

SYSTEMARCHITEKT

PROJEKTMANAGEMENT

PROJEKTTLEITUNG / TEAMLEITUNG

BERATER SYSTEM MANAGEMENT

BETRIEBSSYSTEME (UNIX/LINUX, ...)

DATENBANKEN (ORACLE, SQL, ...)

DEVOP / OAM

AUTOMATISIERUNG / SKRIPTING

Name	Matthias Stürmer
Nationalität	deutsch
Jahrgang	1962
Wohnort	Höchberg, Deutschland
Telefon	+49 931 9911 9963
Mobilnummer	+49 176 4311 2233
E-Mail	matthias@stuermer.net
Webseite	<a href="https://stuermer.net">https://stuermer.net</a>
verfügbar ab	02. Januar 2026
Tagessatz	abhängig von Projektlaufzeit, Aufgabenstellung und Einsatzort



In über 30 Jahren Berufserfahrung kommt so einiges zusammen. Deshalb ist dieses CV wie folgt gegliedert.

---

Allgemein .....	3
Überblick .....	4
Erfahrungen .....	4
Branchen .....	4
Umfeld .....	5
Sprachkenntnisse .....	5
Details .....	6
Standards .....	6
Betriebssysteme .....	6
Datenbanken .....	6
Werkzeuge / Produkte .....	7
Datenkommunikation .....	7
Hardware .....	7
Referenzen .....	9
Projekte .....	10

---

## 1 Allgemein

Als selbständiger Berater biete ich meine Unterstützung in vielen Bereichen der IT an. Systemanalyse beinhaltet neben der Analyse auch die Beratung und die Unterstützung bei der Umsetzung.

Meine Tätigkeiten umfassten in den letzten Jahren ein breites Spektrum an Aufgaben, so dass ich nicht unbedingt von einem Schwerpunkt sprechen möchte. Ich habe dabei meist mit Applikationen zu tun, die unter Unix oder Linux laufen, Datenbanken (Oracle oder MySQL) als Basis haben, die z.B. auf J2EE aufbauend Web-basiert arbeiten oder ihren Clients eigene Schnittstellen zur Verfügung stellen. Alle Kombinationen sind in heterogenen Umgebungen möglich.

In diesen Umgebungen stellen sich auf der technischen Ebene normalerweise recht unterschiedliche Aufgaben. Vom generellen Environment Support bis zur (Weiter-)Entwicklung von Skripten (bash, ksh, perl, ...) für kleinere, aber auch größere Aufgaben, oft Automation / Migration, etc. etc.

Mit dem im Laufe der Jahre gewonnenen Überblick bin ich immer mehr auch in Rollen zu Hause, in denen man „Management“ in der Beschreibung findet: Configuration Management, Release Management, Projekt Management, Application Management, Incident Management ..., aber auch Aufgaben, in denen Systemarchitektur gefragt ist – oder das Führen von Teams.

Die Aufgaben stellen sich in verschiedenen Umgebungen, meist entweder im Testumfeld oder zur Unterstützung des Betriebes, zum Teil auch projektbegleitend vom Anfang bis zur reibungslosen Produktionseinführung und darüber hinaus.

Schnelles Einarbeiten in neue Themen, stets am „Puls der Zeit“ bleiben bei den Basisthemen, prozessorientiertes Arbeiten (ITIL), immer die Anforderungen des Kunden im Fokus behalten u.a.m. sind ein paar der Selbstverständlichkeiten meiner Arbeitsweise.

## 2 Überblick

### 2.1 Erfahrungen

- Systemanalyse, Systemarchitektur, technischer Architekt
- Projekt-, Configuration- und Release- Management
- Environment- und Application-Management
- ITIL, Kanban, Scrum
- System- und Datenbankadministration (Unix, Oracle)  
(Entwicklung, Test, Betrieb)
- Softwareentwicklung  
(Skripting von kleinen Tools bis zu großen Frameworks)
- Softwaretest, Qualitätssicherung
- Systemberatung (System Management-, Datenbank-Umfeld)
- Schulungen (Datenbanksicherung Oracle, ...)

### 2.2 Branchen

- Banken (Rechenzentrum, Brokerage, Finanzdienstleistung)
- Beratungsunternehmen (EDV, IT, Medizin, Medizintechnik, Healthcare)
- Börse
- Einzelhandel
- Hard- und Softwarehersteller
- Industrie (Automobil, Chemie, Elektrotechnik, Maschinenbau, Pharmazeutische Industrie)
- Internet-Dienstleister (ISP/ASP)
- Logistik
- Öffentlicher Dienst, Behörden
- Post
- Telekommunikation (Mobilfunk)
- Universität
- Verlag
- Versicherung

## 2.3 Umfeld

- Linux / Unix
- Datenbanken
- Test, Betrieb
- Analyse, Beratung, Migration

## 2.4 Sprachkenntnisse

Deutsch - C2 - Muttersprache

Englisch - C1 - absolvierte IT-Schulungen + Zertifikate in Englisch

Französisch - A1 - Grundkenntnisse

Spanisch - A1 - Grundkenntnisse

Griechisch - A1 - Grundkenntnisse

Altgriechisch

Latein

## 3 Details

Produkte entwickeln sich weiter, und natürlich sind aktuell benutzte Produkte eher präsent als Werkzeuge, die vor diversen Jahren verwendet wurden. Die hier aufgelisteten Produkte sollen einen Einblick in die Bandbreite geben und sind nur ein Auszug derer, mit denen ich im Laufe der Jahre mehr oder weniger intensiv Berührung hatte. Und es werden immer neue hinzukommen ...

### 3.1 Standards

ITIL   best practices   Kanban   Scrum   cmdb

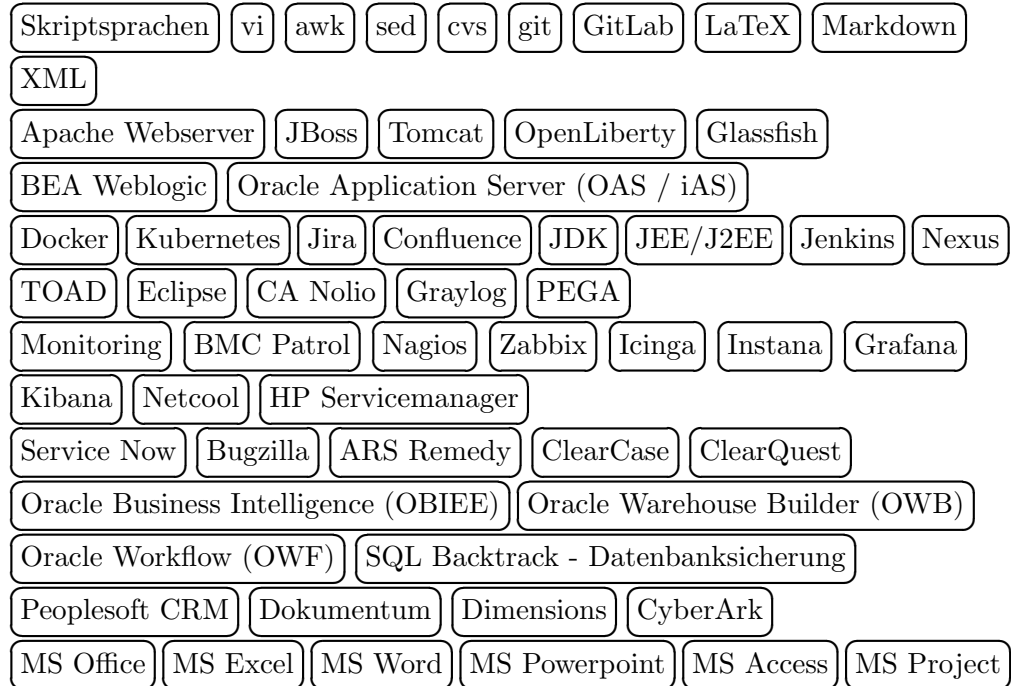
### 3.2 Betriebssysteme

Linux   Linux RedHat   Red Hat Enterprise Linux   Enterprise Linux  
SUSE Linux Enterprise Server   Solaris   SUN OS, Solaris   Sun/Solaris  
Unix   HPUNIX - 10.20 bis 11.31   IBM AIX - 4.2 bis 4.3   VMS - 4.x bis 5.x  
AWS   OpenShift  
Mac OS - seit 7.5   CygWin   Windows   Windows-Server   wsl   MS-DOS

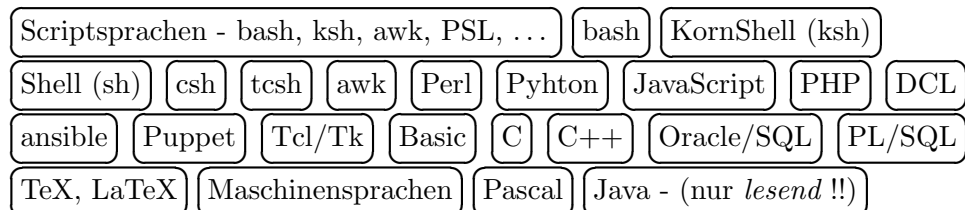
### 3.3 Datenbanken

Oracle - seit 7.3.2 - Installation, Administration, Backup  
MS Access - 2.0 bis 2011 - Design, Implementation, Administration  
Sybase / DB2 - Entwicklung eines Interfaces  
DB2 - Applikationsmanagement von DB2-gestützten Applikationen  
MySQL - seit 3.23 - Applikationsentwicklung   ODBC   SQL   PL/SQL  
Postgres   DB2   Informix   Sybase   MS SQL Server  
Proprietäre DB - dBase 2 und 4   Access - 2.0 bis 2011

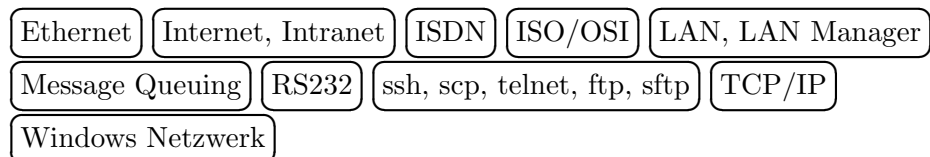
### 3.4 Werkzeuge / Produkte



### 3.5 Programmiersprachen



### 3.6 Datenkommunikation



## 3.7 Hardware

SUN - Unix-Server- und Workstations (eigener Rechner vorhanden)

HP - Unix-Server

IBM RS6000 - Unix-Server

VAX - MicroVAX, VAXStation 2000, 750

Digital - Vax und Alpha

Alpha

Ascii/X - Terminals

Modem - ZyXEL, US Robotics

Proprietäre HW - ISDN-Telefonanlagen mit Unix-Kernel

Drucker - Anwendungsentwicklung f. Druckausgabe (proprietäre Sprache)

Macintosh - Quadra 800 bis ARM basierter Mac

PC

Atari



## 4 Referenzen

Projekte SQL Backtrack, 01/2001 - 05/2001 und 10/2001 - 11/2001

Referenz durch Commerzbank AG, C/S Services Head Office, vom 31.01.2002

„Der Consultant verfügt über exzellentes Wissen im Bereich SQL Backtrack. Er hat die Datenbanksicherung in unserem Haus über lange Zeit begleitet und maßgeblich gestaltet. Installation, Troubleshooting, Schulung, alles war qualitativ hochwertig. Wir können den Consultant anderen Projektanbietern gut empfehlen.“

## 5 Projekte

<b>Zeitraum</b>	<b>08/2024 - 12/2025 (1 Jahr, 5 Monate)</b> (52)
<b>Rolle</b>	<b>Technischer Berater, Application Manager, Umgebungsmanager</b>
<b>Umgebung</b>	Linux, Oracle, bash, Apache, Tomcat, Websphere, Remedy
<b>Projekt</b>	<b>Unterstützung im technischen Anwendungsbetrieb</b>
<b>Kunde</b>	Behörde
<b>Einsatzort</b>	HomeOffice
<b>Aufgaben</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Deployment von Applikationen inkl. Wartungs- und Pflegearbeiten</li> <li>– Bearbeitung von Nutzer- und Fachbereichsanfragen (Incidents, Changes)</li> <li>– Architektonische Beratung und Entwicklung (Skripting) von Workarounds</li> <li>– Datenmigration</li> <li>– Analyse von Einzeltickets und Identifikation weiterer betroffener Datensätze</li> <li>– Ableitung von Maßnahmen zur Fehlerbehebung</li> <li>– Überwachung der Produktionsanwendungen</li> <li>– Erkennung und Antizipation von Problemen</li> <li>– Abstimmung von Maßnahmen mit betroffenen Teilteams und fachlichem Auftraggeber</li> <li>– Durchführung der Maßnahmen, Erfolgskontrolle</li> <li>– Erstellen und Testen von Oracle Skripten</li> </ul>

<b>Zeitraum</b>	<b>04/2024 - jetzt (aktuell, Teilzeit)</b> (51)
<b>Rolle</b>	<b>Technischer Berater, Architekt, Entwickler</b>
<b>Umgebung</b>	Linux, MacOS, OpenAI, bash, ssh, ansible, python, MarkDown
<b>Projekt</b>	<b>Evaluierung zur Integration von KI (AI) in bestehende Prozesse</b>
<b>Kunde</b>	Mittelstand
<b>Einsatzort</b>	HomeOffice
<b>Aufgaben</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Entwicklung KI-gestützter Workflows</li> <li>– Konzeption, Entwicklung, Bereitstellung individueller Automatisierungslösungen in bash, ansible und python unter Zuhilfenahme lokaler LLMs</li> <li>– Integration verschiedener Teilgewerke unter einer gemeinsamen Oberfläche</li> </ul>

<b>Zeitraum</b>	<b>10/2023 - 04/2024 (7 Monate)</b> (50)
<b>Rolle</b>	<b>Technischer Berater</b>
Umgebung	Linux, AWS, wsl, bash, ssh, python, Markdown, Graylog, Instana
<b>Projekt</b>	<b>Digitalisierung Verbund</b>
Kunde	Logistik
Einsatzort	HomeOffice, Frankfurt
Aufgaben	– Loganalyse klassisch (auf Dateibasis) und mit Graylog und Instana – Rollout von Daten in Test und Produktion

<b>Zeitraum</b>	<b>04/2023 - 09/2023 (6 Monate)</b> (49)
<b>Rolle</b>	<b>Technischer Berater, Architekt, Entwickler</b>
Umgebung	Linux, bash, ssh, ansible, python, Markdown
<b>Projekt</b>	<b>Entwicklung von Automatisierungslösungen</b>
Kunde	Mittelstand
Einsatzort	HomeOffice
Aufgaben	– Konzeption, Entwicklung, Bereitstellung individueller Automatisierungslösungen in bash, ansible und python

<b>Zeitraum</b>	<b>01/2021 - 04/2023 (2 Jahre, 4 Monate)</b> (48)
<b>Rolle</b>	<b>Application Manager, Umgebungsmanager, technischer Berater, Architekt, Teamleiter</b>
Umgebung	RedHat Enterprise Linux, Oracle, bash, ssh, ansible, python, git, GitLab, ITIL, Kanban, Jira, Service Now, Confluence, BitBucket, Postgres, Markdown, Graylog, CMDB, Grafana, Kafka
<b>Projekt</b>	<b>Transformation von Bank-Anwendungen und Betrieb</b>
Kunde	Bank
Einsatzort	HomeOffice, Nürnberg
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Aufbau und Betrieb von Applikationsumgebungen für mehrere Mandanten von Test bis Produktion im Rahmen der Einführung / Ablösung von Bank-Software, sukzessiver Übergang von Host zu Linux</li> <li>– Automatisierung der Umgebungs-Workflows (Definition, Aufbau, Test, Betrieb)</li> <li>– Konzeption, Adaption und Installation von Prozessen zur Betriebsführung im Übergang von Projekt- zu Betriebsmodus</li> <li>– Konzeption, Umsetzung und Weiterentwicklung der ansible-basierten Deployments für mehrere Mandanten</li> <li>– Konzeption und Aufbau eines Betriebs-Portals, zentrale Informationspräsentation und Prozess-Steuerung</li> <li>– Konzeption und Entwicklung betriebsunterstützender Skripte in bash, ansible und python</li> <li>– Teamleitung OAM (operation administration and maintenance)</li> <li>– Installation und Patch der Applikationen</li> <li>– Koordination und Durchführung der Problemlösung mit den Fachbereichen (Prozess- und Loganalyse)</li> <li>– Steuerung externer Dienstleister</li> <li>– Unterstützung bei der Migration zwischen Rechenzentren</li> <li>– Erstellen technischer Dokumentation</li> <li>– Integration eines automatisierten Zertifikats-Managements</li> <li>– Aufbau einer CMDB und Integration in den Deployment-Workflow</li> <li>– Architektonische Abstimmung mit dem unternehmensweiten Monitoring</li> <li>– Architektonische Beratung bei der Einführung einer Middleware</li> </ul>

---

<b>Zeitraum</b>	<b>10/2019 - 12/2020 (1 Jahr, 3 Monate)</b> (47)
<b>Rolle</b>	<b>Application Manager, Umgebungsmanager, technischer Berater, Architekt, Entwickler</b>
Umgebung	RedHat Enterprise Linux, Solaris, DB2, PEGA, bash, ssh, sql, Postgres, Docker, Jenkins, Scrum, ITIL
<b>Projekt</b>	<b>Application-Management</b>
Kunde	Versicherung
Einsatzort	HomeOffice, Hamburg, Frankfurt
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> <li>– allgemeine Betriebsunterstützung von PEGA basierten Applikationen</li> <li>– Entwicklung betriebsunterstützender Skripte in bash</li> <li>– Planung und Entwicklung eines Deployment-Frameworks für PEGA-Applikationen (von der Paketierung bis zum Deployment mit je nach Umgebung unterschiedlichen Parametern)</li> <li>– Planung und Entwicklung von Schnittstellenmonitoring in bash</li> <li>– Planung und Entwicklung einer individuellen CMDB</li> <li>– Planung der Einbindung in einer neuen Betriebsumgebung mit Docker und Jenkins</li> </ul>

<b>Zeitraum</b>	<b>04/2018 - 09/2019 (1 Jahr, 6 Monate)</b> (46)
<b>Rolle</b>	<b>Application Manager, Umgebungsmanager, technischer Berater</b>
Umgebung	RedHat Enterprise Linux, Solaris, Oracle 12, bash, Perl, ssh, Oracle/SQL, HP Servicemanager, JavaScript, AWS, Scrum, ITIL, Kibana, Netcool, Service Now, (WindowsServer)
<b>Projekt</b>	<b>Allgemeine Betriebsunterstützung</b>
Kunde	Logistik
Einsatzort	Frankfurt, HomeOffice
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Unterstützung während der Migration einer großen Applikationslandschaft in die AWS Cloud</li> <li>– Betrieb und Aktualisierung der Alt-Systeme</li> <li>– Betrieb des Neu-Systems</li> <li>– Second-Level-Support, Incident Management, Change Management, Monitoring, Application Support</li> <li>– Entwicklung betriebsunterstützender Skripte in bash, perl, SQL und JavaScript</li> </ul>

---

<b>Zeitraum</b>	<b>12/2015 - 03/2018 (2 Jahre 4 Monate)</b> (45)
<b>Rolle</b>	<b>Architekt, Entwickler, Umgebungsmanager</b>
Umgebung	Apache, JEE/J2EE, JBoss, Eclipse, cvs, OpenSource, bash, ssh, awk, Perl, XML, Confluence, ITIL, Unix, Sun/Solaris, RedHat Enterprise Linux, Apache Tomcat, Jenkins, Oracle/SQL, Git, Puppet, Nagios, PL/SQL, ansible, CyberArk, Toad for Oracle, Oracle APEX, CA Nolio, CygWin, Icinga, Service Now
<b>Projekt</b>	<b>Unterstützung im Bereich System Management</b>
Kunde	Bank
Einsatzort	Nürnberg, Frankfurt
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Environment Support einer großen Umgebung</li> <li>– Entwicklung betriebsunterstützender Skripte in bash, awk und perl und SQL z.B. Entwicklung einer Schnittstelle zur CMDB, Skriptgestützte Passwortänderung (CyberArk, JBoss, XML)</li> <li>– Anpassung der Infrastruktur Datenbank (APEX, PL/SQL)</li> <li>– Installation, Rollout, Softwareverteilung</li> <li>– Revision und Erweiterung von Verfahrensanweisungen</li> </ul>

<b>Zeitraum</b>	<b>09/2015 - 12/2015 (4 Monate)</b> (44)
<b>Rolle</b>	<b>Umgebungsmanager, DevOp, technischer Berater</b>
Umgebung	Linux, Oracle, bash
<b>Projekt</b>	<b>Prozessautomatisierung im Bereich von Test und Betrieb</b>
Kunde	Finanzdienstleister
Einsatzort	Wiesbaden, HomeOffice
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Entwicklung von Werkzeugen im Umgebungsmanagement von Test und Betrieb</li> </ul>

<b>Zeitraum</b>	<b>10/2014 - 08/2015 (11 Monate)</b> (43)
<b>Rolle</b>	<b>Umgebungsmanager, DevOp, technischer Berater</b>
Umgebung	Linux (SLES 10), Oracle 11, bash, Control-M, Glassfish
<b>Projekt</b>	<b>Prozessautomatisierung zur Bereitstellung von Testumgebungen</b>
Kunde	Multichannel-Einzelhandel
Einsatzort	Hamburg, HomeOffice
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Bereitstellen von Testumgebungen</li> <li>– Entwicklung eines allgemeinen Frameworks zur automatisierten Abarbeitung von Prozess-Schritten</li> </ul>

---

<b>Zeitraum</b>	<b>07/2014 - 09/2014 (3 Monate)</b> (42)
<b>Rolle</b>	<b>Teilprojektkoordination, technischer Berater</b>
Umgebung	Linux, Oracle, Tomcat, JBoss, Apache, bash
<b>Projekt</b>	<b>Umzug von Applikationen in ein neues Rechenzentrum mit Plattformwechsel</b>
Kunde	Finanzdienstleister
Einsatzort	Heidelberg, HomeOffice
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Koordination im Bereich des Aufbaus der neuen Umgebung und der Datenübernahme</li> <li>– begleitende technische Beratung</li> <li>– Vorbereitung der Betriebsübergabe</li> </ul>

<b>Zeitraum</b>	<b>01/2014 - 07/2014 (7 Monate)</b> (41)
<b>Rolle</b>	<b>Umgebungsmanager, DevOp</b>
Umgebung	Linux, Tomcat, Apache, Oracle, bash, Jenkins, Nexus, git
<b>Projekt</b>	<b>Integration von Internet gestützten Diensten in Kfz</b>
Kunde	Automobilindustrie
Einsatzort	Ingolstadt, HomeOffice
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Software-Installation, Applikations-Deployment (CIP)</li> <li>– Troubleshooting</li> <li>– Aufbau von Umgebungen (Entwicklung, Test, Produktion)</li> <li>– Entwicklung betriebsunterstützender Skripte in bash</li> <li>– Pflege von Systemdokumentation</li> </ul>

<b>Zeitraum</b>	<b>06/2013 - 11/2013 (6 Monate Teilzeit)</b> (40)
<b>Rolle</b>	<b>Architekt, Entwickler</b>
Umgebung	Linux, Windows, CygWin, JEE/J2EE, JBoss, MySQL, DB-Visualizer, OpenSource, bash, ssh, sql
<b>Projekt</b>	<b>Verbesserung des Release Prozesses</b>
Kunde	Mittelständisches Unternehmen
Einsatzort	Erlangen, HomeOffice
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Analyse des bestehenden Prozesses, Konzeption der Weiterentwicklung und der Migration zum neuen Prozess</li> <li>– Konzeption und Entwicklung von Skripten im Releaseprozess</li> </ul>

---

---

<b>Zeitraum</b>	<b>02/2012 - 12/2013 (1 Jahr 11 Monate)</b> (39)
<b>Rolle</b>	<b>Architekt, Entwickler, Umgebungsmanager</b>
Umgebung	Unix (Red Hat Linux, Solaris), Apache, JEE/J2EE, JBoss, Eclipse, cvs, OpenSource, bash, ssh, awk, Perl, UC4, XML, Confluence, CygWin, ITIL, Icinga, Service Now
<b>Projekt</b>	<b>Unterstützung im Bereich System Management</b>
Kunde	Bank
Einsatzort	Nürnberg, Frankfurt
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Environment Support einer großen Umgebung</li> <li>– Entwicklung betriebsunterstützender Skripte in bash, awk und perl, z.B. automatisierte Konfigurationsdatengenerierung (puttycm, winscp, ...)</li> <li>– universeller Steuerungskern für allgemeine Prozessketten (ssh)</li> <li>– Incidentbearbeitung</li> <li>– Installation, Rollout, Softwareverteilung</li> <li>– Mitwirkung bei der Konzepterstellung für eine neue Deploymentlösung</li> </ul>

<b>Zeitraum</b>	<b>05/2011 - 12/2011 (8 Monate)</b> (38)
<b>Rolle</b>	<b>Architekt, Entwickler, Application Manager, Release Manager</b>
Umgebung	Unix (Solaris, Linux), ULLINK, Oracle 11g, ksh, bash, sh, Perl, Dimensions, cvs, BEST, ORC, FIX, XML, TOAD
<b>Projekt</b>	<b>Unterstützung bei der Inbetriebnahme von Handelssoftware (ULLINK) in einem internationalen Umfeld zur Vernetzung von Handelssystemen</b>
Kunde	Bank
Einsatzort	München
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Koordination von Arbeitsabläufen</li> <li>– Ansprechpartner für Entwicklung (Frankreich) und Business (Italien)</li> <li>– Entwicklung eines Frameworks zur Vereinfachung der Releaseinstallation</li> <li>– Entwicklung von Scripten zur Erweiterung des Applikationsmonitorings, Integration in HP OpenView</li> <li>– Aufbau und Betreuung der Umgebungen (Entwicklung, Test, Produktion)</li> <li>– Überführung vom Projekt zum Regelbetrieb</li> </ul>

---



---

<b>Zeitraum</b>	<b>01/2011 - 04/2011 (4 Monate)</b> (37)
<b>Rolle</b>	<b>Architekt, Entwickler</b>
Umgebung	Perl, Oracle, mySQL, Unix (Solaris, Linux)
<b>Projekt</b>	<b>allgemeine Betriebsunterstützung</b>
Kunde	Telekommunikationsunternehmen
Einsatzort	Büdelsdorf
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Betriebsunterstützung bei der Inbetriebnahme einer neuen CRM Lösung</li> <li>– Entwicklung (Perl, MySQL) einer Lösung zum Sammeln und Auswerten von Logfiles auf verteilten Systemen, Dokumentation</li> </ul>

<b>Zeitraum</b>	<b>08/2010 - 02/2011 (7 Monate)</b> (36)
<b>Rolle</b>	<b>Berater, Architekt, Entwickler</b>
Umgebung	Oracle (10g, 11g), Unix (Solaris, Reliant), Documentum, Informix, MS Access 2007, TOAD
<b>Projekt</b>	<b>allgemeine Betriebsunterstützung</b>
Kunde	Behörde
Einsatzort	Köln, HomeOffice
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Betriebsunterstützung bei einem Releasewechsel/Upgrade mehrerer Komponenten (Oracle, Documentum, Datenmigration)</li> <li>– Analyse eines bestehenden Systems, Architektur des Bereinigungsprozesses, Durchführung der Datenaufbereitung -anreicherung und -bereinigung (Informix, Access, SQL)</li> </ul>

---

<b>Zeitraum</b>	<b>01/2009 - 06/2010 (1 Jahr 6 Monate)</b> (35)
<b>Rolle</b>	<b>Application Manager, Umgebungsmanager, Administrator</b>
Umgebung	Oracle (RDBMS, OWB, OWF, OBIEE, OAS, MapViewer), Unix, TOAD, DB-Visualizer, ITIL
<b>Projekt</b>	<b>Produkteinführung Oracle Business Intelligence als Basis für ein Verfahren zur geografischen und zeitlichen Auswertung von Vorgängen unterschiedlicher Klassifizierung</b>
Kunde	Behörde
Einsatzort	Wiesbaden
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Einführung eines neuen Verfahrens auf Basis von Oracle Software</li> <li>– (Oracle Business Intelligence Enterprise Edition, Oracle Application Server, Oracle Warehouse Builder, Oracle Workflow, Oracle Database)</li> <li>– Installation, Dokumentation, Betrieb</li> <li>– Aufbau und Betreuung der Umgebungen (Entwicklung, Test, Produktion)</li> <li>– Enge Zusammenarbeit mit Entwicklung und Betrieb, Koordination</li> <li>– Überführung vom Projekt zum Regelbetrieb</li> </ul>

<b>Zeitraum</b>	<b>11/2008 - 12/2008 (2 Monate)</b> (34)
<b>Rolle</b>	<b>Architekt, Entwickler</b>
Umgebung	Unix, TSM, Perl, Korn-Shell
<b>Projekt</b>	<b>Tivoli Storage Manager-Backup</b>
Kunde	Bank
Einsatzort	HomeOffice (Frankfurt)
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Entwicklung eines Tagesabschluss-Frameworks fuer TSM-Backup in Perl</li> <li>– Systemanalyse</li> <li>– Entwicklung eines Konzeptes (Architektur, Design)</li> <li>– Programmierung (Scheduling, Lastverteilung, Priorisierung)</li> <li>– Dokumentation mit LaTeX</li> </ul>

---

<b>Zeitraum</b>	<b>05/2008 - 09/2008 (5 Monate)</b> (33)
<b>Rolle</b>	<b>Application Manager, Architekt, Entwickler</b>
Umgebung	Linux, MySQL, J2EE, JBoss, Java, Maven, Hudson, Eclipse, Perl, Korn Shell
<b>Projekt</b>	<b>Controlling und Monitoring der Mediafactory (Werbeplattform im Internet)</b>
Kunde	Internet-Serviceprovider
Einsatzort	Karlsruhe
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"><li>– Application-Management (Schnittstelle zwischen Technik und Nicht-Technik)</li><li>– Incident-Management</li><li>– enge Zusammenarbeit mit Entwicklung und Rollout</li><li>– Systemarchitektur</li><li>– Entwicklung einer Monitoring-Lösung (Perl, ssh)</li><li>– Konzeption und Umsetzung</li></ul>

<b>Zeitraum</b>	<b>01/2006 - 05/2008 (2 Jahre 5 Monate)</b> (32)
<b>Rolle</b>	<b>Configuration Manager, Release Manager, Rollout Manager, Architekt</b>
Umgebung	Unix (HP-UX, Solaris), Oracle (8i, 9i, 10g, RAC, rman, ER-D), Perl, SQL, Kenan Arbor, Peoplesoft CRM 8.8, Tomcat, BEA Weblogic, TOAD, ITIL, RUP
<b>Projekt</b>	<b>Entwicklung der Kernsysteme CRM, Billing, EAI</b>
Kunde	Telekommunikationsunternehmen (Mobilfunk)
Einsatzort	München
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Configuration- und Release-Management, Rollout</li> <li>– Systemarchitektur</li> <li>– Teilprojektleitung Datenbankrestore zur Bereitstellung von Testdaten bei der Migration einer komplexen Datenbanklandschaft mit großen Datenvolumina</li> <li>– Konzeption und Aufbau der Testumgebungen</li> <li>– Entwicklung der skriptgesteuerten Installation für die Testumgebungen</li> <li>– Anbinden, Installation, Konfiguration der Satellitensysteme (z.B. GIS, CACS, FRAUD, SARV, CRS, SPAIN, ...), sowohl WEB-basierte Services als auch rein Server basierte Services mit proprietärem Frontend</li> <li>– Betriebsführung der Testumgebungen als produktive Systeme der Tester</li> <li>– Environment Support (Unix- und Datenbankadministration) bei der Entwicklung einer komplexen Applikation (CRM, Billing, EAI, ...)</li> <li>– Troubleshooting und Unterstützung bei Performance-Analysen bei Applikation und Datenbank (Oracle, PeopleSoft CRM, Arbor, BEA Weblogic)</li> <li>– Organisation, Präsentation</li> </ul>

---

<b>Zeitraum</b>	<b>08/2005 - 12/2005 (5 Monate)</b> (31)
<b>Rolle</b>	<b>Projektmanager, Teamleiter, Rollout Manager, Architekt, Entwickler</b>
Umgebung	Perl, SQL, Linux (Suse 9), MySQL 4, Oracle 9i, Bugzilla Kenan Arbor, Peoplesoft CRM 8.4, TOAD, ITIL
<b>Projekt</b>	<b>Startup eines neuen Mobilfunk Providers (Vertragskunden)</b>
Kunde	Telekommunikationsunternehmen (Mobilfunk)
Einsatzort	München
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Teilprojektleitung Reporting (Leitung, Aufbau, Pflege)</li> <li>– allgemeine Systemunterstützung beim Launch eines Mobilfunk-Providers</li> <li>– Lasttest und Performance-Analyse (Entwicklung und Durchführung)</li> <li>– Aufbau, Anpassungen und Pflege eines Defect Tracking Tools</li> <li>– (Bugzilla, MySQL)</li> <li>– Rollout-Management, Organisation, Präsentation, Moderation</li> </ul>

<b>Zeitraum</b>	<b>10/2004 - 07/2005 (10 Monate)</b> (30)
<b>Rolle</b>	<b>Projektmanager, Berater, Architekt, Entwickler</b>
Umgebung	Unix (HP-UX, Solaris), Oracle (8i, 9i, RAC, rman, ER-D), eVoke Axio, Perl, SQL, Kenan Arbor, Peoplesoft CRM 8.8, TOAD, ITIL, RUP
<b>Projekt</b>	<b>Entwicklung der Kernsysteme CRM, Billing, EAI</b>
Kunde	Telekommunikationsunternehmen (Mobilfunk)
Einsatzort	München
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Teilprojektleitung Datenbankrestore, Testdaten bei der Migration einer komplexen Datenbanklandschaft mit großen Datenvolumina</li> <li>– Konzeption und Aufbau der Testumgebungen, Entwicklung der skriptgesteuerten Installation für die Testumgebungen</li> <li>– Betriebsführung der Testumgebungen als produktive Systeme der Tester</li> <li>– Datenbankadministration</li> <li>– Datenanalyse, ER-Modell</li> <li>– Schnittstellenanalyse</li> </ul>

---

---

<b>Zeitraum</b>	<b>07/2004 - 09/2004 (3 Monate)</b> (29)
<b>Rolle</b>	<b>Architekt, Entwickler</b>
Umgebung	Perl (Windows NT, Windows XP)
<b>Projekt</b>	<b>Migration aller PC Clients von Windows NT auf Windows XP</b>
Kunde	Telekommunikationsunternehmen (Mobilfunk)
Einsatzort	Düsseldorf
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Entwicklung eines generischen Tools zur Konfigurationsdatenübernahme von Anwendungen bei der Migration von Windows NT auf XP</li> <li>– Konzeption, Umsetzung, Produktionsübernahme</li> </ul>

<b>Zeitraum</b>	<b>04/2004 - 07/2004 (3 Monate)</b> (28)
<b>Rolle</b>	<b>Berater, Architekt, Entwickler, Trainer</b>
Umgebung	Unix (AIX-Cluster), Windows (NT, 2000, XP), ITIL
<b>Projekt</b>	<b>Erweiterung des System- und Applikationsmonitorings</b>
Kunde	Versicherung
Einsatzort	Hamburg
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Anforderungsanalyse</li> <li>– Im Umfeld System- und Applikationsüberwachung mit BMC Patrol Einsatz neuer Module und Anpassungen</li> <li>– Konzeption, betriebsunterstützende Umsetzung und Schulung</li> <li>– Präsentation</li> <li>– Entwicklung einer Datenbank-Schnittstelle (Sybase und DB2) zur Integration von Patrol Enterprise Manager (PEM, Sybase) und Peregrine Service Center (PSC, DB2 Host) mit Korn Shell und Perl</li> <li>– Konzeption, Umsetzung und Schulung, Präsentation</li> <li>– Entwicklung eines Analysewerkzeugs (Perl, Sybase) zur Bestimmung des Alarm-Aufkommens in PEM (Top 10)</li> </ul>

---

<b>Zeitraum</b>	<b>12/2001 - 03/2004 (2.3 Jahre)</b> (27)
<b>Rolle</b>	<b>Release Manager, Rollout Manager, Umgebungsmanager, Entwickler, Administrator, Tester</b>
Umgebung	Unix (Solaris, AIX), Oracle (8i, 9i), PeopleSoft Vantive, Veritas Cluster, Genesys CTI, Java, Korn-Shell, Perl, php, HTML, TOAD
<b>Projekt</b>	<b>Entwicklung eines neuen CRM Systems</b>
Kunde	Telekommunikationsunternehmen (Mobilfunk)
Einsatzort	Düsseldorf
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Betreuung der Testumgebungen: Intern entwickelte CRM Applikation (Oracle, Vantive, Batch Interfaces, Veritas Cluster)</li> <li>– Releasemanagement: Überarbeitung des Lieferprozesses, Durchführung der Lieferungen von Entwicklung an Test und von Test an Produktion</li> <li>– Systemarchitektur/Entwicklung: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Analyse der bestehenden Testumgebung</li> <li>– Entwicklung eines neuen Konzeptes der Umgebungen</li> <li>– Entwicklung des automatisierten Aufbaus der Umgebungen mit individuellen Softwareständen und automatisierter Release-Dokumentation</li> </ul> </li> <li>– Betriebsführung der Testumgebungen als produktive Systeme der Tester</li> <li>– Rollout in die Testumgebungen</li> <li>– Darauf aufbauend Anpassung und Administration der Entwicklungsumgebungen</li> <li>– Aufbau einer verteilten Schulungsumgebung (zusätzlich Call Center, Genesys CTI)</li> <li>– Installation der produktiven Umgebung</li> <li>– Entwicklung von Installations- und Testwerkzeugen (Shell Skript, Perl, php, HTML, SQL)</li> <li>– Rollout-Management</li> <li>– Softwaretest mit Testfallentwicklung</li> </ul>

<b>Zeitraum</b>	<b>11/2001 (Teilzeit)</b> (26)
<b>Rolle</b>	<b>Trainer, Berater</b>
Umgebung	Solaris, SQL Backtrack, Oracle
<b>Projekt</b>	<b>Datenbank Backup</b>
Kunde	Elektrotechnische Industrie
Einsatzort	Stuttgart
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Beratung, Schulung (Datenbanksicherung mit SQL Backtrack)</li> </ul>

---

<b>Zeitraum</b>	<b>10 - 11/2001 (Teilzeit)</b> (25)
<b>Rolle</b>	<b>Berater, Trainer</b>
Umgebung	Windows NT, SQL Backtrack, Oracle
<b>Projekt</b>	<b>Datenbank Backup</b>
Kunde	Bank
Einsatzort	Frankfurt
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Installation, Migration bei Versionswechsel von SQL Backtrack</li> <li>– mit betriebsunterstützender Beratung und Schulung</li> </ul>

<b>Zeitraum</b>	<b>10/2001 (Teilzeit)</b> (24)
<b>Rolle</b>	<b>Berater</b>
Umgebung	Solaris, BMC Patrol
<b>Projekt</b>	<b>Erweiterung des System- und Applikationsmonitorings</b>
Kunde	Börse
Einsatzort	Frankfurt
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Fehleranalyse und Fehlerbeseitigung der System- und Applikations-Überwachung</li> <li>– Weiterentwicklung und Anpassung</li> </ul>

<b>Zeitraum</b>	<b>08/2001 (Teilzeit)</b> (23)
<b>Rolle</b>	<b>Berater</b>
Umgebung	Solaris, BMC Patrol
<b>Projekt</b>	<b>Erweiterung des System- und Applikationsmonitorings</b>
Kunde	Börse
Einsatzort	Frankfurt
Aufgaben	– Anpassung der System- und Applikations-Überwachung

<b>Zeitraum</b>	<b>07/2001 (Teilzeit)</b> (22)
<b>Rolle</b>	<b>Berater, Trainer</b>
Umgebung	Solaris, HP-UX, Windows NT, BMC Patrol, Oracle, DB2
<b>Projekt</b>	<b>Erweiterung des System- und Applikationsmonitorings</b>
Kunde	Application service provider
Einsatzort	Neckarsulm
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Fehleranalyse und Fehlerbeseitigung der System- und Applikations-Überwachung</li> <li>– Weiterentwicklung und Anpassung</li> <li>– Betriebsunterstützende Beratung und Schulung</li> </ul>

---



<b>Zeitraum</b>	<b>04 - 09/2001 (6 Monate Teilzeit)</b> (21)
<b>Rolle</b>	<b>Berater</b>
Umgebung	Windows 2000, BMC Patrol, Proxima Centauri AlarmManage
<b>Projekt</b>	<b>Aufbau des System- und Applikationsmonitorings</b>
Kunde	Application service provider
Einsatzort	Bad Homburg
Aufgaben	– Konzeption und Umsetzung der System- und Applikationsüberwachung im Umfeld des Internet und Application Service Providers

<b>Zeitraum</b>	<b>04/2001 (Teilzeit)</b> (20)
<b>Rolle</b>	<b>Architekt, Entwickler</b>
Umgebung	HPUX, Oracle, SQL Backtrack, Korn-Shell
<b>Projekt</b>	<b>Datenbank Backup</b>
Kunde	Beratungsunternehmen
Einsatzort	Mainz, HomeOffice
Aufgaben	– Konzeption und skriptbasierter Aufbau einer generischen Schulungsumgebung von SQL Backtrack (Datenbanksicherung) unter Oracle auf HPUX

<b>Zeitraum</b>	<b>02/2001 (Teilzeit)</b> (19)
<b>Rolle</b>	<b>Berater</b>
Umgebung	Solaris, Linux, FreeBSD, Windows NT, BMC Patrol, Proxima AlarmManage
<b>Projekt</b>	<b>Erweiterung des System- und Applikationsmonitorings</b>
Kunde	Internet service provider / Application service provider
Einsatzort	München
Aufgaben	– Anpassung der System- und Applikations-Überwachung

<b>Zeitraum</b>	<b>01 - 05/2001 (5 Monate Teilzeit)</b> (18)
<b>Rolle</b>	<b>Berater, Trainer</b>
Umgebung	Windows NT, SQL Backtrack, Oracle
<b>Projekt</b>	<b>Datenbank Backup</b>
Kunde	Bank
Einsatzort	Frankfurt
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Fehleranalyse und Fehlerbeseitigung der bestehenden SQL-Backtrack Installation</li> <li>– Installation weiterer Systeme</li> <li>– Migration bestehender Installationen</li> <li>– Betriebsunterstützende Beratung, mehrtägige Mitarbeiterschulung</li> </ul>

---

<b>Zeitraum</b>	<b>09/2000 - 03/2001 (6 Monate)</b> (17)
<b>Rolle</b>	<b>Projektmanager, Berater, Trainer</b>
Umgebung	Windows NT, Solaris, AIX, BMC Patrol, Proxima Centauri AlarmManage
<b>Projekt</b>	<b>Aufbau des System- und Applikationsmonitorings</b>
Kunde	Bank
Einsatzort	Frankfurt
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Teilprojektleitung, Organisation, Moderation</li> <li>– Konzeption und Umsetzung der System- und Applikations-Überwachung in einer verteilten heterogenen IT-Landschaft mit Patrol</li> <li>– Alarmierung mit Centauri</li> <li>– Betriebseinführung mit begleitenden Schulungen</li> </ul>

<b>Zeitraum</b>	<b>02/1999 - 08/2000 (1.5 Jahre)</b> (16)
<b>Rolle</b>	<b>Administrator, Entwickler, Trainer</b>
Umgebung	AIX, Solaris, HP-UX, Oracle, SQL Backtrack, Korn-Shell
<b>Projekt</b>	<b>Datenbank Backup, Datenbank Administration</b>
Kunde	chem. Industrie
Einsatzort	Ludwigshafen
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Konzeption und Umsetzung der Datenbanksicherung (Oracle 7 und 8) mit SQL Backtrack in Zusammenarbeit mit Legato und ADSM (Tivoli Storage Manager, TSM)</li> <li>– Entwicklung betriebsunterstützender Skripte (Korn Shell unter AIX, Solaris und HP-UX)</li> <li>– Analyse, Konzeption und Entwicklung der plattformunabhängigen Skripte für die Sondersicherungen beim Jahreswechsel 1999 auf 2000</li> <li>– Benutzerbetreuung und Schulung</li> <li>– Datenbankadministration</li> <li>– Aufbau einer Qualitätssicherungsumgebung (QS-Umgebung) im Bereich Oracle und Backtrack</li> </ul>

---

<b>Zeitraum</b>	<b>12/1998 - 01/1999 (Teilzeit)</b> (15)
<b>Rolle</b>	<b>Administrator</b>
Umgebung	Windows NT, AIX, Telefonie
<b>Projekt</b>	<b>Umzug der IT</b>
Kunde	Beratungsunternehmen
Einsatzort	Mainz
Aufgaben	– Aufbau der IT-Landschaft (Server, Clients, Netzwerk, Telefonie) nach dem Standortwechsel des Kunden mit komplett neuem Equipment

<b>Zeitraum</b>	<b>11 - 12/1998 (Teilzeit)</b> (14)
<b>Rolle</b>	<b>Berater</b>
Umgebung	Windows NT, BMC Patrol
<b>Projekt</b>	<b>Erweiterung des System- und Applikationsmonitorings</b>
Kunde	Bank
Einsatzort	Frankfurt
Aufgaben	– Installation und Anpassung der System- und Applikations-Überwachung

<b>Zeitraum</b>	<b>10/1998 - 01/1999 (4 Monate Teilzeit)</b> (13)
<b>Rolle</b>	<b>Berater</b>
Umgebung	UNIX, VMS, Windows NT, BMC Patrol
<b>Projekt</b>	<b>Erweiterung des System- und Applikationsmonitorings</b>
Kunde	Pharma-Industrie
Einsatzort	Mannheim
Aufgaben	– Dokumentation, Implementation und Rollout der System- und Applikationsüberwachung mit BMC Patrol

<b>Zeitraum</b>	<b>06 - 09/1998 (3 Monate)</b> (12)
<b>Rolle</b>	<b>Entwickler</b>
Umgebung	Solaris, Oracle, Windows NT, MS Access 7, C, C++, pcvs
<b>Projekt</b>	<b>Entwicklung / Aufbau eines Call Centers</b>
Kunde	Bank
Einsatzort	Karlsruhe
Aufgaben	– Applikationsentwicklung: Programmierung der Middleware für ein Call Center mit C/C++, Anbindung an Oracle Datenbank

---

---

<b>Zeitraum</b>	<b>03 - 06/1998 (3 Monate)</b> (11)
<b>Rolle</b>	<b>Entwickler</b>
Umgebung	Sinix, Windows NT 3.5-4.0, Oracle 7.3.3, C, C++, ksh, tcl
<b>Projekt</b>	<b>Entwicklung eines Frachtpostsystems</b>
Kunde	Transportunternehmen
Einsatzort	Trier
Aufgaben	– Applikationsentwicklung: Programmierung eines Frachtpostsystems mit C/C++ (Anbindung an Oracle), Korn Shell und Tcl

<b>Zeitraum</b>	<b>04 - 12/1997 (9 Monate Teilzeit)</b> (10)
<b>Rolle</b>	<b>Tester, Entwickler</b>
Umgebung	Windows NT, Unix (verschiedene), MS Access
<b>Projekt</b>	<b>Applikationslabor in der Entwicklung großer Telefonanlagen</b>
Kunde	elektrotechnische Industrie
Einsatzort	Frankfurt
Aufgaben	– Testen von Anwendungen und ISDN-Karten – Entwicklung einer CTI-Demonstrationsanwendung unter MS Access mit Kommunikation zur Telefonanlage

<b>Zeitraum</b>	<b>02 - 10/1997 (9 Monate Teilzeit)</b> (9)
<b>Rolle</b>	<b>Administrator, Trainer</b>
Umgebung	Windows 3.11/95/NT 4, Novell 4
<b>Projekt</b>	<b>Betriebsführung</b>
Kunde	medizinisches Beratungsunternehmen
Einsatzort	Bad Homburg
Aufgaben	– Systemadministration – Anwenderbetreuung und -schulung (MS Office, E-Mail, EDV allgemein)

<b>Zeitraum</b>	<b>09 - 11/1996 (3 Monate Teilzeit)</b> (8)
<b>Rolle</b>	<b>Dokumentation</b>
Umgebung	Windows NT 4, MacOS, MS Office
<b>Projekt</b>	<b>Betrieb</b>
Kunde	Bank
Einsatzort	HomeOffice (Frankfurt)
Aufgaben	– Netzwerk- und Systemdokumentation mit MS Office

---

---

<b>Zeitraum</b>	<b>06 - 08/1996 (3 Monate Teilzeit)</b> (7)
<b>Rolle</b>	<b>Entwickler</b>
Umgebung	Windows, dBase IV
<b>Projekt</b>	<b>Management Reporting</b>
Kunde	Industrie
Einsatzort	HomeOffice (Mannheim)
Aufgaben	– Erweiterung einer dBase-Anwendung im Bereich Management Reporting

<b>Zeitraum</b>	<b>06 - 12/1996 (6 Monate Teilzeit)</b> (6)
<b>Rolle</b>	<b>Dokumentation</b>
Umgebung	LaTeX
<b>Projekt</b>	<b>Buchübersetzung</b>
Kunde	Verlag
Einsatzort	HomeOffice (Bonn)
Aufgaben	– Textsatz und Konvertierung von Grafiken mit LaTeX

<b>Zeitraum</b>	<b>05/1994 - 08/1996 (2.3 Jahre Teilzeit)</b> (5)
<b>Rolle</b>	<b>Architekt, Entwickler, Trainer, Administrator, Vertrieb</b>
Umgebung	MS Access 2, OS/2 2.1, Windows 3.11, Novell 3.11/3.12, Pascal
<b>Projekt</b>	<b>Anwendungsentwicklung u.a. von Tankanlagensoftware</b>
Kunde	Mittelständisches Unternehmen im Bereich Elektrotechnik
Einsatzort	Karlsruhe, HomeOffice
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Softwareentwicklung unter MS Access und Pascal</li> <li>– Anwenderbetreuung und -schulung,</li> <li>– Installation und Anpassung vor Ort (Integration in bestehende Systemlandschaften, Netzwerke, seriell, ...)</li> <li>– Akquise</li> </ul>

<b>Zeitraum</b>	<b>1994 - 1996 (2.5 Jahre Teilzeit)</b> (4)
<b>Rolle</b>	<b>Dokumentation</b>
Umgebung	LaTeX
<b>Projekt</b>	<b>Dokumentation</b>
Kunde	Kleinunternehmen Hard- und Softwareentwicklung
Einsatzort	HomeOffice (Karlsruhe)
Aufgaben	– Dokumentation von Soft- und Hardwareprojekten

---

---

<b>Zeitraum</b>	<b>1991 - 1996 (5 Jahre Teilzeit)</b> (3)
<b>Rolle</b>	<b>Architekt, Entwickler</b>
Umgebung	Atari ST, C, C++, Basic, ZyXEL
<b>Projekt</b>	<b>Applikationsentwicklung von Anrufbeantwortersystemen</b>
Kunde	Kleinunternehmen Softwareentwicklung
Einsatzort	HomeOffice (Karlsruhe)
Aufgaben	– Applikationsentwicklung von Anrufbeantwortersystemen

<b>Zeitraum</b>	<b>03/1988 - 08/1991 (3.5 Jahre Teilzeit)</b> (2)
<b>Rolle</b>	<b>Entwickler, Administrator</b>
Umgebung	VMS 4.5 bis 4.7, Ultrix, C, C++
<b>Projekt</b>	<b>Betrieb</b>
Kunde	Institut
Einsatzort	Karlsruhe
Aufgaben	– Systemadministration, Backup – Applikationsentwicklung (Prozeßvisualisierung) in C/C++

<b>Zeitraum</b>	<b>07/1987 - 11/1988 (16 Monate Teilzeit)</b> (1)
<b>Rolle</b>	<b>Entwickler</b>
Umgebung	VMS 4.5 bis 4.6, DCL, C
<b>Projekt</b>	<b>Betrieb, Administrator</b>
Kunde	elektrotechnische Industrie
Einsatzort	Mannheim
Aufgaben	– Betreuung von CAD-Anwendern – Applikationsentwicklung in DCL und C

---