensdatenbank für Fische, Gewässer, Techniken, Hersteller und Angelmethode
- Realisierung von Sozialen Netzwerk Eigenschaften wie Kommentieren, Mitmachen oder Kontopflege
- Anbindung an Facebook, Google+ und Twitter
- Anbindung von WordPress Blog System an Webanwendung
- Fachliche Abstimmung mit Redakteuren der diversen Zeitschriften
- Enge Zusammenarbeit mit Webdesignern
- Arbeiten nach einem vorher abgestimmten Designentwurf
- Vorgehensmodell Scrum mit Daily Standup
- Auswertung der erreichten Komplexitätspunkte
- Pflege und Wartung des Intranet Wiki

Realisiert unter:	Betriebssysteme	Windows 7, Linux, Ubuntu
	Datenbanken	PostgreSQL 9

Entwicklungsumgebung Tools	J2SE 6, Eclipse 3.6.2 Helios, Glassfish Embedded, Glassfish 3.1.1, Embedded Jetty EJB 3.1, JPA, CriteriaAPI, Apache Wicket 1.5, Eclipse, SVN, Subclipse, Subversive, Firebug Firefox Addon, Live HTTP headers Firefox Addon, PrefBar Firefox Addon, AnyEdit Eclipse Addon, EclEmma Eclipse Addon, Maven, Glassfish, Tomcat, Jetty, JUnit, Selenium, Jenkins, PMD, FindBugs, joda-time.jar, guava.jar, Skype, SQuireL SQL, PostgreSQL DB, gforge, tickspot, MindMap Freeplane, im4java, ImageMagick, GraphicsMagick, jQuery, less, JCrop, OTRS, Facebook, Twitter, YouTube, Google Maps API, fancyBox
-------------------------------	---

## JEE Tarifrechner und Webservice

Rolle: Backend-, Frontend-Developer

Branche: Versicherung

Referenz: Fa. LV1871 in München, Ansprechpartner Herr Alexander Gold

<http://www.lv1871.de>

Von	07/2009	-	07/2011	Mit	25 Monate
-----	---------	---	---------	-----	-----------

Relaunch/Neuentwicklung der bestehenden Tarifsoftware mit dem Apache Wicket Framework

Weiterentwicklung/Wartung der bestehenden Tarifsoftware mit Apache Struts

Entwicklung von Komponenten unter Einsatz von Wicket HTML Markupvererbung

Advanced Gui Funktionalität Entwicklung die über die Wicket Extentions hinaus geht (Z.B. "Schliessen Button" bei Tabulatoren)

Entwicklung von Wicket Ajax Komponenten

Erstellung von firmeneigenen Web Basiskomponenten

Css und JavaScript Entwicklung und Diagnose mit Firebug Plugin für Firefox

Generierung von Pfadnotation mit Bindgen Utility und @Bindable Annotation für typsichere Wicket ID's

Erweiterung des XStream und Castor Marshallern für Object to XML Generierung um eigene Handler

Implementierung des BiPRO Versicherung Webservice Standards

Schema Validierung und WSDL Generierung

Design von komplexen Element Ableitungen in XSD Schemas

Einsatz des JAX-WS Webservice Frameworks

JAXB XML Marshalling bzw. XML Serialization nach Java, Annotationen XJC, Schemagen

Umstellung von Castor XML Binding auf XStream und JAXB Bindung

Lesen und schreiben von HTTP Cookies

Generische Programmierung durch Einsatz von Generics

Lasttests mit SoapUI gegen Webservice Implementierung

Design der technischen und fachlichen Validierung des WebServices

Entwickeln von unterschiedlichen XML Namensräumen

Implementierung von verschiedenen Versicherungstarifen

Erweiterungen an der bestehenden Tarifsoftware

Wartung der Produktiv-Pattform

Auslesen und beschreiben von Adobe XFA enabled PDF Dokumenten mittels XML

Bearbeiten von PDFs mit Adobe LifeCycle Designer und Form Designer  
 Dynamische PDF Generierung mit iText und Adobe  
 PDF Generierung mit Apache FOP  
 XSL Transformation in mehreren Schritten bis hin zu Druckbaren XSL-FO Dokumenten  
 Strikte Validierung der XSL Templates und XSL-FO Elemente  
 Integration der Druckstücke in die Webapplikation  
 Refakturierung des Exception Handling  
 Pflege und Wartung des Intranet Wiki  
 Konsequenter Einsatz von JUnit Regressionstests, Standard Technologien und Standard Tools bei der Entwicklung  
 Spring Integration  
 Verwendung von Core Spring zur besseren Testbarkeit  
 Verwendung diverser JEE bzw. J2EE Pattern wie SessionFacade, ServiceLayer, Transfer Object  
 Assembler, DTO, DAO, ...  
 COBOL Copystrecke Integration, Aufruf Rechenkerne  
 Automatisierte XML Druckaufträge  
 Implementierung von Lucene Suchmaschinen Funktionalität  
 Verwendung des EclEmma Coverage Eclipse Plugin

#### **Tätigkeit:**

- Implementierung von Alters- und Renten Versicherungstarifen
- Detaillierte Kenntnisse in verschiedensten Versicherungstarifen wie Riester, BUZ, ...
- Scrum als Vorgehensmodell mit Burndown Chart und Standup
- Extreme Programming
- Zeitweises Pairprogramming
- Einführung des BiPRO Webservices
- Enge Zusammenarbeit und Kommunikation mit Fachabteilung

Realisiert unter:	Betriebssysteme	Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Linux, AIX
	Datenbanken	HDB, DB2
	Entwicklungsumgebung	J2SE 6.0, Eclipse 3.x, Jetty6, Tomcat6, Live HTTP headers,
	Tools	Firebug, Citrix, STS Entwicklungsumgebung, Subversion SVN, CVS, WinSCP, PuTTY, Extreme Planner, Firefox, Opera, Safari, commons beanutils, xalan Parser, xerces Parser, JUnit, httpUnit, Spring, Bindgen, ant, maven, Jenkins bzw. Hudson Nightly Build Tool, sventon diff, Emma Test Coverage Frameworks, JAX-WS Webservice Framework, SoapUI, UML Enterprise Architect, XMLSyp, Notepad++, Bouncy Castle Cryptography Library, JDom, xstream serialize XML, Apache Struts, Apache Wicket, Apache log4j, Apache FOP, BiPRO, JAXB, WSDSL2Java, cygwin, MeasureIt, iText, PDFBox, XJC, Schemagen, checkstyle, findbugs, pmd, jVisualVM Profiler, Adobe LifeCycle Designer, Adobe Form Designer

## **Smartphone Web und App Entwicklung**

Rolle: Backend-, Frontend-Developer

Branche: Unterhaltung

Referenz: Eigenentwicklung

[http://www.androidzoom.com/android\\_applications/trivial+dice/by\\_matching](http://www.androidzoom.com/android_applications/trivial+dice/by_matching)

<http://www.m.hopf-it.de>

<http://www.hopf-it.de/iphone>

Von	09/2010	-	10/2010	Mit	1 Monat
-----	---------	---	---------	-----	---------

WebApp Development für Smartphones

Verwendung von iui - User Interface (UI) Framework von Google

Verwendung von JQTouch - User Interface Framework

Konzipieren des Layout

Design der Grafik

Entwicklung der Zustandsverwaltung

Externes Event Handling

Berücksichtigung verschiedener Auflösungen

Entwicklung der eigenen Homepage im Mobile Format

Spielentwicklung: Einfacher Würfel - Trivial Dice

Verschiedene Devices mit Emulator getestet

JUnitTest Suite für App

Lite Version mit eingeschränktem Feature Set

Pro Version mit unterschiedlichen Berechtigungsstufen

Abspielen von Audio File

**Tätigkeit:**

- Einarbeitung in Anroid SDK und iui Google, JQTouch Framework
- Entwicklung eines einfachen Würfels für Android Market
- Multi linguale Beschreibung
- Versionierung im Android Market
- Pro und Lite Version

Realisiert unter:	Betriebssysteme	Windows 7
	Entwicklungsumgebung	J2SE 6.0, Eclipse 3.x, Google iui Framework, JQTouch,
	Tools	Android SDK, Eclipse Plugin, JUnit

## JEE Webapplikationen für Ring Back Tones

Rolle: Backend-Developer

Branche: Telekom

Referenz: ECT in München, Ansprechpartner Herr Robert Parkes, Herr Hans Huber, Herr Ahmed Ferdous

<http://www.ect-telecoms.de>

Von	09/2008	-	06/2009	Mit	10 Monate
-----	---------	---	---------	-----	-----------

Erstellen von Webapplikationen mit Tomcat, JSP, Spring und Hibernate

HTTP Authentisierung mit Basic und Spring XwsSecurity Methode

Portierung bzw. Migration des Integration Layers von Oracle auf HSQL Datenbank

Portierung der Oracle Schemas und Daten nach HSQL Datenbank

Realisierung eines Standalone Referenz Web Clients als Vorführ Applikation

Implementierung eines Soap Services mit JAXB zum Upload von Binary Content

Konfiguration von ant Scripten die unter LINUX und Windows lauffähig sind  
 Erweiterung der Soap Kern Komponente mit neuen Features  
 Veröffentlichen der Features als Webservice  
 Portierung der Codehouse XFire WebService Architektur nach Spring WS bzw. Apache CXF Framework  
 Mobile Kommunikation über USSD Service Codes und XML-RPC.  
 XSD Schema Definition für automatische Generierung der Model und Soap Klassen  
 MDA UML Transformation nach XSD  
 JAXB XML Marshalling bzw. XML Serialization nach Java  
 Basic Apache Webserver Konfiguration  
 Remote Installation und Deployment auf Kunden Servern  
 Erstellen von Spring, maven und ant Konfigurationen  
 Fehlerverfolgung mit Jira als Bugtracking System  
 Einführung und Betreuung von Apache Continuum als Nightly Build Prozess, sowie JUnit Tests, SVN Tags und Branches, Messung der Testabdeckung und Intranet Wiki  
 Load Tests für Soap WebServices mit soapUI  
 Konsequenter Einsatz von JUnit Regressionstests, Standard Technologien und Standard Tools bei der Entwicklung  
 Team Kommunikation und Dokumentation komplett in Englisch

**Tätigkeit:**

- Web-basierte Erstellung von RingBackTone (Freizeichen Service) Software für verschiedene Telekom Service Provider.
- Single Sign On Implementierung, Content Upload, Administratoins bzw. Konfigurations Weboberfläche für diverse Services rund um das Telefonieren.
- Enge Zusammenarbeit und Kommunikation mit Fachabteilung und Testabteilung.

Realisiert unter:	Betriebssysteme	Windows; Linux
	Datenbanken	Oracle, HSQL
	Entwicklungsumgebung	J2SE 5.0, GIMP PictureEditor, ColorZilla Colorpicker,
	Tools	FireFTP, Notepad++, Cygwin, HSQL, ORACLE10g, Eclipse 3.4, Tomcat5.5, Live HTTP headers, Squirrel DBViewer, SQLDevelper, SQLPlus, DbVisualizer, VNC, 7-Zip, Tortoise, Subversion SVN, WinSCP, PuTTY, Jira Bugtracking, Clearspace, Thunderbird, Firefox, Ace WINScreen, Windows XP, Linux Ubuntu, Spring, Hibernate, ehcache, OSGi, commons, myfaces, xalan, xerces, JUnit, httpUnit, ant, maven, Codehouse XFire, Apache CXF, XML-RPC, redstone XML-RPC library, GSM Dienste, EMF (Eclipse Modelling Framework), GMF (Graphical Modelling Framework), SOAP, Spring WebService, jstl, acegi security, JavaScript, JavaScript Debugger Venkman, clover und emma test coverage Frameworks, Apache CXF Webservice framework, soapUI, UML Enterprise Architect, StarUML

## J2EE Abrechnungssystem für Krankenkassen - nPROD

Rolle: Backend-, Frontend-Developer  
Branche: Krankenversicherung  
Referenz: Fa. VSA/azh in München, Ansprechpartner Herr Weber, Herr Herrmann  
<http://www.azh.de>

Von	04/2006	- 08/2008	Mit	28 Monate
-----	---------	-----------	-----	-----------

Neuentwicklung eines automatisierten Abrechnungssystems für Heil- und Hilfsmittel  
Analyse und Design mit UML 2.1

Anforderungsanalyse und Klärung der Fachlichkeiten mit der Fachabteilung

Use Case Beschreibungen mit CASE Tool MagicDraw

MDA Ansatz für die Persistierung

Einsatz eines Persistenz Frameworks (Marvin) für die Modellierung der DB

Modellierung von GUI Workflows mit dem CASE Tool MagicDraw

Einsatz eines GUI Workflow Frameworks

SWING Masken mit GidBagLayout

Umfangreiche Verwendung von CVS (Taggen, Branchen, Mergen)

Regelbasierter Ansatz für sich häufig ändernde Anforderungen

Migration des Projektes auf das Spring Application Framework

Migration der bestehenden Daten in die neuen Strukturen über CSV Dateien

Anpassung der Datenstrukturen für den Datenimport

Datenimport von ABDA Apotheken Positionsdaten

Elektronischer Datenaustausch (DTA) mit Kostenträgern

JUnit-Tests für die Businesslogik und die GUI

Qualität durch mind. 80% JUnit Testabdeckung und CheckStyle Coding Richtlinien

Wartung und Inbetriebnahme

Begleitung des Projektes von Anfang bis Ende (Produktiv-Version 1.0)

Inkrementelles Vorgehen bei Datenbank Änderungen mit Update Skripten

Praktische Anwendung einer Referenz Datenbank

#### **Tätigkeit:**

- Automatische Preisermittlung für diverse Krankenkassen im Süddeutschen Raum
- Aufgabengebiete: Stammdaten, Preisberechnung, Rezept-Positionen Verwaltung, Rahmenverträge, DTA Schlüsselverwaltung.
- Zentrale Aufgaben wie Historienkonzepte, Schlüsselverwaltung
- Erstellen einer Abrechnungs-Software nPROD zur automatisierten Verarbeitung von Rezepten.
- Kommunikation mit der schwach und unterbesetzten Fachabteilung.
- Qualitätssteigerung des Quellcodes durch Kopplungs- und Abhängigkeits-Metriken

Realisiert unter:	Betriebssysteme	Windows
	Datenbanken	MySQL 5, Oracle 10g

Entwicklungsumgebung Tools	J2SE 5.0, Eclipse 3.3, Jbossrules, Drools Regel-Engine, RuleEngine, Regelwerk, Castor als XML Mapper, Clover für Testabdeckung, JUnit für Programmtests, CheckStyle, ANTLR (ANother Tool for Language Recognition) Parser Generator, Ant, JReport Presentationstool/FOP, Marvin proprietäres Persistenz Framework und Spring Persistenz Framework 2.0, GUI Workflow Framework, JFormDesigner 3.1, IntelliJ 4.5, Jboss 4, MagicDraw 14, DB2-Client 7.2.0, Citrix Emulator, DBVisualiser, Toad, Squirrel, SQL Workbench, WinCVS 2.0, TortoiseCVS, Firefox, Thunderbird, Nvu (Html-Editor), cygwin Unix Emulator, PuTTY, WinSCP
-------------------------------	--

## J2EE Public Web Shop

Rolle: Backend-, Frontend-Developer

Branche: eCommerce, Handel

Referenz: <http://www.publicWEBshop.com>

Von	12/2005	-	02/2006	Mit	3 Monate
-----	---------	---	---------	-----	----------

Webanwendung für den Betrieb eines Online Web Shop's  
 Generischer Web Shop für Jedermann  
 Vollkommen frei konfigurierbar mit zahlreichen Einstellungen für jedes Gewerbe  
 Einsatz von JSPs, Servlets, J2EE  
 Präsentationsschicht mit JSF Technologie, Apache MyFaces/Tomahawk  
 Clientseitig wird u. a. AJAX als asynchrone Kommunikation Paradigma verwendet  
 Objekt Persistierung mit Hibernate  
 Axis Web Service JAX-RPC Schnittstelle für B2B SOAP Aufrufe  
 Web Anwendung mit Struts und Tiles  
 Apache Commons  
 Logging mit Log4j  
 JavaScript und Cascading Stylesheets (CSS)  
 Planung, Wartung und Betrieb einer MySQL Datenbank  
 Design und Analyse mit UML  
 XML für Konfigurationsdateien  
 Mehrsprachigkeit für internationalen Einsatz  
 HTML, XHTML und Flash als Präsentationstechnik  
 Last- und Funktionstests mit JMeter und JUnit  
 XSLT und XSL-FO für PDF Generierung geplant  
 EJB/JBoss/Spring geplant

### Tätigkeit:

- Eigenentwicklung des gesamten Web Shops.
- Der Web Shop ist als Demo-Implementierung für verschiedene, existierende Technologien gedacht und wird permanent mit neuen Frameworks und Technologien erweitert.
- Entwicklung einer eigenständigen Anwendung mit Realisierung der Konzeption, Entwurf der Fachklassen und des Oberflächenkonzeptes, Implementierung der graphischen Benutzeroberfläche,

der Fachklassen und der Anwendung.

Realisiert unter:	Betriebssysteme	Windows, Linux
	Datenbanken	MySQL 5
	Entwicklungsumgebung	Eclipse 3.1, Netbeans 5, Enterprise Architect, XMLSpy
	Tools	Enterprise Edition, JBoss, Tomcat 5.5, Struts, Ant, JUnit, Macromedia Flash und Dreamweaver, div. Eclipse Plugins

## Consulting und Trainer für Schulungen

Rolle: Trainer

Branche: Diverse Bereiche

Referenz: Fa. Accenture in München, Ansprechpartner Herr Krebs  
Fa. SUN Micosystems in München, Ansprechpartner Herr Hettmannsberger  
Fa. Hilf GmbH in Oberhaching/München, Ansprechpartner Herr Hilf  
Fa. MuniQSoft GmbH in Unterhaching/München, Ansprechpartner Herr Patzwahl  
Fa. TRIA AG in München, Ansprechpartner Herr Bister  
Fa. AS Systeme in Stuttgart, Ansprechpartner Herr Bühler

Von	04/2004	- 11/2005	Mit	19 Monate
-----	---------	-----------	-----	-----------

J2EE  
EJB, JSP, Servlets  
Web Anwendungen  
Java, SWING  
Verschiedene Application Server  
EAI Integration mit verschiedenen J2EE Schnittstellen  
Message Queue Anbindung über JMS API  
Webservices und SOAP  
JAX-RPC  
JavaScript  
Design und Analyse mit UML  
J2EE und GoF Design Pattern  
UML für Embedded Systeme  
OOAD, objektorientierte Techniken  
XML und XSLT  
Xalan und Xerces Parser Ereignissteuerungen  
Vorbereitungsworkshop auf sämtliche Java Zertifizierungen.  
Erstellung von Unterlagen  
Zum Teil englische Durchführung

### Tätigkeit:

- Durchführung von Kunden- und Standardschulungen in den oben genannten Bereichen.
- Beratungen mit kurzer Laufzeit (im Wochen Bereich) beim Kunden um deren Realisierungen zu bewerten. Hierbei diente sowohl der Code als auch UML Model als Beratungsbasis.
- Vorbereiten der Entwickler auf kommende Aufgaben, die in den Projekten realisiert werden sollten.

Realisiert unter:	Betriebssysteme	Windows, UNIX Solaris
	Datenbanken	MySQL, Pointbase, Cloudscape

Entwicklungsumgebung Tools	NetBeans, Eclipse 3.0, Borland JBuilder, Rational XDE und Rose, Together ControlCenter, Microsoft Visio, Poseidon, Enterprise Architect, XMLSpy Enterprise Edition, SUN ONE, BEA, JBOSS, Tomcat, Struts, Ant, JUnit, XDoclet, div. Eclipse Plugins, JAD Decompiler, Obfuscation, Xalan und Xerces Parser
----------------------------	--

## Java COM Bridge über JNI

Rolle: Beratung  
 Branche: Krankenversicherung  
 Referenz: Fa. Kassenärztliche Vereinigung Bayern (KVB) in München, Ansprechpartner Herr Dietl

Von	02/2004	-	03/2004	Mit	2 Monate
-----	---------	---	---------	-----	----------

Refactoring, Reengineering von bestehenden JNI Schnittstellen.

Java Native Interface (JNI)

Realisierung mit Java und C++.

Analyse und Design der vorhandenen Schnittstellen.

Umgestalten der synchronen Schnittstellen in asynchrone.

Entwurf des asynchronen Kommunikationsmodells.

Einsatz von Design-Pattern.

J2EE Integration von JBoss mit MS Office

JNI API für verteilte Objekte in C++ realisiert.

Dokumentation der Ergebnisse.

Beratung der Projektleitung.

Coaching der Mitarbeiter.

### Tätigkeit:

- Implementierung, Unterstützung der Projektleitung, Beratung auf Basis der bestehenden IT Landschaft.
- Architektonische Analyse und Design der bestehenden Software Komponenten und deren Zusammenspiel.
- Aufzeigen von Defiziten in der Kommunikation der verteilten Komponenten.
- Umfangreiche Berichterstattung an die Projektleitung.

Realisiert unter:	Betriebssysteme	Windows XP
	Entwicklungsumgebung Tools	Visual C++ 6.0, Eclipse 3.0, Centro und JACOB JNI Tool

Schnittstellen	JNI, COM
----------------	----------

## Consulting, Beratung und Trainer für Schulungen

Rolle: Trainer  
 Branche: Diverse Bereiche  
 Referenz: u.a.:  
 Fa. Hilf GmbH in Oberhaching/München, Ansprechpartner Herr Hilf  
 Fa. SUN Microsystems in München, Ansprech. Herr Hettmannsberger  
 Fa. Soluzione in München, Ansprechpartner Herr Roda

Fa. TRIA AG in München, Ansprechpartner Herr Bister  
 Fa. AS Systeme in Stuttgart, Ansprechpartner Herr Bühler  
 Fa. New Horizon in Hamburg, Ansprechpartner Frau Schmitt  
 Fa. ZF in Friedrichshafen, Ansprechpartner Herr Bildstein  
 Fa. DaimlerChrysler in Ulm, Ansprechpartner Herr Weiss  
 Fa. Bosch in Lohr und Hildesheim  
 Fa. Amatech in Germering

Von	10/2001	-	01/2004	Mit	27 Monate
-----	---------	---	---------	-----	-----------

Diverse, kurze (meist 1-5 Wochen) Beratungen und Trainings

Design und Analyse mit UML

UML für Embedded Systeme

Java, SWING

EJB, JSP, Servlets

SQL

XML und XSLT

Web Anwendungen und E-Commerce

J2EE

Verbereitungsworkshop auf sämtliche Java Zertifizierungen.

Microsoft MCSD Kurse.

Verteilte Anwendungen.

SQL

C#

C++

Erstellung von Unterlagen.

Zum Teil englische Durchführung.

#### **Tätigkeit:**

- Durchführung von Kunden- und Standardschulungen in den oben genannten Bereichen.
- Beratungen mit kurzer Laufzeit (im Wochen Bereich) beim Kunden um deren Realisierungen zu bewerten. Hierbei diente sowohl der Code als auch UML Model als Beratungsbasis.
- Vorbereiten der Entwickler auf kommende Aufgaben, die in den Projekten realisiert werden sollten.

Realisiert unter:	Betriebssysteme	Windows NT, Windows 2000, SUN Solaris UNIX
	Datenbanken	Pointbase, ORACLE, Cloudscape
	Entwicklungsumgebung	Forte, NetBeans, Eclipse, Borland JBuilder, Rational XDE
	Tools	und Rose, Together ControlCenter, Poseidon, XMLSpy, SUN ONE, BEA, JBoss, C#, Visual Studio 6.0 (VC++, VB), Tomcat, Ant, JUnit, XDoclet, div. Eclipse Plugins

## **J2EE-Internet Anwendung im Großzahlungsverkehr RTGS**

Rolle: Backend-, Frontend-Developer

Branche: Bank, Zahlungsverkehr

Referenz: Landeszentralbank (LZB) Bayern in München. Ansprechpartner Herr Stuckmann.

Von	05/2000	-	09/2001	Mit	17 Monate
-----	---------	---	---------	-----	-----------

Analyse und Design mit UML und Rational Rose.

Refactoring, Reengineering von UML Modellen, Realisierung mit Java und C++.

Generische Modellierung nach Rational Unified Process (RUP)

Erstellen von Architektur Artefakten.

JavaBeans und serverseitige Enterprise JavaBeans Entwicklung.

XML Dokumente mit Schema Spezifikation.

JSP Seiten und Java Servlets Erstellung.

JSP Engine Konfiguration und Betrieb.

C++ Framework Entwicklung auf Basis der STL

JNI API für verteilte Objekte in C++ realisiert.

Verschlüsselung mit Legacy Systemen und PKI.

Webserver IPlanet und IIS Konfiguration und Administration.

Komplexe SQL-Abfrage Query's.

Performante PL/SQL-Prozeduren.

SWIFT SIPN und InterActBrowse Anbindung.

SWIFT Webstation Betrieb und Konfiguration.

Administration der ORACLE Datenbank.

Team-Software Entwicklung mit Versionierungs-Software Merlin.

#### **Tätigkeit:**

- Modelgetriebene Analyse und Design der Anforderungen aus dem Fachbereich.
- Umsetzung und Implementierung der Anforderungen aus dem Fachbereich in die Anwendung bis zur Auslieferung der Applikation.
- Entwicklung einer eigenständigen Anwendung auf Basis einer bestehenden Konzeption, Entwurf der Fachklassen und des Kommunikationskonzeptes, Implementierung der Kommunikationsschnittstelle mit verteilten Komponenten.
- Qualitätssicherung durch Einhaltung der Bankenstandards und Reviews.

Realisiert unter:	Betriebssysteme	Windows NT 4.0, IIS WebServer
	Entwicklungsumgebung	Visual C++ 6.0, JBuilder
	JSP Engines	Tomcat, Allaire JRun 3.1
	Datenbanken	ORACLE 8.x, DB2
	Emulationen, Tools	Rational Rose 7, Telnet, FTP, SQL-ODBC-Viewer.
	Schnittstellen	JNI, XML, SWIFT-SIPN.

## **Betreuung und Administration von Wertpapiertransaktionen**

Rolle: Backend-, Frontend-Developer

Branche: Bank, Wertpapiere

Referenz: FMIS - Hypovereinsbank in München. Ansprechpartner Frau Sterr.

Von	02/1999	-	03/2000	mit	13 Monate
-----	---------	---	---------	-----	-----------

Administration der Wertpapiertransaktionen.

Erstellung von ORACLE Datenbankprozeduren.

Koordination von Projekten.

Wertpapierverfolgung: Ordereingang, Weiterleitung an Börsen und Protokollierung in ORACLE Datenbanken.

Erstellung automatisierter Abläufe zur Neuanlage von Kunden verschiedener Mandanten.

Implementierung und Koordination der Ertragnisaufstellung/Jahressteuerbescheid.

Objektorientierte Schnittstellenprogrammierung zu BossCube und Xetra.

Schnittstellenprogrammierung zwischen UNIX und AS400.

Objektorientierte Programmierung von Wertpapier-Erfassungsmasken.

Komplexe SQL-Abfrage Query's.

Performante PL/SQL-Prozeduren.

Pflege von Windows Programmen für Broker-Controlling.

Pflege des Kundenstammes der Mandanten.

Betreuung von Neuemmisionen.

Verfolgung des Tagesgeschäftes.

Jahr 2000 Umstellung der vorhandenen Applikationen.

32 Bit Umstellung der vorhandenen Applikationen.

#### **Tätigkeit:**

- Neuentwicklung von diversen Tools für die Datenpflege und Verwaltung.
- Aufrechterhaltung der Produktion in der Bank. Insbesondere für den Wertpapierhandel und die Massendatenverarbeitung.
- Ständiges nachziehen von sich ändernden Bankenstandards und Steuerrichtlinien.

Realisiert unter:	Betriebssysteme	Windows NT 4.0, UNIX Sun Solaris
	Entwicklungsumgebung	Visual C++ 5.0, Centura SQLWindows 1.5
	Datenbanken	ORACLE 8.x, 7.x, SQLBase
	Emulationen, Tools	Hostlink, Unixlink, Telnet, FTP, SQLTalk, SQLPlus.
	Schnittstellen	BossCube, Xetra.

### **Erstellung von Internet-Applet für Kreditvergabe**

Rolle: Backend-, Frontend-Developer

Branche: Finanzen und Versicherungen

Referenz: NSE in München. Ansprechpartner Herr F. Nerb.

Von	05/1998	-	02/1999	Mit	10 Monate
-----	---------	---	---------	-----	-----------

Internet Applet und Server für eine Bausparkasse.

Client/Server Applikation für Einsatz im WWW.

Kundeneigene objektorientierte Klassenbibliothek (ROI -> CORBA-Untermenge).

Middleware und IDL Programmierung.

Tests mit diversen Internet-Browsern, Versionen und Plattformen.

Beratungsmodul für Außendienstmitarbeiter.

Bauspar-Rechenkern und Oberflächen.

Teamprogrammierung (Sourceverwaltung).

Datenbankverwaltung, Zugriff auf ISAM Datenbanken.

SQL Datenbank Abfragesprache.

Entwicklung von objektorientierten GUI Benutzer Interfaces.

Druck über DDE Schnittstelle (Reportdesigner).

Dokumentation und Pflichtenheft.

#### **Tätigkeit:**

- Entwicklung von Kundenspezifischen Internetlösungen auf Appletbasis zur Kreditvergabe für eine

Bausparkasse.

- Implementierung der Regeln bzw. Vergabekriterien zum Kredit Scoring.
- Umsetzung der Anforderungen aus dem Fachbereich in die Anwendung bis zur Auslieferung der Applikation.
- Qualitätssicherung durch Verwendung von Frameworks für die Präsentation und die Kommunikation.

Realisiert unter:	Betriebssysteme	Windows NT 4.0
	Entwicklungsumgebung	Java 1.1 und Visual C++ 5.0
	Datenbanken	ISAM Datenbank
	Tools, Libraries	ROI, Middelware, Kundeneigene objektorientierte Klassenbibliotheken, Internet

## Erstellung von Datenbankwartungsprogramm

Rolle: Backend-Developer

Branche: Softwarehaus für Steuerberater

Von	01/1998	-	04/1998	mit	4 Monate
-----	---------	---	---------	-----	----------

Spezifikation der Softwareanforderungen.  
Pflege- und Wartungstools für Access Datenbank.  
Entwicklung von GUI Benutzer Interfaces.  
Datenbankenverwaltung über ODBC und RDO.  
MS DAO Schnittstelle mit JetEngine.  
SQL Abfragesprache.  
Dokumentation.

Realisiert unter:	Betriebssysteme	Windows NT 4.0
	Entwicklungsumgebung	Visual Basic 5.0
	Datenbanken	Access 7.0
	Tools, Libraries	MS-JetEngine, DAO, RDO, ODBC, InstallShield, MSDN

## Aufbau von Netzwerk

Rolle: Netzwerk-Developer

Branche: Werbeagentur

Referenz: MPS in München. Ansprechpartner Herr Hunsinger.

Von	11/1997	-	12/1997	mit	2 Monate
-----	---------	---	---------	-----	----------

Planung und Aufbau eines Windows Netzwerkes (5 Rechner).  
Vernetzung mit NetBUI Protokoll und Ethernet 10 MBit.  
Einsatz von Netzwerkhub.  
Einrichten von Internetzugängen.

Realisiert unter:	Betriebssysteme	Windows 95, Windows NT Server 4.0.
	Technik	RJ 45 twisted pair Leitungen.

## Programmierung von verschiedenen kundenspezifischen Softwarelösungen

Rolle: Developer  
Branche: Lasertechnik  
Referenz: Basel in Starnberg. Ansprechpartner Herr Wutz.

Von	03/1996	-	11/1997	mit	21 Monate
-----	---------	---	---------	-----	-----------

Spezifikationen der Softwareanforderungen.  
Kundenbesuche und Abklärung.  
Entwicklung von diversen GUI Benutzer Interfaces.  
Lesen und protokollieren von Messwerten aus und in Datenbanken.  
Serielle Kommunikation.  
SPS Anbindungen von Maschinen an Prozessstraßen.  
Vernetzung von mehreren Produktionsrechnern mit NT 4.0 Server.  
Anbindungen von Windows NT Rechnern an UNIX-Leitrechner über FTP Protokoll.  
Administration von Windows NT.  
Dokumentationen.  
Installationen.  
Service Reisen.

Realisiert unter:	Betriebssysteme	Windows NT 4.0, Windows 95, Windows 3.x
	Entwicklungsumgebung	Visual Basic 5.0, C, Visual C++
	Datenbanken	Access 7.0, FoxPro
	Tools, Libraries	MS-JetEngine, DAO, RDO, ODBC, Custom Controls ActiveX von Crescent, OnNet FTP, InstallShield, MFC, MSDN

## Entwicklung eines Windows Programms zur Abgasuntersuchung an Fahrzeugen

Rolle: Developer  
Branche: Automobil  
Referenz: Bosch in Plochingen. Ansprechpartner Herr Roth.

Von	07/1994	-	12/1994	mit	6 Monate
-----	---------	---	---------	-----	----------

Arbeiten in einem Softwareteam (5 Mitarbeiter).  
Verwendung von SourceSafe.  
Umfangreiche Nutzung der Windows API.  
Entwurf und Entwicklung von Dialogen.  
Serielle Kommunikation zum Messgerät.  
Ausgabe der Daten auf Drucker.  
Protokollierung in Datenbank.  
Test und Inbetriebnahme.

Realisiert unter:	Betriebssysteme	Windows 3.11
	Entwicklungsumgebung	Borland C/C++
	Datenbanken	Access 2.0
	Tools, Libraries	SourceSafe, InstallShield, Windows API

## Erstellung eines Satelliten Netzwerk Management Systems

Rolle: Developer

Branche: Nachrichtentechnik  
Referenz: ANT Nachrichtentechnik in Backnang. Ansprechpartner Herr Fröschle.

Von	02/1994	-	07/1994	mit	6 Monate
-----	---------	---	---------	-----	----------

Analyse der Problemstellung in enger Zusammenarbeit mit den Anwendern.  
Erstellung eines Pflichtenheftes.  
Entwicklung von Entwicklung von GUI-Modulen.  
Verwendung einer objektorientierten Datenbank  
Entwicklung der Client/Server Applikation.  
Implementation und Dokumentation wurden komplett in Englischer Sprache realisiert.

Realisiert unter:	Betriebssysteme	UNIX Solaris
	Entwicklungsumgebung	vi Editor
	Datenbanken	Spectrum
	Tools, Libraries	C++, OS Motif

## **Programmentwicklung zur Verwaltung von Dateien im Novell-Netzwerk**

Rolle: Developer  
Branche: Kartographie

von	08/1992	-	01/1993	mit	6 Monate
-----	---------	---	---------	-----	----------

Entwicklung von menügeführten Benutzeroberflächen in "C".  
Schnittstellen-Konvertierung in diverse Formate (z.B.HPGL).  
Entwicklung eines Netzwerk-Multiuser-Tools.

Realisiert unter:	Betriebssysteme	Windows 3.1
	Entwicklungsumgebung	Microsoft C