

## Persönliche Daten

---

Name Michael Winkler  
Telefon +49-170-966 59 86  
WhatsApp: ja Telegram: <https://t.me/micwin>  
Homepage: <https://micwin.github.io>  
Staatsangehörigkeit Schweiz  
höchst. akad. Grad Diplom-Informatiker (FH)  
Wohnhaft in:  
DE - 88212 Ravensburg (Arbeitserlaubnis unbefristet)



## Schwerpunkte

- Automation and DevOps Expert, Entwickler
- hohe Expertise (alphabetisch) in Ansible, Docker, Git, GitLab, Java, Maven, Scripting (Bash / Python), Spring Boot
- gute Expertise in Azure, Go, Kubernetes, Linux, Python, Terraform
- Methoden: Kanban, Scrum, Test Driven Development
- Branchen: Automotive, Bauprodukt, Embedded, Finanzen, Internet-Dienstleistungen, Luft- und Raumfahrt, Telekommunikation, Transportwesen, Schwerindustrie

## Was können Sie von mir erwarten?

- Hands-On Mentalität, Rücksicht auf gewachsene Strukturen
- 24/7 Bereitschaft, Integrität
- die Bereitschaft, am Ende dann auch wieder loszulassen

## Aus- und Weiterbildung, Zertifizierungen

- laufend: div. Konferenzen / Workshops (JUGM, DroidCon, Softwerkskammer)
- 2005 Sun Certified Java Programmer
- 2003 Moderator , Unilog München
- 2000 Dipl.-Informatiker (FH) , Fachhochschule Konstanz

# Projekte

Infineon	08.2022 - 07.2023	Gitlab, End-to-End-Tests
Weiterentwicklung eines Ansible-Playbooks zur Wartung eines bestehenden GitLab-Geo-Clusters mit der Funktion, neue Geo-Cluster zu erstellen und bestehende zu aktualisieren. Erstellung von End-to-End-Tests für die GitLab-Instanz. Migration der End-to-End-Tests in eine lokale, containerisierte Umgebung. Überarbeitung der Dokumentation und Hinzufügung von zahlreichem Beispielcode. Erstellung eines Tools zum zeitgesteuerten Scannen und Abbauen von hängenden Runner-Containern.		
<b>Rolle :</b> GitLab DevOps Engineer		
<b>Angewandte Technologien:</b> Ansible, Python, GitLab, docker, portman, wsl2, k8s, openshift		
Advantia	07.2022 - 09.2022	maven-scanner
Erstellung eines bom-Generators fuer Maven-Projekte. Mitarbeit an einem Package Scanner fuer Docker-Images		
<b>Rolle :</b> Python-Entwickler		
<b>Angewandte Technologien:</b> Linux, Python, Maven, Poetry, cyclonedx		
marketoolz	05.2022 - 06.2022	Test first
Vorbereitung der Einführung von Test First, Behebung von Blocker-Incidents in SonarQube		
<b>Rolle :</b> Java-Entwickler		
<b>Angewandte Technologien:</b> Java, Junit (5) Jupiter, Linux, SonarQube, IntelliJ		
iqOptimize	03.2022 - 04.2022	openstack
Einrichtung eines zusätzlichen Gitlab-Agents; Erstellung von Pipelines für den Build- und Deploy-Prozess einer Openstack-Installation mit kolla-ansible und Cinder		
<b>Rolle :</b> Python-Entwickler, DevOps		
<b>Angewandte Technologien:</b> Ansible, Cinder, Docker, GitLab, Linux, Openstack, Python		
Stadtwerke München	10.2021-03.2022	Web und Plattformen
Mithilfe beim Betrieb der über 400 Individual-Installationen der Stadtwerke, MVG und muenchen.de; Bereitstellung eines dynamischen Ansible-Repos (Skript-Seite) mittels Python auf der Basis von libgender		
<b>Rolle :</b> Linux-Administrator		
<b>Angewandte Technologien:</b> Ansible, Docker, GitLab, libgender, Linux, Python		
Munich Re Investment Partners	11.2020-03.2021	Silvertree
Aufsetzen des Integrationstests in Azure Pipelines und Kubernetes, Alerting, Behebung von Laufzeitfehlern, Utilisieren der Loki-Instanz, Erstellung von DB-Restore Jobs, Geradeziehen von Readiness Flags, Erstellung von Pod Reports, Erstellung von Log Dump Jobs		

<b>Rolle :</b> Cloud Engineer, DevOps
<b>Angewandte Technologien:</b> Azure DevOps, Docker, Kubernetes, Linux (Ubuntu), Loki, Postgres, Python, Spring Boot

Clici (pro bono)	2020-laufend	<a href="https://metafence.gitlab.io/clici/">https://metafence.gitlab.io/clici/</a>
Ziel von clici ist die Verallgemeinerung des CI-Prozesses, sodass ein und dieselbe Prozessdefinition in mehreren CI-Servern – und auch lokal - verwendet werden kann. Clici bedient sich dabei den Programmier- und Sprachmustern von bash, sodass es überall dort eingesetzt werden kann, wo bash läuft. Sprichwörtlich also auf fast jedem Linux-System.		
<b>Rolle :</b> Entwickler, Betreiber		
<b>Angewandte Technologien:</b> Azure Pipelines, Bash, GitLab		

Vontobel, Schweiz	05.2020-08.2020	Deritrade 17
Im Laufe des Insourcing die Übernahme der Wartung von einem serbischen Team, Erstellung eines docker-compose-files plus Controller-Skripts für die bereits dockerisierte Microservice-Architektur, Freischaltung diverser IP-Adressen und Monitoring-Apps, Verfechtung und Etablierung eines Client-to-Site-VPNs, Ausschließung des serbischen Teams. Abschaltung aufgrund Nachfolgeversion.		
<b>Rolle :</b> DevOps, Server-Admin, interim Application Manager		
<b>Angewandte Technologien:</b> Linux (rhel), spring boot, bash, Maven, Adopt OpenJDK 11, docker, docker-compose, hashicorp vault, ELK, Jenkins, openVPN, TestRail, Jira, Confluence		

VZUG, Zug, Schweiz	01.2020-04.2020	MyVZugHome V3
Unterstützung der Entwickler bei Bedienproblemen mit Eclipse, Setup zweier On-Prem-Maschinen für das Inhousing, Dockerisierung des Build-Prozesses, Einführung von thinlinc, ab März Übergabe an T-Systems		
<b>Rolle :</b> DevOps, Server-Admin		
<b>Angewandte Technologien:</b> Linux (rhel7 ubuntu, centos, alpine, SLES) , Jira, Confluence,thinlinc		

Cyber-Solutions, München	10.2019-12.2019	Webshop 3.0
Vorbereitungen Black Friday/Cyber Monday: Migration von 4 Umgebungen von MySql zu Percona, Installation und Konfiguration von Percona Management Server, On-Call, Erstellung kleinerer Jenkins Jobs		
<b>Rolle :</b> Ops		
<b>Angewandte Technologien:</b> Percona Cluster, Percona Manager, Grafana, Linux, Docker, Ansible, docker-compose, Jira, Confluence, Bitbucket, Jenkins, Hybris, ssh, csshx		

Consors Nürnberg	08.2019-09.2019	Zentrales Release-Management
Tägliches Einsammeln, Normalisieren und Zusammenfügen von Ticket-Statusreports von 12 Projektteams.		
<b>Rolle :</b> Assistenz Release-Management		
<b>Angewandte Technologien:</b> Excel		

TAB Erfurt	04.2019-07.2019	eCohesion Automatisierung und Funktionstrennung
Manuelles Staging- und Life-Deployments in Liferay; Migration der bestehenden CI-Umgebung von Jenkins und Gitblit nach GitLab; Etablierung von ersten, docker-basierten build-agents; Mithilfe in Task Forces zur Code-Qualität; Entwurf eines vollumfänglichen IaC-Ansatzes; Fehlersuche, Ticketbearbeitung.		
<b>Rolle :</b> DevOps Pionier, Automatisierungsexperte		
<b>Angewandte Technologien:</b> GitLab, Liferay, CentOS Linux, Ansible, plantUML, IDEA, Test Driven Development (junit, mockito)		

ZF Passau	10.2018-01.2019	DevOps A4.0
Design und Aufbau einer IaC-Toolchain zur automatischen Erstellung von Umgebungen auf der Basis OpenStack und dazugehöriger TFS Build Jobs. Erstellung von Testumgebungen auf der Basis rabbitmq und Python mit docker compose. Erstellung eines Remote Zugriffs auf eine - Ubuntu-VM mittels Citrix.		
<b>Rolle :</b> DevOps Pionier, Automatisierungsexperte		
<b>Angewandte Technologien:</b> Linux, Terraform, Ansible, Consul, Git, TFS, plantUML, Citrix		

Voith DSG	07.2017-09.2018	DevOps lot & OpenStack
<p>Aufbau einer Container-Umgebung mit CoreOS und Rancher, Installation, Betreuung und Verteidigung der zentralen GitLab-Instanz mittels Ansible, Betreuung der Entwickler beim Erstellen ihrer CI-Pipelines und Deploy-Prozessen, Automatisierung des Deploy-Prozesses der Red Hat OpenStack Plattform (Undercloud und Overcloud) mittel GitLab-CI und Ansible, Erstellung eines Consul-Clusters (PoC), Erstellung eines automatischen Test-Prozesses für GitLab-Backups, punktuell Scrum-Master</p>		
<p><b>Rolle :</b> DevOps Pionier, Automatisierungsexperte, GitLab-Admin</p>		
<p><b>Angewandte Technologien:</b> Linux, Ansible, RHEL, git, GitLab, GitLab-CI, Jira, Confluence, RHOSP, Rancher, IntelliJ, Slack, scrum, docker, centos, coreos, spring boot</p>		

Bdk	09.2016-06.2017	DevOps Phoenix
<p>Betreuung einer bestehenden CI (nexus, gradle, jenkins + 20 slaves, Tomcat); Mithilfe bei der Migration zu jobDSL; Evaluation eines Provisioning-Tools; Planung und Erstellung zweier prototypischer Entwicklungs-Infrastrukturen mittels ansible, docker, gitlab, tomcat, nginx; Erstellung eines prototypischen, Architektur-übergreifenden docker swarm; git coaching; Vorbereitung und Durchführung von Präsentationen; Überzeugungsarbeit im Konzern sowie bei Geschäftspartnern; Beratung Build-Prozess; Entwurf eines blockchain-basierten (Ethereum) Geschäftsmodells; Erstellung von Installationsanleitungen und Betriebskonzepten</p>		
<p><b>Rolle :</b> DevOps Pionier + Jenkins-Betreuer</p>		
<p><b>Angewandte Technologien:</b> Linux, RHEL, git, gitlab, bash, ssh, screen, vim , jenkins, mantis, tomcat, java 7 / 8, scrum, ansible, docker, Raspberry PI, nginx, spring boot</p>		

interhyp	06.2016 – 09.2016	Great Place to Work / ER-Technologien
<p>Konzeptionierung und Durchführung der Migration von cvs zu git; Mitentwicklung des Schulungskonzepts, Integration in bitbucket/jira, Konzeptionierung git flow @ interhyp, Erstellung der Export-/Import-Skripte, High – Level - Workshop git, Klein-Studie Feature Toggles.</p>		
<p><b>Rolle :</b> Migrations-Experte, Linux Consultant</p>		
<p><b>Angewandte Technologien:</b> Linux, cvs2svn, RHEL, CentOS6, cvs, git 2.6, bitbucket, jira, bash, ssh, screen, gawk, sed, vim / vundle ...</p>		

Hornbach	01.2016 – 05.2016	DevOps, cubus, step2pim
<p>Mitwirkung im DevOps-Team der Hornbach (insgesamt 3 Mann); Konzeptionierung und Umsetzung der Deployment-Pipeline für interne Produkte auf Basis des Apache ServiceBus; Unterstützung bei der Erstellung von Maven-Skripten, Durchführung von Präsentationen, Unterstützung bei Technologie-Entscheidungen, Entwurf und Realisierung eines Dashboard auf Basis eines Raspberry PI II und Raspbian, gemeinschaftliches Design eines Basis-Images für virtuelle Maschinen (Dev-Anteil), Ticket-Bearbeitung, User-Administration, Administration GitLab / Jenkins, Vertretung bei Meetings, Management von Verteil-Prozessen, Neuaufsetzen einer Build-Pipeline für zwei Projekte der Plattform Apache ServiceMix</p>		
<p><b>Rolle :</b> DevOps, Build Engineer</p>		
<p><b>Angewandte Technologien:</b> Absible, Debian, GitLab, Java, Linux, Jenkins, Maven, Nexus, Raspian, RHEL, spring boot, VirtualBox</p>		

VHV Gruppe	08.2015 – 12.2015	Kobra
Analyse, Planung und (teilweise) Durchführung der Migrationen von CruiseControl zu Jenkins, von CVS zu Subversion (SVN) sowie von ant nach Maven. Erstellung diverser Präsentationen, Erstellung von Statusberichten sowie Mini-Schulungen der betroffenen Mitarbeiter		
<b>Rolle :</b> Build Engineer		
<b>Angewandte Technologien:</b> ant, ant-eclipse, bash, BeyondCompare, cruise control, cvs, cygwin, eclipse, git extensions, git-svn, git cvsimport, jenkins, linux, maven, MS Office, subversion, yEd		

p3 group	05.2015 – 07.2015	BigDataBackend
Erstellung einer Dokusmentations-Plattform auf Basis des maven site plugins ; Optimierung der Jenkins-Builds; Evaluation Vagrant; Überarbeitung des multi-module maven-Builds; Migration von Subversion auf git; Überarbeitung der Integrations-Tests; Wartung des Entwickler-Clusters		
<b>Rolle :</b> DevOps		
<b>Angewandte Technologien:</b> bash, centos, eclipse, git extensions, git-svn, git, jenkins, linux, maven, subversion, hdfs (hadoop), virtualbox, gentoo, SourceTree, egit		
ESG / Volkswagen	11.2014 – 04.2015	Livas3, CoMa
Refactoring und Weiterentwicklung eines Systems zur Übersetzung von BetriebsHandbüchern in diverse Sprachen. Weiter- und Neuentwicklungen von Swing-Komponenten; Anpassung der Soap-Schnittstelle (Client und Server) an neue Typen; Erstellung von Mockups für den Endkunden; Coaching jüngerer Entwickler; Fehlerbehebung; Anleitung jüngerer Entwickler.		
<b>Rolle :</b> Senior Software-Entwickler		
<b>Angewandte Technologien:</b> ant, clean code, Confluence, Eclipse, Git-svn, Git, Jenkins, Jira, JDK 6, JUnit, Maven, refactoring, Swing, SVN, test first		

Teamware / Audi	04.2014 – 09.2014	Entwickler-Box, Import-Tools
Erstellung eines VirtualBox-Images für Entwickler; Erstellung zweier Import-Tools zum Abgleich der Daten mittels eines RCP-Clients; Vorbereitung eines OCSP-Providers zum Ersatz der bisherigen CRL-Lösung		
<b>Rolle :</b> Software-Entwickler, DevOps		
<b>Angewandte Technologien:</b> JEE 1.6, Java 1.6, Maven, JPA, Oracle, Websphere, Eclipse , git, svn, mockito, junit, CentOS, X.50x, EJB 3.x, jenkins, CI, Sonar		

SBB Bern	09.2013 – 12.2013	Admintools / Debugging
Behebung diverser Fehler aus dem Shop-Betrieb; Erweiterung der Backoffice-Administrationstools		
<b>Rolle :</b> Software-Entwickler, 3rd Level Support		
<b>Angewandte Technologien:</b> JEE 1.5, Java 1.7, Maven, Ant, EclipseLink, Oracle, Websphere, Eclipse , svn, mockito, junit, kanban, intellij, jenkins, CI, Sonar, Test Driven Development		

IBM Chemnitz	04.2013 – 08.2013	SEPA Management-Tool
Realisierung des camt.54-Imports einer Webanwendung zum Management von SEPA Direct Debit Mandaten und SEPA Credit Transfers. Rework des Unit Test Frameworks. Team-Lead kleinerer Teams		
<b>Rolle :</b> Software-Entwickler, interim Team-Lead		
<b>Angewandte Technologien:</b> JEE 1.5, Java 1.6, Ant, JPA (Hibernate), Oracle, Websphere, Rational System Architect (RSA) , svn, spring, git, git-svn, Rational Team Concert, ubuntu, RedHat, mockito, testng, jpa, sonar, Test Driven Development		

Postbank	01.2013 – 04.2013	Termintool
Umstellung der Kalender-Anwendung auf eine allgemein gehaltene Anwesenheiten/Abwesenheiten-Verwaltung, Behebung diverser Bugs		
<b>Rolle :</b> Software-Entwickler		
<b>Angewandte Technologien:</b> Wicket 6.0, JEE 1.5, Java 1.6, maven, hibernate, hsqldb, jetty 6, tomcat 7 (standalone und embedded), Eclipse (Juno), git, git-svn, svn, spring, junit, mockito, rup, clean code, funktionale Programmierung, jenkins, sonar, craftsmanship, Test Driven Development		
Linde/KION	09.2012 – 12.2012	Intranet-Anwendung
Implementierung einer hybriden Intranet-Anwendung (Online / Offline) für die Service-Techniker der im Haus produzierten Industriemaschinen. Es galt einen RCP-Client als Wicket-Anwendung nachzuentwickeln.		
<b>Rolle :</b> Software-Entwickler, DevOps		
<b>Angewandte Technologien:</b> Wicket 1.5 und 6.0, JEE 1.5, Java 1.6, maven, hibernate, h2, jetty 6, tomcat 7 (standalone und embedded), Eclipse (Indigo, Juno), svn, scrum, ehcache, spring, jenkins, sonar, Craftsmanship, Test Driven Development		

Flughafen München	10.2011 – 09.2012	EAI : JMS ↔ Corba
Feinschliff und Weiterführung eines EAI-Adapters, der Daten von ausserhalb des Kunden mittels JMS / XML entgegennimmt , buffert, validiert und anreichert, und an die diversen internen Corba-Dienste weiterleitet. Konzeption und Entwicklung weiterer Adaptern.		
<b>Rolle :</b> Software-Entwickler		
<b>Angewandte Technologien:</b> JEE 1.5, Java 1.6, ant, hibernate, JMS (MQ, glassfish), JDBC, Corba, Eclipse, Solaris, Linux, log4j, commons-logging, junit, cvs, ssh		

quisma	1.2011 – 08.2011	Banner-Auslieferung und Tracking
Kaltübernahme und Performance- Optimierung eines Banner- Auslieferungs- und Click-Tracking-Server, der zuvor in Armenien gewartet und wieder re-insourct wurde. Lösung eines konkreten Performance-Problems der Datenbank-Schicht. Überarbeitung der Build- und Deployment-Prozesse, Erstellung einer Mini- Profiling- API, Performance-Analyse und -Verbesserung, Datenbank- Bereinigung, Einführung von git		
<b>Rolle :</b> Software-Entwickler, 3rd Level Support, technischer Ansprechpartner		
<b>Angewandte Technologien:</b> JEE 1.5, Tomcat, Java 1.6, ant, hibernate, jpa, spring, quartz, cron, wicket, Eclipse, ubuntu, log4j, slf4j, junit, svn, subversion, git, ssh tunnel, vpn, tunnelblick, Mac OS X 10.6 64-Bit, Skype, mysql, git, jdbc, Test Driven Development		

dekra	07.2010 – 12.2010	Gutachten-Abwicklung
Erweiterung eines gewachsenen Swing-Clients, um ihn für die anstehende TUEV-Privatisierung fit zu machen. Implementierung diverser Komponenten aller Schichten. Konzeption und Implementierung diverser Teilfunktionen und -Module.		
<b>Rolle :</b> Software-Entwickler (GUI / Swing)		
<b>Angewandte Technologien:</b> Java 1.5/1.6 (Swing), XSLT, Eclipse 3.5, ClearCase, jdbc		



relocation services	04.2010 – 08.2010	CRM-Lösung
Konzeptionierung und Realisierung einer Web-Anwendung zur Verwaltung der Kundenbeziehungen und Durchführung von Umzugsprojekten		
<b>Rolle :</b> Software-Entwickler, DevOps, Supporter		
<b>Angewandte Technologien:</b> jBoss 5.1 , grails , jBoss Seam, jBoss Hibernate, Java 1.5/1.6, Eclipse 3.5, Spring 2.0, OOA / OOD, JPA, JSF, JSP, Annotations, MySQL, MS SQL, Test Driven Development		
VKB	12.2009 - 2.2010	Zentraler Build
Portierung diverser Java-Projekte (Eclipse RCP, Eclipse PDE) von Ant nach Maven und Einrichtung von passenden Build-Plans in Bamboo.		
<b>Rolle :</b> Software-Entwickler, DevOps		
<b>Angewandte Technologien:</b> Eclipse, Java , Axis, XML, CVS, Maven, Bamboo, Eclipse RCP, Eclipse PDE, Eclipse Plugins		
Allianz AG	01.2009 - 11.2009	Korrespondenz-Management
Wartung des Korrespondenz- Clients zur Erstellung von Kunden-Korrespondenz in der Sparte “Leben”.		
<b>Rolle :</b> Software-Entwickler, 1 <sup>st</sup> / 3 <sup>rd</sup> Level Support, Team-Assistenz		
<b>Angewandte Technologien:</b> Swing, Java, Ant, Maven, CVS, Eclipse, Mediawiki, XSLT		
British Telecom	04.2008 - 10.2008	Ticketing
Erweiterung des Trouble Management Systems um einen weiteren Kunden		
<b>Rolle :</b> Software-Entwickler, Scrum-Berater		
<b>Angewandte Technologien:</b> Eclipse, JEE, Java 1.5, Axis, XML, XSLT, SOAP, WSDL (Contract first), Subversion, Mysql, Oracle, Junit, Mediawiki, Hibernate, SCRUM		
GMX GmbH	07.2007- 03.2008	Integration e. Drittanbieters
Design und Erstellung eines Adapter-Service (Multi-Protokoll) zur Integration einer Drittanbieter-Lösung zum Faxen per Internet. Design und Erstellung eines zentraler Multiprotokoll-Dienst für die konzernweite Verwaltung von Freikontingenten		
<b>Rolle :</b> Software-Entwickler		
<b>Angewandte Technologien:</b> Eclipse, JEE, Java 1.5, Axis, cxf, xfire, XML-RPC, XML, Subversion, Mysql, Oracle, Junit, Cruisecontrol, Hibernate, Gentoo, Tomcat, Test Driven Development		
GWP GmbH	07.2007- 05.2008	Redesign Auftragsverwaltung
Überführung eines Delphi Fat Clients zur Auftragsabwicklung in eine SOA-basierte Architektur		
<b>Rolle:</b> DevOps, Schulung, Software-Entwickler		
<b>Angewandte Technologien:</b> gentoo, Java, cxf, Delphi, SOAP, wsdl, xml, spring, hibernate, mysql		

Virtual Solutions	11.2006- 06.2007	Prämien-Verbilligung (Schweiz)
In Zusammenarbeit mit der IBM Schweiz Erstellung von Use Cases und Models, sowie der Realisierung der neuen Software für die "individuelle Prämien-Verbilligung" der schweizer Kranken- und Rentenkassen, im Auftrag der schweizer Regierung. Module "Partner-Abgleich" und "Batches". Hier wurde exzessiv die modellgetriebene Software-Entwicklung betrieben, es kam die gesamte IBM Rational tool chain zum Einsatz. Teilweise in Zürich.		
<b>Rolle :</b> Software-Entwickler		
<b>Angewandte Technologien:</b> IBM Rational System Architect, Java, MDA, Clearcase, Websphere, Lotus Notes, Maven, Eclipse RCP, Hibernate , UML, OOA, OOD, Test Driven Development		
Internet-Agentur	08.2006- 09.2006	CRM-Lösung
Im Rahmen einer Urlaubsvertretung Erweiterung einer bestehenden, web-basierten, proprietären CRM-Lösung für die Siemens SRS, sowie die Behebung zahlreicher Bugs.		
<b>Angewandte Technologien:</b> Java , J2EE, Tomcat, MS SQL-Server, XSLT, Eclipse, CVS, Junit, HTML, Servlets		
Siemens	08.2005- 07.2006	WAN-Planung
Überarbeitung der Analyse-Engine eines WAN- Planungtools hinsichtlich einer neuen Produktlinie. Die Analyse-Engine ist Teil eines Fat Clients mit Swing- Oberfläche.		
<b>Rolle :</b> Anpassung der Requirements in die bestehende Software, sowie Update der GUI-Komponenten.		
<b>Angewandte Technologien:</b> Java 1.4, Swing, JDO 1.1 (jcredo), MySQL 4.0.x, ant, ClearCase 6.x, Eclipse 3.1, JDBC		
Telekom	06.2003- 06.2004	CRM-Lösung
Wartung des T-Punkt-Client-/Servermoduls, eines eingebetteten Visual Basic Clients zur Bearbeitung von Adressdaten, der seine Daten mittels XML-Schnittstelle von einem Java-Server bezieht, und dorthin speichert.		
<b>Rolle :</b> Software-Entwickler		
<b>Angewandte Technologien:</b> J2EE, BEA Weblogic, DB2, VB, XML, XML-Schema, Eclipse 2, CVS, JUnit, Ant, Visual Source Safe (VSS), AS/400, Unix: SUSE Linux.		
Telekom	01.2003-06.2003	Massenumschaltung und Rufnummernänderung
Portierung des zentralen Batch-Moduls zur "Massenumschaltung und Rufnummern-Änderung". Das Modul existierte in mehreren Modulen in Cobol und C/C++, und wurde von uns (in einem ständig wechselnden Team) nach Java portiert.		
<b>Rolle :</b> Team-Management, Architektur und Portierung des C/C++-Teils nach Java.		
<b>Angewandte Technologien:</b> Java, JDBC, BEA Weblogic, DB2, XML, XSLT, Eclipse 2, CVS, JUnit, Ant, AS/400, Unix: SUSE Linux, Test Driven Development		

Telekom	07.2002-12.2002	CRM-Lösung
Portierung des zentralen Import-Moduls der Vertriebs-Adressdaten (ca 12 Satelliten-Systeme), nach Java. Die Version 2 des Moduls existierte in C/C++ und Cobol, und wurde von uns unter hohem Zeitdruck nach Java portiert.		
<b>Rolle :</b> Implementierung und Team-Koordination.		
<b>Angewandte Technologien:</b> Java, JDBC, DB2, XML, XML-Schema, Castor, Eclipse 2, CVS, JUnit, Ant, AS/400, Unix: SUSE Linux, JProbe		

Telekom	04.2002- 06.2002	CRM-Lösung
Analyse, Entwurf und Realisierung einer Web-Anwendung zur Überwachung von Löschvorgängen in der zentralen Eintrags- Datenbank der T-Com, und Auswertung über Tage, Wochen, Monate. Planung und Realisierung aller Themen außer Anwendungs-Test		
<b>Rolle :</b> Software-Entwickler		
<b>Angewandte Technologien:</b> J2EE, Bea Weblogic, JDBC, DB2, XML, Eclipse 2, CVS, JUnit, Ant, AS/400, Unix: SUSE Linux, JProbe		

Telekom	01.2002- 03.2002	Produktkatalog
Entwurf mehrerer Varianten eines EJB's zum Auslesen und Speichern von Produktdaten. Anforderungsanalyse und Implementierung		
<b>Rolle :</b> Software-Entwickler		
<b>Angewandte Technologien:</b> J2EE, Rational Rose, EJB, CMP, DB2		

Deutsche Post	07.2001-08.2001	Dokumenten-Management
Wartung des Web-Clients zur Nachbearbeitung der per OCR erkannten Adress-Korrektur-Karten der Deutschen Post (Java). Verantwortlich für die Wartung und Weiterentwicklung der Datenbank-Schicht.		
<b>Rolle :</b> Software-Entwickler		
<b>Angewandte Technologien:</b> J2EE, Tomcat, Visual Age for Java 3.0, Unix: SUSE Linux, Oracle		

Versicherungen	03.2001-06.2001	Flying Coach
Coaching der Java-Anfänger; Erstellung eines Projekt-Piloten für die Nachbearbeitung von per FAX eingehenden und per OCR Halb-automatisch erfassten Meldebelegen.		
<b>Rolle :</b> Java-Coach, Software-Entwickler		
<b>Angewandte Technologien:</b> Swing, Visual Age for Java 3.0, Envoy		

Osram GmbH	05.2000-02.2001	Osram Medien-Datenbank OMD
<p>Bei der Osram Medien-Datenbank (OMD) handelt es sich um einen Intranet-Shop zur Verteilung von Marketing- Dokumenten (Prospekte, Kataloge etc), Bild-Dateien in mehrfachen Auflösungen und Dateiformaten, sowie Druck-Vorstufen. Die Dokumente wurden zuerst von einem Daten-Redakteur mit einer Swing-Anwendung in die Datenbank importiert. Die Kunden (Osram-Außenstellen, Dienstleister und Vertriebspartner) bestellten die Daten mittels einer Web-Oberfläche und entschieden sich für die Zusendung per E-Mail bzw. Datenträger. Die entstehenden Kosten wurden dem entsprechenden Osram-Kostenträger zugeordnet und monatlich abgerechnet. Ein ausgefeiltes Berechtigungs- und Abrechnungs- Management erlaubte die Budgetierung innerhalb von Abteilungen bzw Filialen.</p>		
<p><b>Rolle :</b> Anforderungsanalyse, Architektur, Implementierung, Installation und Post Sales Support der Swing-Oberfläche sowie des Web-Shops.</p>		
<p><b>Angewandte Technologien:</b> J2EE (Servlets), Tomcat, Swing, Visual Age for Java 3.0, CVS, Unix: SUSE Linux, Oracle</p>		

SAP LS	09.1999-04.2000	Java Zertifizierungs-Client
<p>Im Rahmen des Platinum-Projekts der SAP wurden prototypisch große Teile der SAP-Software nach Java übersetzt. Der Teil "Learning Solution" der in Immenstaad am Bodensee ansässigen SAP LS stellte zu dieser Zeit den absoluten Vorreiter dar, lehnte er sich nicht nur optisch an die existierende Windows-Anwendung an, sondern fügte auch noch weitere, sehr hilfreiche Funktionen zur Erhöhung der Übersichtlichkeit sowie der Skalierbarkeit hinzu.</p>		
<p><b>Rolle :</b> Implementierung des Swing-Clients</p>		
<p><b>Angewandte Technologien:</b> Visual Age for Java 3.0, Swing, ENVY, SAP Connectors for Java</p>		

## Außerberufliche Projekte

ssh-relais	2017-laufend	<a href="https://hub.docker.com/repository/docker/outpost/ssh-relais">https://hub.docker.com/repository/docker/outpost/ssh-relais</a>
<p>ssh-relais ist ein ssh-Host in der Form eines Docker-Containers. Kann vielfältig als SSH-Jumphost, als Wegwerf-SSH-Terminal oder auch als X11-Tunnel verwendet werden. Kommt aufgrund der vielfältigen Anwendbarkeit in meinen kommerziellen Aufträgen häufig zum Einsatz.</p>		
<p><b>Rolle :</b> DevOps</p>		
<p><b>Angewandte Technologien:</b> Bash, Docker, SSH,</p>		

FH Konstanz	03.1999-02.2000	Diplomarbeit
Design und Erstellung einer Timetabling- Software für die FH Konstanz mittels genetischer Algorithmen und Java.		
<b>Komplett eigenverantwortlich.</b>		
<b>Angewandte Technologien:</b> Java, JPad (einfacher Java-Editor)		

Prof. Schubert, FH Konstanz	06.1998-02.1999	Portfolio/Delphi
Design und Entwicklung eines Tools zur Generierung von Importdaten für ein Programm zur Berechnung von linearen Gleichungs-Systemen. Die Lösungen dienten zur Optimierung von Aktien-Portfolios.		
<b>Rolle :</b> Anforderungsanalyse und Implementierung		
<b>Angewandte Technologien:</b> Delphi 3.0, Issolve (LGS-Solver)		

Pelzhaus Jäcklin	1985-1991	Artikelverwaltung
Anforderungs-Analyse, Entwicklung und Support der Artikelverwaltung des elterlichen "Pelzhaus Jäcklin" in Ravensburg. Die Daten wurden in einer textbasierten Datenbank abgelegt, und in einem eigens programmierten Fenster-System eingegeben, dargestellt und editiert.		
<b>Rolle :</b> Anforderungsanalyse und Implementierung		
<b>Angewandte Technologien:</b> Turbo Pascal 6		