

Manfred Schirmer IT-Services

Lichtenberger Str. 16 64405 Fischbachtal ☎+49 151 58825850

E-Mail: <mailto:manfred@schirmer.io>

Web: <http://www.schirmer.io/downloads>

USt ID: DE273747944

Angaben zur Person

Name:	Manfred Schirmer
Geburtsdatum:	15.09.1955
Nationalität:	Deutsch
Sprachen:	Deutsch (Muttersprache), Englisch (fließend), Französisch (Schulkenntnisse)
	+49 151 58825850 E-Mail: manfred@it-schirmer.net Web: http://www.it-schirmer.net
Verfügbarkeit:	ab Oktober 2021
Einsatzort:	International
Stundensatz:	110,00 EUR
Tagessatz:	880 EUR
Ausbildung:	Techniker / Elektrotechnik HP-UX Performance und Tuning Unix-Ware Master
IT-Erfahrung seit:	1980
System-Administration	Red Hat Enterprise Linux 4.0 up to 8.4, SuSE Linux Enterprise Server up to 15, Debian 8 to 10, Ubuntu up to 21.04, CentOS, Scientific-Linux AIX, HP-UX, VMWare ESX vSphere 4, 5, ESXi Solaris 8 up to 11, SCO Unix, NetBSD, FreeBSD, OpenBSD, NanoBSD Novell Netware, OS/2, Citrix Server/Cluster, Microsoft Windows Server 2003, 2008, ActiveDirectory, openLDAP, ZFS, VERITAS Netbackup Satellite, Sendmail, Postfix VERITAS Volume Manager, Cluster, File System
Programmiersprachen	C/C++/C#, Java, Pascal Perl, Python, Ruby Shell (sh, ksh, bash)
Methoden/ Tools	Ansible, Puppet, Puppet Bolt, Chef, HP OpenView, MC/ServiceGuard, McAfee ePolicy Orchestrator, OpenVZ, HP Quality Center, RHN, RedHat Satellite, Kickstart, ADS, PXE-boot, ITIL process, TrendMicro VirusWall
Datenbanken:	MySQL up to 5.x, MariaDB,, Oracle 9i up to 11g, MS SQL Server 2005
Netzwerke:	LAN, WAN, TCP/IPv4, IPv6, NIS, NIS+, NFS, DNS, LDAP, SNMP, DHCP, CARP, LoadBalancing, Sendmail, Postfix, IMAP, SSL, Kerberos
Hardware:	SUN SPARC Server, SUN Blade, SUN Fire, UltraSPARC-T2, T4 IBM RS6000, pSeries, iSeries, Brocade SAN Switch, HP 9000 A-Series, N-Series, HP SureStore Tape Library, HP VA7410 19" Server HP, Dell, Siemens, IBM CISCO 650x, 5x00, 37xx, 35xx, 29xx, PIX520
Web Technologie:	Apache httpd, Tomcat 5 up to 8, nginx, JBoss 4 up to 7, Wildfly 8 up to 19, IBM WebSphere, Apache Felix, ActiveMQ, Artemis
Monitoring	Nagios, Icinga, Icinga2, Splunk, Cacti, Jolokia, HP Openview, Tivoli, ELK

Manfred Schirmer IT-Services

Lichtenberger Str 16 64405 Fischbachtal ☎+49 151 58825850

E-Mail: <mailto:manfred@schirmer.io>

Web: <http://www.schirmer.io/downloads>

USt ID: DE273747944

Projekterfahrung

Auftraggeber	Knappschaft Bahn See , Bochum https://www.kbs.de
Branche 02/2020 bis heute	Öffentlicher Dienst System Engineer Applikationsbetrieb Linux Systeme
Software	Automatisierung und Betrieb von Web- und Applicationservern Suse SLES 12, Apache, Tomcat 9, Wildfly, Websphere, Subversion, ActiveMQ, bash, Automic, Python
Auftraggeber	European Media Laboratory , Heidelberg https://www.eml.org/unternehmen/
Branche 10/2019 bis heute	Forschung und Entwicklung System Engineer Linux Systeme
Software	Automatisierung und Betrieb von Web- und Applicationservern OpenShift, Docker, Ansible, Python, RedHat Enterprise Linux 6 bis 8, Debian 9 und 10, Ubuntu 18.04 und 20.04, bash, Apache, Nginix, Tomcat 8, Wildfly
Auftraggeber	Debeka , Koblenz https://www.debeka.de/unternehmen/portrait/
Branche 10/2019 bis 01/2020	Versicherungen System Engineer Applikationsbetrieb Linux Systeme
Software	Automatisierung und Betrieb von Web- und Applicationservern OpenShift, Docker, SLES12 und 15, Ubuntu 18.04, bash, Apache, Nginix, Tomcat, Wildfly, Puppet, Puppet Bolt, Ansible, Python
Auftraggeber	BwFuhrparkService GmbH , Troisdorf https://www.bwfuhrpark.de
Branche 08/2019 bis 12/2019	Mobilitätsdienstleister System Engineer SAP Systeme
Software	Automatisierung und Betrieb von Web- und Applicationservern SuSE Linux Enterprise Server 12 und 15, bash, Ansible, Python
Auftraggeber	Schufa Holding AG , Wiesbaden https://www.schufa.de
Branche 01/2019 bis 10/2019	Finanzdienstleister System Engineer Applikationsbetrieb Unix Systeme
Software	Automatisierung und Betrieb von Web- und Applicationservern OpenShift, Docker, Ansible, Python, RedHat Enterprise Linux 6 und 7, Solaris 10, bash, ksh, Apache, Nginix, Tomcat, Wildfly
Auftraggeber	finanz informatik technologie service , Stuttgart und München https://www.f-i-ts.de/referenzen/kunden/
Branche 03/2016 bis 12/2018	Banking IT System Engineer Applikationsbetrieb Unix Systeme
Software	Installation, Automatisierung und Betrieb von Web-Applicationservern, Identitäts- und Berechtigungsmanagement: Anbindung an LDAP Server, Planung und Umsetzung sudo-Konzept sowie Rollout der sudo-Rollen RedHat Enterprise Linux 6 und 7, Solaris 10, bash, ksh, JBoss 6 bis Wildfly 9, Websphere WAS, Apache Webserver, Ansible, SAS, LDAP Server und Clients, Python
Auftraggeber	Consorsbank , Nürnberg https://de.wikipedia.org/wiki/Consorsbank

Manfred Schirmer IT-Services

Lichtenberger Str 16 64405 Fischbachtal ☎+49 151 58825850

E-Mail: <mailto:manfred@schirmer.io>

Web: <http://www.schirmer.io/downloads>

USt ID: DE273747944

Projekterfahrung

Branche 10/2017 bis 10/2018	Banking IT System Engineer Middleware, Monitoring
Software	Installation, Automatisierung und Betrieb von Web-Applicationservern, Installation und Anpassung von Monitoring-Checks, DevOps Pipelines RedHat Enterprise Linux 6 und 7, bash, JBoss Enterprise Application Platform, Tomcat, Apache Webserver, ActiveMQ, Jenkins, Ansible, Python, Icinga2, Subversion, Git
Auftraggeber	Sparda Datenverarbeitung e.G. , Nürnberg http://www.sdv-it.de/produkte-und-loesungen
Branche 02/2016 bis 02/2017	Banking IT System Engineer Middleware, Linux, zOS
Software	Installation, Automatisierung und Betrieb von Web-Applicationservern RedHat Enterprise Linux 6 und 7, Suse SLES11, SLES für System z, JBoss 6 bis Wildfly 10, Websphere WAS, Liberty und Portal, Apache Webserver, puppet, Ruby, hiera, subversion, Jenkins, Git
Auftraggeber	FILIADATA / dm-drogerie markt , Karlsruhe https://www.dm.de/unternehmen/arbeiten-und-lernen/arbeiten-bei-uns/filiadata-c534052.html
Branche 08/2015 bis 01/2016	Einzelhandel System Engineer im Bereich Produktionssysteme Linux
Software	Installations-Automatisierung und hochverfügbarer Betrieb von kompletten Umgebungen (Webstack, Application-Server) RedHat Enterprise Linux 6 und 7, JBoss 6 bis Wildfly 9, Tomcat 6 und 7, Apache Webserver, nginx Webserver, Varnish, Reverse-Proxies, puppet, hiera, Ruby, Perl, foreman, keepalived, tanuki, Icinga2, jolokia, Jmx4Perl, percona, Galera Cluster
Projektbeschreibung	https://www.inovex.de/uploads/loesungsarchitektur.png https://www.inovex.de/uploads/deployment-und-lifecycle-management.png
Auftraggeber	DZ Bank AG , Frankfurt https://en.wikipedia.org/wiki/DZ_Bank
Branche 01/2015 bis 07/2015	Banking IT System Engineer
Software	Installation und hochverfügbarer Betrieb von Apache, JBoss, and Tomcat Anwendungen. RedHat Enterprise Linux 6 und 7, Solaris 10 und 11, ZFS, JBoss 4 bis 7, Tomcat 5 bis 7, Apache Webserver, Reverse-Proxies, WatchIT, UC4, RedHat Satellite 5 und 6, Perl
Auftraggeber	IBM Global Business Services http://www.ibm.com/services/us/en/outsourcing/index.html
Branche 04/2014 bis 12/2014	IT Dienstleistungen System Engineer
Software	Installation und hochverfügbarer Betrieb von Apache-, Jboss-, und Websphere Umgebungen. Last Level Support. RedHat Enterprise Linux 5 und 6, Jboss, Tomcat, Websphere, Apache, Kerberos, Konfigurations- und Deployment-Framework in Bash und Perl.
Auftraggeber Branche 09/2012 bis 03/2014	Media-Saturn IT-Services , Ingolstadt http://www.media-saturn.com Einzelhandel Systems Design Engineer
	Installation und hochverfügbarer Betrieb von Jboss, Tomcat und Coldfusion

Manfred Schirmer IT-Services

Lichtenberger Str 16 64405 Fischbachtal ☎+49 151 58825850

E-Mail: <mailto:manfred@schirmer.io>

Web: <http://www.schirmer.io/downloads>

USt ID: DE273747944

Projekterfahrung

Umgebungen (Linux), Oracle Cluster auf virtuellen und physischen Servern.
Umzug Rechenzentrum, Aufbau Betriebsführung, Aufbau Nagios Monitoring
SuSE Linux Enterprise Server, VMWare, Jboss, Tomcat, Websphere 8.5,
Apache, Kerberos, AppDynamics, ColdFusion9, Nagios, Munin, Cacti, F5
Loadbalancer

Software

Auftraggeber	Sybase 365 , Raunheim (heute Unternehmensteil von SAP) http://www.sybase.com/mobileservices
Branche 06/2012 bis 09/2012	Informationstechnologie, Telekommunikation Systems Design Engineer Installation und hochverfügbarer Betrieb von JBoss und Tomcat Umgebungen (Linux), Oracle Cluster sowie Troubleshooting.
Software	Red Hat Enterprise Linux, VMWare, Kickstart, Jboss6, JBoss7, Tomcat, Apache, Apache mod_jk Loadbalancer, Bash, Oracle, Perl, Python, Kerberos
Auftraggeber	ORGA GmbH , Karlsruhe (heute Unternehmensteil von FIDUCIA) http://www.orga.de
Branche 09/2011 bis 06/2012	Informationstechnologie Linux Systemadministration und Betrieb Tomcat, JBoss Installation und hochverfügbarer Betrieb von JBoss und Tomcat Umgebungen (Linux), Oracle Cluster
Software	Red Hat Enterprise Linux, PXE-boot, VMWare, Jboss4, JBoss5, Tomcat, Apache, Bash, Oracle
Auftraggeber	IT.NRW , Düsseldorf http://www.it.nrw.de
Branche 07/2011 bis 02/2012	öffentlicher Dienst Linux Systemadministration JBoss Installation und hochverfügbarer Betrieb von Oracle (RAC) JBoss und Lastverteiler (Apache) auf Linux-Servern
Software	Red Hat Enterprise Linux, AppDynamics, OpenLDAP, Puppet, Chef, Perl, PHP, Kerberos, VMWare, Jboss5, JBoss7, Tomcat, Apache, Bash, Python, Fabric
Auftraggeber	Deutsche Post AG , Bonn http://www.epost.de/geschaeftskunden.html
Branche 01/2011 bis 06/2011	Kommunikation Linux Systemadministration Installation und Betrieb von Linux-Servern für Software-Testumgebung (komplexe WEB-Anwendung); Installation und Betrieb lokaler Firewalls sowie automatisierter Konfiguration (Puppet)
Hardware	HP, Cisco, NetApp
Software	Red Hat Enterprise Linux, Ubuntu Linux, OpenLDAP, Puppet, Perl, PHP, VMWare, OpenVZ, Jboss, Tomcat, Postfix, Bash Windows Server, Exchange, Lotus Domino
Auftraggeber	ITSG Informationstechnische Servicestelle der gesetzlichen Krankenversicherung, Heusenstamm http://de.wikipedia.org/wiki/ITSG
Branche 09/2010 bis 12/2010	Gesundheitswesen Linux Systemadministration Installation und hochverfügbarer Betrieb von Linux- und Windows-Servern Deployment JAVA-Software
Hardware	HP, Fujitsu, NetApp
Software	Suse Linux, Ubuntu Linux, OpenLDAP, Perl, VMWare, Jboss, Tomcat Windows Server 2003 und 2008, MS SQL Server 2005(9.0) und 2008(10.0)
Auftraggeber	HZD Hessische Zentrale für Datenverarbeitung, Wiesbaden

Manfred Schirmer IT-Services

Lichtenberger Str 16 64405 Fischbachtal ☎+49 151 58825850

E-Mail: <mailto:manfred@schirmer.io>

Web: <http://www.schirmer.io/downloads>

USt ID: DE273747944

Projekterfahrung

Branche 05/2010 bis 08/2010	http://www.hzd.de öffentlicher Dienst Linux Systemadministration Installation und Betrieb von Linux-Servern, Betrieb Oracle Application Server, Konzipierung und Implementation eines Nagios-Systems
Hardware Software	Fujitsu Suse SLES9-11, OpenLDAP, Perl, Shell-Scripts, Oracle10, Nagios, Icinga, VMWare, JBoss, Tomcat, Windows Server 2003 und 2008
Auftraggeber Branche 01/2010 bis 04/2010	Vodafone , Eschborn http://de.wikipedia.org/wiki/Arcor Telekommunikation Unix Systemadministration Installation und hochverfügbarer Betrieb von Unix-Servern und Cluster-Systemen nach ITIL, Anbindung SAN-Storage und Oracle DBs
Hardware Software	HP, IBM, EMC Clariion, Symmetrix HPUX 11, ServiceGuard, AIX, HACMP, Linux (RHEL 3 und 5), OpenLDAP, Perl, Oracle Nagios
Auftraggeber Branche 02/2008 bis 12/2009	UBS AG , Frankfurt http://de.wikipedia.org/wiki/UBS Bank Unix Systemadministration Installation, Betrieb und Backup/Restore von Unix-Servern und Cluster-Systemen im weltweiten Team; Aufbau, Betrieb und Umzug Rechenzentrum, Change-Management und Incident-Management nach ITIL
Hardware Software	SUN, StorageWorks, Quantum, HP, Fujitsu Siemens, IBM, NetApp, Hitachi, EMC, Brocade, Cisco Solaris 10, HPUX 11, AIX, Linux (RHEL 3 und 5), MAC OSX Server, NetCool System Monitoring, Veritas Storage Foundation, Veritas NetBackup, ARS Remedy, HP Open View Oracle 10, MC/ServiceGuard, NIS, Kerberos, LDAP, DNS
Auftraggeber Branche 08/2007 – 12/2007	Dresdner Bank , Frankfurt http://de.wikipedia.org/wiki/Dresdner_Bank Bank AIX-Systemengineer für IBM p-Series Filial-Server
Hardware Software	IBM p-Series SAN Storage AIX 4.3 und 5.3, Development Tools BFF Packaging Tools
Auftraggeber Branche 04/2007 - 08/2007	MAN Turbo AG , Oberhausen http://dieselturbo.man.eu/ Maschinenbau Unix-Systemadministration HP Cluster für CAD-Konstruktion, IBM p-Series Server für SAP, Linux High-Performance Cluster für Strömungsberechnungen
Hardware Software	IBM p-Series, HP-Server: RISC und Intel Itanium (Failover-Cluster) SAN Storage AIX 4.3 und 5.3, SAP Basis Administration, RHEL 3 und 4 HPUX 11, MC/ServiceGuard, I-Deas CAD-Software, ARS Remedy, Nagios Monitoring

Manfred Schirmer IT-Services

Lichtenberger Str 16 64405 Fischbachtal ☎+49 151 58825850

E-Mail: <mailto:manfred@schirmer.io>

Web: <http://www.schirmer.io/downloads>

USt ID: DE273747944

Projekterfahrung

Auftraggeber Branche 08/2006 - 03/2007	AWEK Mikrodata , Bielefeld http://www.awek.de POS Systemhaus Netzwerkadministration und Systemprogrammierung Netzwerk-Infrastruktur für Softwarehaus sowie Systemprogrammierung für Kunden
Hardware	Intel Server, Cisco Router, HP ProCurve Switches
Software	Windows Server 2003, Linux Server (Debian 3, SLES 10), VPN, Firewall (IP-Tables) SAMBA, Apache, JBoss, Tomcat Postfix, SNMP Linux Kernelanpassungen, automatische Installationsroutinen
07/2006	Installation WLAN Access-Point Infrastruktur Cisco Linksys WRT 54G
Hardware Software	WEP / WPA
06/2006	Installation VoIP-Router Internetanbindung Netzwerk und Telefon
Hardware Software	FritzBox Fon 5050 Firewall
05/2006	Tuning für T1 multithreading Systeme von Sun Tuning von Anwendungssoftware für die CoolThreads Technologie der Sun SPARC T1 Server
Hardware Software	Sun UltraSPARC T1 (T1000 und T2000) Solaris, Apache, Sendmail, MySQL, Oracle, JBoss, Tomcat siehe http://www.systemhelden.de
04/2006	Installation und Administration OpenSolaris auf Intel-Hardware Intel Server
Hardware Software	Open Solaris 11, Sendmail, Postfix, Apache ...
Auftraggeber Branche 01/2005 – 11/2005	VSA ApothekenSysteme GmbH, Gefrees POS Administration Mail System internes Mailsystem Microsoft Exchange, Verbindungen zum Internet mittels Mail Proxies, redundanter Aufbau
Hardware	Intel Server Cluster SAN Speichersystem f5 BIG/ip Loadbalancer Cisco Switches Catalyst 2960 Cisco PIX 520 Firewall redundante Internetanbindung
Software	Exchange 2003, Postfix, Apache, Trend Micro Virus Wall grey listing spam filter
Auftraggeber Branche 01/2002 – 11/2005	VSA GmbH, München Rechenzentrum für Apothken Administration HP Cluster / Oracle Datenbanksystem laufender Administrationsbetrieb, beheben von Störungen, Ausbau der Hardware
Hardware	HP 9000 N-Klasse Cluster, A-Klasse Entwicklungsrechner HP VA7410 Cisco Switches Catalyst 6509, 3750G

Manfred Schirmer IT-Services

Lichtenberger Str 16 64405 Fischbachtal ☎+49 151 58825850

E-Mail: <mailto:manfred@schirmer.io>

Web: <http://www.schirmer.io/downloads>

USt ID: DE273747944

Projekterfahrung

Software	Brocade SAN Switch HP SureStore Tape Library HP UX 11i, MC/ServiceGuard HP Open View, Oracle SuSE Linux Enterprise Server 9 JBoss, Tomcat, Java Anwendungssoftware
Auftraggeber Branche 07/2005 – 11/2005	VSA GmbH, München Rechenzentrum für Apotheken Administration HP OpenView Data Protector auf HPUX-Cluster Online Backup Oracle Datenbanken und Transaktionslogs mittels komplexem Backup-Zeitplan. Stabilisierung des automatischen Sicherungsablaufs. Training der Oracle DBAs zum Beheben kleinerer Störungen. Beheben von Hardwarestörungen zusammen mit HP Service. Beheben von Softwarestörungen zusammen mit HP Service.
Hardware	HP 9000 N-Klasse Cluster, A-Klasse HP VA7410 Cisco Switches Catalyst 3750G Brocade SAN Switch HP SureStore Tape Library
Software	HP UX 11i HP Open View HP Data Protector Oracle RMAN
07/2005	Installation HP OpenView Data Protector auf HPUX-Cluster Die vorhandene Software OmniBack wurde durch die neueste Version von HP-Data-Protector ersetzt. Übernahme der umfangreichen Sicherungsprotokolle. Aufbau HP Bandroboter. Einrichtung automatisierter Meldungen per Mail
Hardware	HP9000 N-Klasse Cluster, A-Klasse HP VA7410 Cisco Switches 3750G, 3560, 2960 Brocade SAN Switch HP SureStore Tape Library
Software	HP-UX 11i HP Open View HP Data Protector Oracle RMAN
06/2005	Installation Oracle 9 für Entwicklungsabteilung Testdatenbank zur Softwareentwicklung Simulation von Abrechnungsläufen
Hardware	Intel Server (FSC)
Software	Oracle 9, JBoss, Tomcat, Java
06/2005	Softwareentwicklung Datenservice Online Bidirektionale Datenübertragung über Internet
Software	Perl, Java, WebDAV, XML Apache, Tomcat
05/2005	Installation Server Einsatz von Scientific Linux als kostenfreier RHEL Clone https://www.scientificlinux.org
Hardware	Intel Server
Software	Scientific Linux 4.1 (RHEL Clone)

Manfred Schirmer IT-Services

Lichtenberger Str 16 64405 Fischbachtal ☎+49 151 58825850

E-Mail: <mailto:manfred@schirmer.io>

Web: <http://www.schirmer.io/downloads>

USt ID: DE273747944

Projekterfahrung

DNS, DHCP, Firewall, Apache, MySQL, Squid, Samba, Postfix

04/2005	<i>Austausch Nokia Firewall Hardware</i> Übernahme und Erweiterung der Firewallinstellungen
Hardware	Nokia 500s Nokia Firewall Cisco PIX 520
Software	FreeBSD, CheckPoint FireWall1
04/2005	<i>Administration NFS</i> Einrichtung von Automount-Verbindungen via NFS
Hardware	HP9000, Intel-Server
Software	HP-UX, Linux, NFS, Automount
03/2005	<i>SUSE-Cluster</i> Aufbau und Inbetriebnahme eines ausfallsicheren Servers für Software-Entwicklungsabteilung, Softwaretests, Nightly Builds, Anbindung Server Backup
Hardware	Server FSC Primergy RX300 FSC FibreCAT S80 Cisco Switches Catalyst 3560
Software	SUSE SLES9, Heartbeat, Perl, Java SDK, PaperCut, Phorum, Apache, Bugzilla, Webmin, HP Data Protector, Oracle
03/2005	<i>Rollout Citrix Client</i> Update alle Clients einheitlich auf die Version 8
Hardware	Intel Server-Farm (für 1200 Arbeitsplätze) Cisco Switches Catalyst 3750G
Software	Citrix, Windows 2003 Server
02/2005	<i>Softwareentwicklung</i> Periodischer Datenabruf bei Großhändler Anpassung Firewall, Generierung von Mails via Perl-Script
Hardware	Server
Software	HP-UX, Linux, nfs, ftp, iptables, wget, Shell-Scripts, Perl
02/2005	<i>Dateneingabe ADS</i> Ergänzung der User-Daten; Änderung bestehender Berechtigungen für neue Fileserver-Directorystruktur
Hardware	Intel Server
Software	Windows 2003 Server, ADS
02/2005	<i>Installation Entwicklungsserver</i> Aufbau und Inbetriebnahme eines Entwicklungs-Testservers Softwaretests; Nightly Builds, Statusmeldungen per Mail (Perl-Script)
Hardware	Server FSC Primary RX100
Software	SUSE SLES9, Java SDK, Perl, Apache, JBoss, Tomcat
02/2005	<i>Firmware-Update HP VA7400</i> Neue Firmware auf Plattencontroller und Platten aufkopieren
Hardware	HP9000 N-Klasse Cluster, A-Klasse HP VA7410 Brocade SAN Switch
Software	HP-UX 11i, Clusterpakete HP Open View HP Data Protector Oracle RMAN

Manfred Schirmer IT-Services

Lichtenberger Str 16 64405 Fischbachtal ☎+49 151 58825850

E-Mail: <mailto:manfred@schirmer.io>

Web: <http://www.schirmer.io/downloads>

USt ID: DE273747944

Projekterfahrung

02/2005	Erweiterung Zutrittskontrolle Einbau neuer Zutrittsterminals Hardware Interflex IF 600 / 610
02/2005	Erweiterung Big-Brother Network-Monitoring Neue Server und Netzwerkdienste hinzufügen (Perl) Ausbau des Bedienungsmenüs (Java-Script) Durchsatz-Statistiken mit MRTG erstellen und anzeigen Einbinden von Remote-Konsolen (Java) Statusmeldungen per Mail (Perl) Hardware Intel-Server, SUN-Sparc Server, HP9000 RISC Server Dieselgenerator, Überwachungskameras Software BigBrother, Apache, PHP, Java, Java Script, MRTG, Postfix, Perl
01/2005	Softwareentwicklung Java Entwicklung von Softwarebausteinen für Warenwirtschaftssystem Anbindung von Kassendruckern und Kartenlesern. Software Eclipse 3, Tomcat, JBoss
01/2005	Exchange Mail Cluster Aufbau und Inbetriebnahme Exchange 2003, Umzug der Mailboxen Hardware Server FSC Primergy RX300 FSC FibreCAT S80 Cisco Switches Catalyst 2960 Software Windows 2003 Cluster Server, Exchange 2003
05/2002 - 09/2005	Administration Solaris-Server Sicherstellen der Verfügbarkeit und Funktion Authentifizierung von Usern mittels PKI für Web-Portal http://www.apotheekenportal.de Unterstützung der Softwareentwicklung (PKI) Hardware SPARC-Server Software Solaris