

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
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 Cloud Microservices Architekturen
Einsatzgebiete: 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, Znuny, 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	Eclipse, IntelliJ, Visual Studio Code,
Tools	Jakarta EE. Powershell, maven, gradle, ant, Infinispan, Hazelcast, Vert.x4, Verticle, SLFj4, 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/attempts 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, Node.js, npm, yarn, Checkstyle, curl, JIRA, OWASP, Kubectl, yaml, Notepad++, GraphQL, SASS/SCSS, SmartBear SoapUi, Citrix, SourceTree, SmartGit, Lombok, @angular/material, SQLDeveloper, Nx, ngxs/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/Izmaning
 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 ngs/store, Actions und Reducer
Angular Material Design UI Komponenten
DevOps mit CI/CD Jenkins Pipelines
Unix Shell Skripte 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, Kubectl, yaml, Notepad++, GraphQL, SASS/SCSS, SmartBear SoapUi, Citrix, SourceTree, SmartGit, Lombok, @angular/material, SQLDeveloper, Nx, ngxs/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, Kubectl, yaml, Notepad++, GraphQL, SASS/SCSS, SmartBear SoapUi, Citrix, Telegram, SourceTree, SmartGit, Lombok, @angular/material, SQLDeveloper, ngxs/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 Lizence 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-to-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
Datenbanken

Azure Cloud, Windows, Linux, Ubuntu KDE
MongoDB, CosmosDB, mySQL

Entwicklungsumgebung	Red Hat OpenShift, Azure, MongoDB, Docker, Visual Studio
Tools	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 Programming 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	Microsoft AD, AD CS, Visual Studio Code, Eclipse, STS,
Tools	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 Skripte
- 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) Scripte
Daten Migration mit Flyway
Maven Build Management
DevOps Tätigkeiten
Bash shell und Unix Scripte
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 Tools	Azure, Node.js, bash, npm, Eclipse, IntelliJ IDEA, Visual 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>

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, StateMachine
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	Node.js, npm, ReactJS, JavaScript, Mocha, ES6, JSX,
Tools	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
- Tarifberechnung 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++, subethassmtp

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 Brunching 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 Buildscript in Groovy
Browser Plausibilisierung mit JavaScript
Continues Delivery mit FeatureToggles

Dynamische Konfiguration von Features mit Hilfe des Togglz 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 Deployment 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 .yml
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, Hautkrebsscreening,
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 zuklären
 Prozessorientierte Arbeitsweise
 Release Planung mit JIRA Unterstützung
 JIRA Rapid Board Plannungs 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 Togglz, Secure Shell (SSH), TLS, SSL, Burp Proxy, FoxyProxy, Hamcrest, Confluence, odin, DbSetup, flywayDB, maven release plugin, LoadUIWeb, Java 7, JavaMelody, xml-unit, JDedend, Spring Core, Spring Web Flow, Oracle SQL Developer, EJB 3.1, JPA, CriteriaAPI, git, SVN, Subclipe, Subversive, Tortoise, Firebug Firefox Addon, Selenium Plugin, Live HTTP headers Firefox Addon, EclEmma 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 Generierung 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 Nightly 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 Angelmethoden
- 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 Komplexitatspunkte
- Pflege und Wartung des Intranet Wiki

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

Entwicklungsumgebung	J2SE 6, Eclipse 3.6.2 Helios, Glassfish Embedded, Glassfish
Tools	3.1.1, Embedded Jetty EJB 3.1, JPA, CriteriaAPI, Apache Wicket 1.5, Eclipse, SVN, Subclipe, 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 Marshallers 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 verschiedenen 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, Firebug, Citrix, STS Entwicklungsumgebung, Subversion
	Tools	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, XMLSpy, Notepad++, Bouncy Castle Cryptography Library, JDom, xstream serialize XML, Apache Struts, Apache Wicket, Apache log4j, Apache FOP, BiPRO, JAXB, WSDL2Java, 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.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

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, Administrations 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, SQLDeveloper, 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 Scripten
 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	J2SE 5.0, Eclipse 3.3, Jbossrules, Drools Regel-Engine,
Tools	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 proprietätes 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, Sqirrel, 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 Microsystems 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
Verbereitungsworkshop 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 Ertragsaufstellung/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 Kundenstamms der Mandanten.
Betreuung von Neuemissionen.
Verfolgung des Tagesgeschäfts.
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