

**Beraterprofil  
Gerd Gruhn**

## **Lebenslauf**



### **Allgemeine Angaben**

Name, Vorname: Gruhn, Gerd  
Geburtsdatum: 19.02.1963  
Geburtsort: Seifhennersdorf, Sachsen  
Staatsbürgerschaft: Deutsch  
Nationalität: Deutsch  
Anschrift und Kontakt: Am Hang 47B  
**61118** Bad Vilbel  
Deutschland

**Tel.:** +49 6101 9854180  
**Fax:** +49 6101 5968231  
**Mobil:** +49 151 29131596

**E-Mail:** gerd.gruhn@goingup.de  
**WWW:** [www.goingup.de](http://www.goingup.de)  
**Skype:** goingup.de

### **Ausbildung**

09/1969 – 07/1979 Realschule  
09/1979 – 07/1982 Berufsausbildung mit Abitur bei den Roburwerken, erfolgreicher Abschluss  
09/1984 – 07/1987 Studium zum Diplomingenieur für Maschinenbau an der Ingenieurschule Meißen, erfolgreicher Abschluss  
04/2017 – Fernstudium zum Medienfotografen (FH) an der S.E.T. (School for Entertainment and Technology)

### **Berufliche Tätigkeit**

08/1982 – 10/1982 Tätigkeit als Facharbeiter bei der Textima, Neugersdorf

## Beraterprofil Gerd Gruhn, Stand 30.10.2018

11/1982 – 05/1984	Wehrdienst
05/1984 – 08/1984	Tätigkeit als Facharbeiter bei der Textima, Neugersdorf
07/1987 – 05/1990	Programmierer beim Posttechnischen Zentralamt, Berlin
06/1990 – 12/1995	Systemtechniker beim Posttechnischen Zentralamt in Darmstadt
01/1996 – 12/1996	Berater für Netzwerke und Systeme bei der Sonic GmbH, Laudenbach
01/1997 – 10/2001	Freiberufliche Tätigkeit für die SCOPE GmbH, Mannheim als Berater für Netzwerke, Netzwerksicherheit und Systemtechnik
10/2001 – 03/2002	Eigene Projekte: Job- und Projektbörse im Internet, Entwicklung von Standard-Servern unter Linux, Erstellung eines Business-Planes
04/2002 – 08/2002	Freiberufliche Tätigkeit für die ASCENA AG, Mannheim als Administrator und Perl-Entwickler
08/2002 – 09/2002	Entwicklung eines motivationspsychologischen Spieles auf HTML/CGI/Perl-Basis, freiberuflich
10/2002 – 11/2002	Administration von High-End-Unix-Systemen für Drittkunden, freiberuflich
01/2003 – 09/2003	Freiberufliche Tätigkeit als Perl-Entwickler- und Systemadministrator bei der Dresdner Bank
09/2003 – 04/2004	verschiedene freiberufliche Aufträge für kleine und mittelständische Firmen um Windows- Linux- und Netzwerkumfeld
05/2004 – 02/2005	Freiberufliche Tätigkeit für die IP-Online GmbH, Mannheim als Netzwerkadministrator, Schwerpunkt Messaging-Systeme im öffentlichen Dienst (FTAM, X.400), Schulungstätigkeiten
03/2005 – 10/2005	verschiedene freiberufliche Aufträge für kleine und mittelständische Firmen um Windows- Linux- und Netzwerkumfeld, Entwicklung von Internetauftritten
11/2005 Programmierung	– 11/2005 Projektarbeit ARCOR im Bereich Solaris-Shell/Perl-
12/2005 – 12/2005	Erstellung einer Internetpräsentation für die Manfred Klemm GmbH
02/2006 – 09/2007	Remedy ARS-Administration für T-Systems
08/2006 – 12/2006	FTAM- und X.400 Administration, Bundesministerium für Finanzen (Zoll)
10/2007 – 12/2007	Administration einer Testumgebung für die Softwareentwicklung bei der IBM Deutschland GmbH
01/2008 – 01/2010	Server-Administration bei der Fresenius Netcare GmbH
11/2010 – 01/2011	Umstellung der Server- und Client-Infrastruktur von Windows auf MAC OS X Client und Server
06/2012 – 06/2012	Erstellung der Website <a href="http://www.finatrans.com">www.finatrans.com</a>
02/2010 – 12/2012	Maßgebliche Mitarbeit im Projekt „Netze des Bundes (NdB)“
12/2012 – 02/2013	Unterstützung des Support-Outsourcings bei der BASF IT Services GmbH
01/2013 – laufend	Stock- und Werbefotografie
03/2013 – 03/2013	Konzeption Client-Rollout mit Intel vPro-Unterstützung
04/2013 – 04/2013	Inbetriebnahme einer Web-Finanzanwendung für Wincor Nixdorf und die Sparkasse Hamburg
05/2013 – 10/2013	IT-Support für die Lidl-Stiftung
11/2013 – 11/2016	DNS, DHCP- und DDI-Migration und Integration im ITZ Bund Frankfurt
01/2016 – 03/2016	Aufbau der Website <a href="http://www.akademie-reuschberg.de">www.akademie-reuschberg.de</a> .
04/2016 – 05/2016	Aufbau der Website <a href="http://www.goingup.de">www.goingup.de</a> und deren Unterseiten ( <a href="http://media.goingup.de">media.goingup.de</a> , <a href="http://it.goingup.de">it.goingup.de</a> ).
01/2017 – 04/2017	Support und Weiterentwicklung einer Cacti-Umgebung bei der DZ-Bank.
05/2017 – 07/2017	Support einer VOD-Plattform für Cisco bei Vodafone
seit 08/2017	freiberuflicher Fotograf ( <a href="http://www.gerd-gruhn-fotografie.de">www.gerd-gruhn-fotografie.de</a> ) Sport, Food, Werbung, Portrait, Hochzeit)
11/2017 – 03/2018	Support und Weiterentwicklung einer Invaris-Plattform bei der BA

## **Beraterprofil Gerd Gruhn, Stand 30.10.2018**

seit 04/2018

Projektleitung, Dokumentation, Support und Weiterentwicklung der IT in  
einer radiologischen Praxis

## Wichtige Projekte

- Branche:** Medizin  
**Zeitdauer:** seit 04/2018  
**Tätigkeit:** Projektleitung, Dokumentation, Support und Weiterentwicklung der IT in einer radiologischen Praxis. Eingesetzte Tools: Windows Server 2008-2012, ESXi-Server, Ubuntu Server, Filemaker, Synology, SLES10, Red Hat 7, Univention, Zarafa, Postfix
- Branche:** öffentliche Verwaltung, Bundesagentur für Arbeit, Nürnberg  
**Zeitdauer:** 11/2017 – 03/2018  
**Tätigkeit:** Support und Weiterentwicklung einer Invaris-Plattform. Eingesetzte Tools: Invaris 9.X, 11.X, SLES 11/12, Windows 7, Windows Server 2012
- Branche:** Sport, Food, Werbung, Portrait, Hochzeit  
**Zeitdauer:** seit 08/2017  
**Tätigkeit:** Freiberuflicher Fotograf für Sport/Food- und Portraitfotografie für verschiedene Auftraggeber und Privatkunden. Aufbau und Pflege der zugehörigen Website [www.gerd-gruhn-fotografie.de](http://www.gerd-gruhn-fotografie.de).
- Branche:** **Telekommunikation**  
**Zeitdauer:** 05/2017 – 07/2017  
**Tätigkeit:** Support und Weiterentwicklung einer VOD (Video on demand)-Plattform für Cisco bei Vodafone. Eingesetzte Tools: Red Hat Linux 6.X, Cent OS, Elastic Search, Kibana, Uchiwa, Kafka, Ruby, Phyton, Shell, Perl, Postfix
- Branche:** **Bank**  
**Zeitdauer:** 01/2017 – 04/2017  
**Tätigkeit:** Support und Weiterentwicklung einer Cacti-Umgebung bei der DZ-Bank. Eingesetzte Tools: Cacti, Red Hat Linux 6.X, Apache, Perl, PHP.
- Branche:** **Kultur**  
**Zeitdauer:** 04/2016 - 05/2016  
**Tätigkeit:** Erstellung der Websites und Unterseiten [www.goingup.de](http://www.goingup.de) ([media.goingup.de](http://media.goingup.de), [it.goinup.de](http://it.goinup.de)). Fotografie, Design und Programmierung. Eingesetzt wurden Wordpress, CSS, HTML 5, PHP, Adobe Lightroom und Adobe Photoshop, Affinity Photo und Affinity Design.
- Branche:** **Kultur**  
**Zeitdauer:** 01/2016 - 03/2016  
**Tätigkeit:** Erstellung der Website [www.akademie-reuschberg.de](http://www.akademie-reuschberg.de) inklusive Fotografie, Design und Programmierung. Eingesetzt wurden Adobe Muse, Adobe Dreamweaver, Wordpress, CSS, HTML 5, PHP, Adobe Lightroom und Adobe Photoshop.
- Branche:** **Bund und öffentlicher Dienst**  
**Zeitdauer:** 11/2013 - 11/2016  
**Tätigkeit:** Konsolidierung, Zentralisierung und Administration einer „historisch gewachsenen“ DNS- und DHCP-Umgebung. Migration dieser

Umgebung zu efficient IP.  
Betriebssystembasis ist Ubuntu Server 12 und Windows Server 2012. Es kommen efficientIP, Version 5, Bind 9 und der ISC-DHCP-Server zum Einsatz. Konfiguration der Mail-Anbindung mit Postfix.

**Branche:** **Lebensmittelhandel**  
**Zeitdauer:** 05/2013 - 10/2013  
**Tätigkeit:** IT-Support für die Lidl-Stiftung. Administration der Internetauftritte der Lidl-Stiftung und von Handels-Applikationen.  
Administriert wurde eine Webumgebung auf der Basis von Windows Server 2003 bis Windows Server 2012, Apache Webserver 2, Apache Tomcat Version 6 bis 8, Red Dot Version 9 bis 11 und Oracle 11 und 12.  
Die Administration von Handels- Umgebungen erfolgte ebenfalls auf der Basis von Windows Server 2003 bis 2012, VMware vSphere, Citrix und Oracle 9 bis 12. Weiterhin kamen Mac OS X-Server (10.7-10.9), Mac OS X-Clients, die Adobe Creative Suite und der Adobe Indesign-Server, sowie Lago zum Einsatz.

**Branche:** **Bankwesen**  
**Zeitdauer:** 04/2013 - 04/2013  
**Tätigkeit:** Konzeption und Inbetriebnahme der Anwendung MIT.finance für Wincor Nixdorf und die Sparkasse Hamburg.  
Verwendet wurden zwei Windows Server 2008, Apache Tomcat 6, JDK, und Oracle 9, jeweils für Test und Produktion. Zu berücksichtigen war die Einbindung des Windows 2008-Servers in das vorhandene Active Directory. Zur Dokumentation wurde ein Windows 7-Rechner mit Office 2012 genutzt.

**Branche:** **Bankwesen (DZ-Bank)**  
**Zeitdauer:** 03/2013 - 03/2013  
**Tätigkeit:** Konzeption des Client-Rollouts unter besonderer Berücksichtigung von Intel vPro. Verwendet wurden zum Test verschiedene PCs und Notebooks mit Intel vPro-Unterstützung, Windows Server 2008R2, MS SQL-Server und Intel SCS.

**Branche:** **Fotografie/Werbung**  
**Zeitdauer:** 01/2013 - laufend  
**Tätigkeit:** Stock- und Werbefotografie.  
Verwendet werden eine Canon EOS 6D, verschiedene Canon „L-Objektive“ mit Festbrennweiten oder Zoom. Zur Bearbeitung und Verwaltung der Bilder kommen Adobe Lightroom 4 und Photoshop CS6 auf einem MacBook Pro zum Einsatz.

**Branche:** **Chemieindustrie (BASF)**  
**Zeitdauer:** 12/2012 – 02/2013  
**Tätigkeit:** Unterstützung des Support-Outsourcings bei der BASF IT Services GmbH. Klassifizierung, Erstellung und Dokumentation von Incidents und Changes nach ITIL v3. KPI-Definitionen. Knowledge-Transfer an den externen Dienstleister (englisch). Beurteilung von Security Risks im Rahmen des Outsourcing-Projektes. Projektkoordination zwischen dem internen und dem externen Dienstleister.  
Zum Einsatz kamen Word, Excel, Visio, Nova Mind, Mindmanager, Adobe Acrobat und Mac OS X.

**Branche:** **Öffentlicher Dienst**  
**Zeitdauer:** 02/2010 - 12/2012

**Tätigkeit:** Maßgebliche Mitarbeit im Projekt „Netze des Bundes (NdB)“. Projektplanung, Erstellung von Vergabeunterlagen und Durchführung von Vergaben, Erstellung von Konzepten (Kabel-Management-System, DNS), DNS-Betrieb. Rollout DNS-Server unter Ubuntu 11. Hauptsächlich verwendete Produkte sind: MS Word, MS Project, MS Visio, Omnigraffle, Merlin, Acrobat, Windows Server 2008, Windows Server 2012, Ubuntu Linux Server 11.X, Ubuntu Server 12.X, SLES 11, Bind 9.X, Power DNS 2 und 3, Windows DNS-Server, Windows XP, Mac OS X.

**Branche:** **Übersetzungsdienst**

**Zeitdauer:** 06/2012 - 06/2012

**Tätigkeit:** Erstellung des Internetauftritts [www.finatrans.com](http://www.finatrans.com). Eigenständige Erstellung der Komplettlösung von der Beratung über die Planung bis hin zur Gestaltung und Programmierung. Verwendete Werkzeuge: Adobe CS 5/6 (Dreamweaver, Photoshop, Indesign, Fireworks, Illustrator), Java Script, Apache Webserver.

**Branche:** **IT**

**Zeitdauer:** 11/2010 – 01/2011

**Tätigkeit:** Umstellung der Server- und Client-Infrastruktur von Windows auf MAC OS X Client und Server. Dies umfasste die Konzeption, Planung und Umsetzung. Technische Details: Migration der Nutzerverwaltung von AD auf Open LDAP, Migration des Providergestützten Mailings auf Sendmail und Postfix (BSD), bash, Perl, Migration der Datensicherung von Windows auf MAC, Migration einer Vielzahl betriebswirtschaftlicher und Productivity-Anwendungen von Windows auf MAC. Hauptsächlich verwendete Produkte: Windows Server 2008, Windows 7, MAC OS X Client und Server, Merlin, Mindmanager, iWork, MA Office für MAC und Windows, Team Viewer, VMware Fusion, VNC.

**Branche:** **Server-Administration bei der Fresenius Netcare GmbH**

**Zeitdauer:** 01/2008 - 01/2010

**Tätigkeit:** Administration von Windows- Linux- und SUN-Servern und VMware ESX-Servern  
Aufgaben: Server-Administration im Rechenzentrum der Fresenius Netcare GmbH. Server-Installation (Rollout) (SLES, Windows Server). Server Security (Virus-Protection, AD-Security, Firewall). Sicherstellung des laufenden Betriebs, Patch-Management. Administration von SLES 8/9/10, Windows Server 2000/2003/2008. Administration von IIS, Apache, Tomcat, MySQL, Microsoft SQL-Server, Oracle und Postfix. Pflege verschiedener brachenbezogener Web-Apps. LDAP-Pflege. Administrative Pflege des Internet- und Intranet-Portals der Fresenius AG. Eingesetzte Systeme: Windows Server 2008, Windows Server 2003, SuSE Linux Enterprise Server 8/9/10/11, RHEL 3 und 4, Solaris 8/9/10, AIX 6.1, Netapp, 3PAR, VMware ESX-Server, Trend Micro. Storage Administration, LVM. Zur Vereinfachung der Administration wurden eine Reihe Perl-, bash-, sh-, ksh- und Powershell-Sripten programmiert. Zur Vereinfachung der Verwaltung von RedDot wurden von mir HTML/CSS-Templates sowie einige kleinere Java-Applikationen programmiert.

**Branche:** **Software Entwicklung, IBM Deutschland GmbH**

**Zeitdauer:** 10/2007 – 12/2007

**Tätigkeit:** Administration einer Testumgebung für die Softwareentwicklung. Meine Aufgaben bestanden in der Hardware- und Softwareinstallation (Server-Rollout Debian Linux) einer komplexen Entwicklungs- und Testumgebung für clustered Samba sowie in der Wartung dieser Umgebung. Weiterhin war ich mit der Weiterentwicklung von Verwaltungstools für diese Umgebung betraut. Hardwareseitig kamen zum Einsatz: IBM-Bladecenter für Intel, AMD- und Power-Systeme, verschiedene IBM pSeries-Server, DS3xxx und DS4xxx-Storage-Systeme sowie Ethernet- und FDDI-Verkabelungen.  
An Software wurde verwendet: SLES 9 und 10, RHEL 4.x und 5.x, Fedora 7, 8 und 9, AIX 5.3/6.1, Windows Server 2003, Windows XP und Windows Vista.  
Zu administrierende Anwendungen waren: Apache, Samba in verschiedensten Entwicklerversionen, SOFS (Scale Out File System), GPFS (Global Parallel File System), NFS, FTP und Windows Active Directory.  
Zusätzlich gehörte die Administration und Ressourcenverwaltung aller Storage-Systeme und Server zu meinem Aufgabengebiet. Weiterhin habe ich Verwaltungswerkzeuge in Perl, bash, ksh und HTML unter Nutzung von Eclipse programmiert.

**Branche:** **Öffentlicher Dienst**

**Zeitdauer:** 08/2006 – 12/2006

**Tätigkeit:** FTAM- und X.400-Administration, Mail-Administration, Perl-Programmierung (FTAM- und X.400-Message-Verwaltung) und Dokumentation der programmierten Scripte. FTAM und X.400 lief auf 2x2 Loadbalancern, welche zu überwachen und zu patchen waren. Sendmail wurde zur Übermittlung von Systemmeldungen genutzt. Eingesetzte Werkzeuge: Debian-Linux (Rel. 3.0), Linux-Loadbalancer, AIX 5.3, Perl, UNIX/Linux-Shell (sh, bash, ksh), Apache, HTML, sendmail, postfix.

**Branche:** **Telekommunikation (T-Systems)**

**Zeitdauer:** 02/2006 – 09/2007

**Tätigkeit:** Administration des Trouble Ticket Systems für Geschäftskunden der Telekom AG. Aufgaben waren die Administration der Remedy- und Oracle Cluster unter SUN Solaris 9, inklusive der Speichersysteme, 2nd- und 3rd-Level-Support für die Remedy-Anwendung mit ca. 255.000 Nutzern, Administration der Webserver unter Apache und Tomcat und Oracle Datenbankadministration. Weiterhin bin ich für die Pflege von mehreren Benutzer- und Administrationshandbüchern verantwortlich. Zum Einsatz kommen Remedy ARS, Vers. 6 und 7, SUN Solaris 9, Oracle 9, Windows XP, Windows Server 2003, Citrix Client und Server und MS Office XP. Das Prozessmanagement erfolgt nach ITIL.

**Branche:** **Unternehmensberatung (Manfred Klemm GmbH)**

**Zeitdauer:** 12/2005 - 12/2005

**Tätigkeit:** Erstellung einer Internetpräsentation für die Manfred Klemm GmbH, Heppenheim.  
Zum Einsatz kamen, SuSE Linux 10.0, Apache 1.3 und 2.0, Quanta Plus, Perl, Java und Netobject Fusion 8.0.  
Betriebssystemplattformen waren Windows XP Professional und SuSE Linux 10.0 als Server.

**Branche:** **Telekommunikation (ARCOR)**

**Zeitdauer:** 11/2005 - 11/2005



**Tätigkeit:** Implementierung des Staging-Prozesses für eine internetbasierte Knowledge-Base unter SUN Solaris 9 mit Perl. Meine Aufgaben waren die Verfahrenskonzeption, die Shell (bash)/Perl-Programmierung auf Windows Server 2003 und SUN Solaris 9, sowie die Dokumentation und die Einweisung der Mitarbeiter.

**Branche:** **Verschiedene kleine und mittelständische Unternehmen aus der Bauwirtschaft und dem Handel**

**Zeitdauer:** 03/2005 – 10/2005

**Tätigkeit:** System- und Netzwerkadministration, sowie Systemintegration von Windows Server/Workstation und Linux-Server/Workstation im Windows- und Linux-Umfeld (Debian, 3.0 bis 3.1, SuSE 9.0 bis 9.3, SuSE Linux Enterprise Server 8 und 9). Die Aufgaben reichten von der Bedarfsplanung und Installationsplanung über die Installation bis hin zur Administration der Systeme vor Ort oder remote über (Open-)VPN und der Mail-Einrichtung (Exchange bzw. sendmail/postfix. Scriptprogrammierung mit bash. Weiterhin war ich für die Erstellung von Internetauftritten mit HTML/CGI/Perl verantwortlich. Im Rahmen der Serverinstallation habe ich die Installation von LANs (Verkabelung, Switches, Router) vorgenommen.

**Branche:** **Öffentlicher Dienst (Zoll, Flughafen Frankfurt)**

**Zeitdauer:** 05/2004 – 02/2005

**Tätigkeit:** Konzeption, Implementierung und Administration von FTAM- und X.400-Gateways. Implementierung dieser Gateways, basierend auf einer Debian-Loadbalancer-Lösung unter Debian 3.0. Programmierung von Shell-Skripten (bash). Installation der Server und der Verwaltungs-PCs. Erstellung von Schulungsunterlagen und Durchführung von Linux-Schulungen (Grundlagen, Systemadministration, Netzwerkadministration). Entwicklung einer HTML-basierten Verwaltungsoberfläche für die o.g. Gateways.

**Branche:** **Verschiedene kleine und mittelständische Unternehmen aus dem Handel und dem Dienstleistungsgewerbe**

**Zeitdauer:** 09/2003 – 04/2004

**Tätigkeit:** Installation und Administration von Windows- und Linux Servern (SuSE Linux Desktop, SuSE Linux 8.X und 9.X, SuSE Linux Enterprise Server, Debian 3.0). Automatisierung mit Shell-Skripten (bash, ksh). Planung und Installation von Netzwerken, sowie Supportaufgaben.

**Branche:** **Großbank (Dresdner Bank)**

**Zeitdauer:** 01/2003 – 09/2003

**Tätigkeit:** Konzeption und Entwicklung eines Perl-basierten Tools für Replizierung und Backup von Windows-NT-Servern auf Linux-Server (SuSE 8.0), sowie die vorherige Planung des Projektes und die Erstellung der dazugehörigen Dokumentation. Administration von Windows-NT-Servern und Clients.

**Branche:** **Hard- und Software-Hersteller (HP Böblingen)**

**Zeitdauer:** 10/2002 - 11/2002  
**Tätigkeit:** Der Auftrag beinhaltete den Second-Level-Support von High-End-Unix-Systemen unter HP UX der Versionen 10 und 11 und von Linux-Systemen, Windows Server, Citrix, incl. der darauf installierten Oracle-Datenbanken, die von HP für Drittkunden supportet worden sind. Zum Einsatz kamen alle in einer High-End-Umgebung genutzten Werkzeuge incl. dem Veritas Volume Manager und systemnahe Tools. Weiterhin wurden umfangreiche Aufgaben im Rahmen der Shell-Programmierung (bash, ksh, sh) und der Inbetriebnahme neuer Systeme, sowie die Administration von Omniback-Systemen wahrgenommen. Als Trouble Ticket System ist Remedy eingesetzt worden. Prozessmanagement nach ITIL.

**Branche:** **Unternehmensberatung (Jelinek)**  
**Zeitdauer:** 08/2002 - 09/2002  
**Tätigkeit:** Konzeption und Entwicklung eines motivationspsychologischen Spieles. Die Entwicklung erfolgte unter Windows XP. Genutzt wurde HTML, Perl, CGI und Javascript. Als Webserver kam der IIS zum Einsatz.

**Branche:** **Software-Entwicklung (SAP)**  
**Zeitdauer:** 04/2002 - 08/2002  
**Tätigkeit:** Administration Konzeption und Weiterentwicklung einer Perforce-Software-Entwicklungsumgebung. Die Entwicklungsumgebung läuft unter Perforce. Betriebssystemplattformen sind SUN-Solaris, Linux (SuSE, Debian, Red Hat), Windows Server mit Citrix und HP UX. Die Administration erfolgte auf diesen Plattformen direkt und zusätzlich über ein HTML-Interface, basierend auf einem Apache-Webserver und Perl unter Linux. Zur Weiterentwicklung der Entwicklungsumgebung wurde HTML, Perl und die SAP-DB eingesetzt. Nach Abschluss der Weiterentwicklung erfolgte die Anpassung des Betriebskonzeptes durch mich.

**Branche:** **Unternehmensberatung (eigenes Projekt)**  
**Zeitdauer:** 10/2001 - 03/2002  
**Tätigkeit:** Konzeption einer Firmengründung (Businessplan). Konzeption und Implementierung von Plug and Play-Servern unter Linux für Standardanwendungen (Webserver, Fileserver und Samba-Server). Konzeption und Programmierung eines Internet B2B- und B2C- Portales für die Vermittlung von Projekten und Freiberuflern. Die Erstellung des Business-Planes erfolgte mit MS Project, MS Word und Mindmanager. Die Implementierung der Standard-Server erfolgte unter SuSE-Linux. Zur Entwicklung von Konfigurationswerkzeugen wurde Perl und die Bash eingesetzt. Zusätzlich kamen iptables und ipfilter für die Firewall, Samba für den Samba-Server und Apache für den Webserver zum Einsatz. Die Konzeption des Internetportals erfolgte mit MS Word und Mindmanager. Zur Implementierung der Anwendung kam Perl, HTML, Java, Java-Script und als Datenbank MySQL zum Einsatz.

**Branche:** **Unternehmensberatung (SCOPE Consulting GmbH)**  
**Zeitdauer:** 09/2001 - 10/2001  
**Tätigkeit:** Konzeption, Neudesign und Programmierung des Internet-Auftrittes der Firma SCOPE Consulting GmbH, Mannheim nach deren inhaltlichen und designerischen Vorgaben. Die Programmierung der Webseiten erfolgte mit Macromedia Dreamweaver 4.0, Java-Script und Perl. Programmierplattform war Windows 2000. Der Internetauftritt wurde auf einem Apache Webserver unter Linux online gestellt.

**Branche:** **Fertigungsindustrie (verschiedene Kunden)**  
**Zeitdauer:** 05/2001 - 08/2001  
**Tätigkeit:** Aufbau eines Teams zum Vertrieb, zur Implementierung und zum Support der ERP-Software Fourth-Shift unter voller Budgetverantwortung.  
Für planerische und konzeptionelle Aufgaben und die Überwachung von Projekten kam MS Project zum Einsatz. Die Budgetverwaltung erfolgte mit Excel. Die Erstellung der Kundenpräsentationen wurde mit Powerpoint durchgeführt. Die interne Dokumentation wurde mit Star Office erstellt. Die Korrespondenz mit den Kunden erfolgte in MS Word.  
Weiterhin gehörte die Organisation von regelmäßigen Meetings zur Kontrolle des Projektfortschrittes und der Definition von Zielen zu meinen Aufgaben.  
Betriebssystemplattform für diese Aufgaben waren Windows 2000 Workstation und Linux-Server.  
Die Implementierung von Fourth-Shift erfolgte unter Windows NT 4.0- und Windows 2000-Servern. Als Datenbanken kamen Titanium 4.0 und der Microsoft SQL-Server zum Einsatz. Der Fourth-Shift-Client wurde auf Windows NT 4.0-Workstations und Windows 98-Systemen installiert.

**Branche:** **Großbank (Commerzbank)**  
**Zeitdauer:** 02/2000 - 04/2001  
**Tätigkeit:** Konzeption, Einführung und Administration eines Systems zur Netzwerk-Sicherheit unter Einbeziehung von Firewalls, Systemen zur Abwehr von DoS- und DDoS-Attacken, Proxy-Servern, und Internetservern. Erstellung eines Betriebskonzeptes für die Gesamtumgebung. Weiterhin wurden Infiltration-Tests durchgeführt.  
Die Konzeption wurde mit Microsoft Word erstellt. Die Projektplanung- und Kontrolle führte ich mit MS Project durch. Zur Analyse von mehreren tausend Firewallregeln wurden von mir eine Access-Datenbank erstellt und Perl-Scripte zur automatischen Übernahme des Firewall-Regelwerkes in die Access-Datenbank programmiert.  
Als Firewall-Systeme kamen die Firewall One, Cyberguard und Watchguard zum Einsatz. Betriebssystemplattform für den Betrieb und die Administration der Firewall One-Systeme war SUN Solaris mit dem Veritas Volume Manager. Cyberguard wurde unter SCO-Unix betrieben.  
Zur Unterstützung der Auswertung der Logfiles der Firewalls wurden von mir Perl- und Shell-Scripte erstellt.  
Als Intrusion Detection System wurde Snort unter SUN Solaris implementiert.

Der Schutz vor DoS- und DDoS-Attacken wurde mit dem System iSecure der SCOPE Consulting GmbH, Mannheim realisiert. Als Webserver kamen Apache-Webserver unter SUN Solaris zum Einsatz. Weiterhin wurden SQUID Proxyserver unter SUN Solaris implementiert und administriert. Die Verifizierung der Sicherheit der Firewalls und Systeme wurde unter andere mit nmap und diversen Hackertools auf Linux- und Windows-Plattformen durchgeführt. Das Prozessmanagement erfolgte ITIL-konform.

**Branche:** **Pharmaindustrie (Aventis)**  
**Zeitdauer:** 01/2001 - 03/2001  
**Tätigkeit:** Konzeption einer LON-basierten Gebäudesteuerung mit Administrationsmöglichkeiten aus einem TCP/IP-Netzwerk mit Webbrowser als Frontend.  
Zur Konzeption kam MS Word und Visio zum Einsatz. Die Daten aus der Bestandsaufnahme wurden in einer von mir programmierten Access-Datenbank vorgehalten. Die Projektplanung erfolgte mit MS Projekt.  
Zur Konzeption der Gebäudesteuerung wurde LON Works, der iLON 1000 Internetserver und verschiedene andere LON-Hardware verwendet. Als Middleware kam der IIS zum Einsatz. Gesammelte Daten aus der Gebäudesteuerung wurden in einer Oracle-Datenbank abgelegt und aufbereitet.

**Branche:** **Großbank (Commerzbank)**  
**Zeitdauer:** 11/1999 - 07/2000  
**Tätigkeit:** Projektleitung, Planung und Implementierung eines Workflow- und Dokumentenmanagementsystems auf der Basis von COI Business Flow zur Unterstützung des hauseigenen Helpdesks. Datenmodellierung für die Anwendung, Installation des Windows Server-Clusters incl. Oracle-Datenbank und Erstellung des Betriebskonzeptes.  
Als Workflow- und Dokumentenmanagementsystem kam COI Business Flow zum Einsatz. Die Installation erfolgte auf einem Windows NT 4.0 Cluster. Als Datenbank wurde von mir ein Oracle 7.0-System installiert.  
Die Clients liefen unter Windows NT 4.0 Workstation und Linux. Die Projektplanung erfolgte mit MS Project.

**Branche:** **Großbank (Commerzbank)**  
**Zeitdauer:** 09/1998 - 07Logisti/2000  
**Tätigkeit:** Konzeption, Projektleitung, Planung, Implementierung, Installation und Betriebskonzept für ein weltweit verteilten DNS-Systems für das Commercial Banking der Commerzbank AG. Zu den Aufgaben gehörte die Konzeption der DNS-Struktur und der Namenskonventionen, die Projektkoordination und die Installation der DNS-Server in der Zentrale und an allen internationalen Standorten, sowie die Installation und Anpassung der Clients.  
Weiterhin gehörten zu meinen Aufgaben: Die Erstellung eines Projektplanes, die permanente Projektkontrolle und die Organisation und Durchführung von Meetings (persönlich und über Videokonferenzen).  
Als DNS-Systeme wurden Bind 4. und in einer zweiten Stufe

Bind 8 und Bind 9 eingesetzt. Die DNS-Server wurden auf den Plattformen Windows NT Server, HP UX, SUN Solaris und DEC Alpha implementiert.

Der Projektfortschritt wurde mit MS Project überwacht. Die Dokumentation erfolgte mit MS Word.

Zur Implementierung der DNS-Server wurde eine Vielzahl von Perl- und Shell-Skripten (sh, ksh, bash) zur Automatisierung programmiert.

Zur Verwaltung des umfangreichen DNS-Datenbestandes wurde von mir in der ersten Stufe eine Access-Datenbank programmiert. In einer zweiten Stufe (dynamisches DNS) wurde für diesen Zweck QIP von Lucent eingesetzt.

**Branche:**

**Transportwesen (Deutsche Bahn AG)**

**Zeitdauer:**

04/1998 - 08/1998

**Tätigkeit:**

Konzeption und Implementierung eines hochverfügbaren Gateways für R/3-Clients zu einer R/2-Anwendung und Erstellung des Betriebskonzeptes. Neben der Konzeption war ich für die funktionale Programmierung des Administrations- und Überwachungsprogrammes (Eigenentwicklung) zuständig. Weiterhin bestand meine Aufgabe in der Installation des SUN-Clusters, des CUA-Gateways und der SUN Link Peer to Peer-Software.

Betriebssystemplattform war SUN Solaris auf einem E10000-System mit SUN Cluster-Software und Veritas Volume Manager. Weiterhin kam das CUA-Gateway (R/2-R/3-Gateway) und die SUN Link Peer to Peer-Software zur IBM-Host-Anbindung (OS 390) zum Einsatz. Als Workstations wurden Windows NT 4.0-, Windows 98- und SCO-Workstations verwendet.

Die Softwareprogrammierung erfolgte in Perl, bash und csh und stellte zum einen eine Schnittstelle zu den oben genannten Software-Komponenten und zum anderen zu einer TCL/TK-Anwendung bereit.

Lotus Notes wurde als Kommunikationsclient genutzt.

**Branche:**

**Großbank (Commerzbank)**

**Zeitdauer:**

01/1997 - 03/1998

**Tätigkeit:**

Planung, Test und Controlling für ein bundesweites Systemmanagement- und Softwareverteilungssystem auf der Basis von HP Open View. Neben der Planung des Gesamtsystems lag meine Verantwortlichkeit im Controlling des Projektfortschrittes, der Pflege von Projektplänen, der Organisation von Meetings, der Erstellung von Testplänen, der Erstellung und Aktualisierung des Betriebskonzeptes sowie der Durchführung und Auswertung von Tests.

Als Systemmanagement- und Softwareverteilungssystem kam HP Open View zum Einsatz. Agents liefen unter HP UX, Windows NT Server, IBM AIX, SUN Solaris und Windows NT Workstation.

Zur Durchführung der Tests wurden von mir zahlreiche Scripts in Perl, ksh, sh und csh erstellt.

Die Projektkontrolle erfolgte mit MS Project. Die Dokumentation wurde mit Microsoft Word erstellt.

Zur Unterstützung und Auswertung der Tests habe ich eine Access-Datenbank erstellt und programmiert und eine Vielzahl von Server- und Clientinstallationen vorgenommen.

**Branche:** **Lebensmittel-Industrie (Langnese)**  
**Zeitdauer:** 01/1996 - 1/1996  
**Tätigkeit:** Umstellung eines Novel 3- und Windows 3.11 basierten Netzwerkes auf Windows NT.  
Meine Aufgabe bestand in der Bestandsaufnahme, der Umstellungsplanung und der Umstellung selbst.  
Zur automatisierten Bestandsaufnahme programmierte ich einige Perl- Scripte, deren Ergebnisse in einer von mir erstellten Access-Datenbank zur Dokumentation und Auswertung hinterlegt wurden.  
Als Server-Plattform kam Windows NT Server zum Einsatz. Auf Client-Seite wurde Windows 95 und Windows NT Workstation eingesetzt.

**Branche:** **Logistik-Unternehmen (Deutsche Post AG)**  
**Zeitdauer:** 11/1994 - 12/1995  
**Tätigkeit:** Mitarbeit bei der Einführung einer unternehmensweiten Windows NT-Infrastruktur.  
Hierbei habe ich folgende Aufgaben übernommen: Erstellung und Bewertung der Ausschreibung, Konzeption der Systeme, Projekt- und Terminplanung, Programmierung automatisierter Installationsverfahren, Projektdokumentation, Erstellung und Anpassung von Betriebskonzepten, Testinstallationen von Servern und Teilprojektleitung.  
Als Plattformen kamen zum Einsatz: Windows NT 3.5 und 4.0 Server und Workstations. Zur Softwareverteilung kam der Systems Management Server zum Einsatz.  
Weiterhin sind von mir Installationsroutinen für MS Exchange und den Microsoft SNA-Server erstellt worden.  
Als Programmiersprache kam Perl zum Einsatz.

**Branche:** **Logistik-Unternehmen (Deutsche Post AG)**  
**Zeitdauer:** 01/1993 - 10/1994  
**Tätigkeit:** Einführung einer unternehmensweiten UNIX-Infrastruktur auf der Basis von UNIX System V, Release 4.  
Meine Aufgabe bestand in der Projektplanung (MS Project), der Erstellung und Bewertung der Ausschreibung, der Programmierung von ksh- und csh-Scripten für automatisierte Installationsverfahren und deren Dokumentation. Weiterhin habe ich nach Abschluss des Projektes das Betriebskonzept erstellt.  
Zur Dokumentation kam Microsoft Word zum Einsatz.

## **Kenntnisse**

Die hier aufgeführten Kenntnisse basieren auf eigener Einschätzung und einer Skala von 1 (sehr gut) bis 6 (keine Kenntnisse).

### **Betriebssysteme**

MAC OS X Server.....	2
MAC OS X Client.....	1
IOS .....	1
MS DOS.....	1
Windows 3.X – Windows 8 (Workstation) .....	1
Windows NT 3.1 – Windows 2003 Server .....	2
Windows 2008 Server .....	2
Windows 2012 Server .....	2
Linux (SuSE, Debian, Red Hat, Ubuntu).....	1
AIX (4.2-7.1) .....	2
SUN Solaris .....	2
HP UX 2 .....	2
SCO-Unix.....	2
UNIX System V, Rel. 4 .....	1
Citrix.....	3

### **Tools**

Intel vPro.....	2
Remote Desktop (MAC) .....	1
LVM .....	1
parted .....	1
fdisk (Linux) .....	1
viele weitere Tools	

### **Anwendungen**

iWork .....	1
iLive .....	1
MS Office MAC .....	1
Bento .....	1
Adobe Creative Suite (CS4, CS5, CS6) .....	2
Adobe Acrobat.....	1
Merlin .....	1
Devon Think Office .....	1
MonKey Office .....	2
BankX .....	1
MS Office Prof. incl. Frontpage und Publisher (alle Versionen) .....	1
Libre Office (alle Versionen).....	1
Gimp 1 und 2.....	2
Mindmanager.....	1
ELO Office .....	1

MS Project .....	2
Microsoft Expression .....	2
viele weitere Anwendungsprogramme	

### **Programmiersprachen**

Perl .....	1
PHP .....	2
HTML/CSS.....	1
bash .....	1
ksh .....	1
csh .....	1
sh .....	1
Java-Script.....	2
Java .....	4
C/C++ .....	4
VBA .....	3
Powershell .....	2
ANSI-SQL.....	2
Turbo-Pascal .....	2

### **Netzwerk-Topologien**

Ethernet .....	1
WLAN .....	1
DSL .....	1
FDDI .....	1
Token Ring .....	1
ISDN .....	1

### **Netzwerk-Protokolle**

Apple Talk.....	1
Bonjour .....	1
UDP, TCP/IP.....	1
NetBEUI.....	1
IPX/SPX.....	2

### **Netzwerk-Anwendungen**

Efficient IP.....	2+
DNS (Bind, Power DNS, Windows).....	1
DHCP .....	1
NFS .....	1
NIS .....	1
FTP .....	1
IIS .....	1
Apache .....	1
Tomcat .....	2
RedDot .....	2
Typo .....	2
Samba .....	1
Postfix .....	2



Windows Server-Netzwerk .....	1
Squid .....	2
Watch Guard Firewall .....	1
Firewall One.....	1
Cyberguard.....	2
sendmail .....	2
postfix .....	2
ipfilter/iptables.....	1
ipchains.....	1
QIP .....	2
MS Exchange .....	3
MS Systems Management Server .....	3
Exceed .....	1
LDAP .....	2
efficientIP .....	2

### **Netzwerk-Erfahrungen**

Cacti .....	2
Systemadministration Apple Netzwerke .....	1
Systemadministration Windows Netzwerke ..	1
Systemadministration UNIX-Netzwerke .....	1
Netzwerkplanung UNIX und Windows .....	1
Routing .....	2
Netzwerksicherheit .....	1
Konzeption komplexer Systemlandschaften .	1

### **Datenbanken**

my SQL.....	2
Oracle 8.x (Installation, Administration, SQL) .....	2
MS Access.....	1

### **Weitere Anwendungen**

VMware Fusion.....	1
Parallels Desktop.....	1
VMware Workstation .....	1
VMware ESX-Server .....	2
Veritas Volume Manager .....	3
Lotus Notes Client .....	1
virtual PC .....	1
virtual Box.....	1

### **Sprachen**

Englisch .....	2
Russisch .....	4