

# Qualifikations *Profil*



**Vorname :** Udo  
**Name :** Blumenthal  
**Geburtsdatum :** 13. Juni 1959  
**Staatsangehörigkeit :** Deutsch  
**Gulp ID :** 2542

**Adresse :** Schauenburgerstr.22 ,  
CH-4133 Pratteln  
**Telefon :** 041 (0) 61 821 02 22  
**Telefon DE :** 049 (0) 176 8418 8169  
**Fax :** n/a  
**Natel :** 041 (0) 79 601 34 50  
**E-Mail :** backoffice@projekt-office.ch  
**Internet :** <http://www.projekt-office.ch>

**Familienstand :** Geschieden  
**Sprachen :** Deutsch / Englisch  
**EDV Erfahrung :** Seid 1980  
**Verfügbar :** Nach Absprache  
**Einsatzort :** Nach Absprache

**Angestrebte Tätigkeit:** IT – Consulter  
Projekt-Management  
Problem-Management  
Teamleitung im Supportbereich  
Server- Netzwerk- Cluster- und Security  
Consulting

Projektführung nach ITIL, PMI, PMI-Swissbook, Prince2 Dokumentierung in MS-Word, MS-Visio, MS-Project oder Tools des Auftraggebers (z.B. Livelink, Planta, CDS@SAP)

**Ausbildung / Abschluss :**

- Dipl. Informatiker
- Ausbilder für Kommunikations-  
elektronik und Systemtechnik;
- 2 Meisterbriefe im Handwerk

**Fachliche Schwerpunkte :**

**Erforderliche Parameter fehlen  
oder sind falsch.**

- 3 Projekt Management
- 2 Software Architekturen
- 2 Storage Architekturen
- 3+ Server Architekturen
- 3 IT Service Management  
Beratung
- 2 Programmierer
- 3+ SUN Cluster Expert
- 3+ Solaris Virtualisierung (Zonen /  
Container)
- 3+ Solaris ZFS Filesystem
- 3+ Solaris DSEE 5/6 (LDAP)
- 2+ Sun Messenger 5/6 (Mailsystem)
- 2+ Oracle Communication Suite7
- 3+ Consultant/Berater
- 2 Software Spezialist
- 2 Storage Spezialist
- 3+ Server Spezialist
- 3 Betriebs/Operations Spezialist
- 3 Pre Sales Consultant
- 3+ Teamleader
- 10+ MySQL / MySQL-Cluster  
☺ Performancetuning /  
Troubleshooting
- 7 Solaris 11
- 3 ManagementCenter;  
Jumpstartserver (Jass)

Zertifikate /  
Qualifikationen :

- 2002:
  - Zertifiziert als IWA Security Specialist
  - Zertifiziert als IWA System- and Webserver Spezialist Deutsch
- 2003:
  - SUN E10K
  - SF15 SF25 Mxxx Cluster Administrator
  - CISSP
  - Solaris Admin Zertifizierung
- 2007:
  - PMI (nach ITIL)
  - PMI-Swissbook (Erweiterung für Schweiz) Prince2
- 2010:
  - Solaris 10 ZFS Administration Ed 2 PRV
  - Sun Virtualization Solaris 10 Containers Administration Ed 1 PRV
  - Sun Cluster 3.2 Administration Ed 2
  - Sun Solaris ZFS Filesystem
- 2012:
  - Teilprojektleitung RZ Management
- 2013:
  - Schulung Transition Solaris10 -> Solaris11
- 2015:
  - Schulung Skybox
  - Schulung Splunk Admin

**Berufserfahrungen :**

09/2016 - 11/2016

**Kunde:** Deutsche Post Dialog Solution  
**Standort:** Bonn (Bad Godesberg)  
**Position:** Security Berater

**Aufgabe:**

- IT-Sicherheitslösungen, eigenständig, lösungsorientiert und zielgerichtet umsetzen
- Analyse und Optimierung von Sicherheitstechnologien
- Dokumentation der Standardprozesse in Anlehnung an ITIL

Anforderung:

- Berufserfahrung in IT-Security-Lösungen und Netzwerken
- Einrichten von Tripwire und Logfileanalyse (SIEM AlienVault)
- ITIL Kenntnisse
- WAF und SIEM Kenntnisse
- IDS / IPS Erfahrungen
- ISO / IEC 27000 Kenntnisse
- Firewall Rulesets erstellen und optimieren (Juniper / Fortinet D240) F5 LB und VPN
- Netzwerk Redesign auf der Basis BSI Grundsatz und ISO 27001
- Teilprojektleitung zur Steuerung des internen Adminteams und dem externen Provider

08/2016 - 09/2016

**Kunde:** Pro7 / Maxdome Deutsche Bahn Projekt  
**Standort:** München (Unterföhring)  
**Position:** Security Berater

**Aufgabe:** Fachliche Beratung bei der

- Sicherstellung einer Monitoring- und Updatelösung bei schlechter Erreichbarkeit der Systeme
- Durchführung einer Systemübergabe in den Regelbetrieb
- beim Aufbau einer Deploymentlandschaft (Jenkins/Ansible)
- Hardening und Erarbeiten von Security Maßnahmen der Systemumgebung (CentOS7 / SE Linux RH)
- Erweiterung / Strukturierung der Puppet4 Struktur
- Unterstützung der Entwicklung entsprechender Tasks (DEVOP)
- WAF und FW Regeln erstellen sowie optimieren (Juniper/Naxos/Fortinet/Checkpoint)
- Pen-Tests und fachliche Securityabnahme vor Übergabe an Deutsche Bahn AG
- Herstellung der Redundanz zu den LTE Strecken der ICE-Züge (Schnittstelle Provider)

02/2016 - 08/2016

**Kunde:**  
**Standort:**  
**Position:**

Porsche AG  
Zuffenhausen / Remote  
Technische Umsetzungsprüfungen Security

**Aufgabe:**

Anträge auf Freischaltungen sind im Rahmen eines Arbeitspakets zu prüfen.

- Prüfung, ob die Angaben formal korrekt sind
- Prüfung, ob die angegebene technische Vorgehensweise die Vorgaben des Regelwerks korrekt umsetzt
- Prüfung, ob für die angestrebte Kommunikationsbeziehung oder Vorgehensweise bereits eine Freigabe existiert.

Beantragung, Prüfung, Dokumentation und Kommunikation des Prüfungsergebnisses erfolgen innerhalb eines Workflows (Lotus Notes).

Im Rahmen des Arbeitspaketes werden Workflow-Anträge bearbeitet. Es ist festgelegt, ab welchem Freigaberisiko eine Eskalation eines Vorgangs an die nächsthöhere Freigabeinstanz zu erfolgen hat. Firewallanträge, Proxyanträge und Firewall-Gruppenanträge.

01/2014 - 02/2016

**Kunde:** Coutts Bank (RBS Gruppe)  
**Standort:** Zürich  
**Position:** Sen. Solaris und Security Engineer bei der  
Coutts Bank (RBS Gruppe) / Security Officer  
SoC

**Aufgabe:** Neben dem Tagesgeschäft (3th Level) bin ich in  
Projekte sowie der Weiterentwicklung  
der Unix Plattformen involviert.

- Solaris 10 (SUN/Oracle)
- Red Hat > Vers. 6.4 / Satellite 7
- Cyber Arc
- Avaloq
- Crealogix
- Security in der gesamten IT
- Consulting bei div. Projekten innerhalb  
der RBS Gruppe
- Erstellen von Statusreports zur  
Berichterstattung des  
Projektfortschritts an die Projektleitung  
sowie vorgegebene Ansprechpartner  
innerhalb des Managements und der  
Fachbereiche.
- Qualitätsgesicherte Dokumentation und  
Reporten an das Management sowie der  
Projektleitung.

Monitoring und Administration von Skybox,  
Foundstone MVM, DLP, Splunk sowie HIDS /  
IDS

03/2013 – 12/2013

- Kunde:** Audi AG Ingolstadt - Deutschland
- Standort:** Ingolstadt
- Position:** Beratung und Technologieleistung IT Sicherheit bei Audi
- Aufgabe:**
- *Einarbeitung in die bisherigen IT-Security Maßnahmen auf der Systemebene*
  - *Einarbeitung in das IT-Security Konzept (Basic- und Hardening Richtlinien)*
  - *Durchführung der Maßnahmen in Abstimmung mit den Product Ownern sowie Projektüberwachung und Steuerung der Product Owner zur Umsetzung der Security Richtlinien.*
  - *Bewertung von Ausnahmeregelungen aus Security Sicht vor Freigabe durch Konzernsecurity.*
  - *Tech. Beratung der Product Owner bei der Umsetzung der Security Richtlinien im Bereich Unix/Linux (HP-UX, AIX, Solaris sowie Red Hat, SuSe).*
  - *Durchführung des Rollouts der Serverhärtung für die Serverbetriebssysteme auf Basis Unix und MS Windows und Derivate gemäß der IT-Sicherheitsrichtlinien.*
  - *Begleitung und Betreuung der Fachbereiche im Zusammenhang mit dem Rollout der Serverhärtung.*
  - *Eigenständige Koordinierung und Kommunikation von Tätigkeiten mit den Fachbereichen und der IT-Security.*
  - *Qualitätssicherung in Hinblick auf die Nachhaltigkeit der Dokumentation sowie der Prozesse.*
  - *Beratung und Bereitstellung der Fachexpertise im Bereich IT-Sicherheit gegenüber dem IT-Service, den Fachbereichen, den Application Ownern und der IT-Security.*
  - *Tracking der Einhaltung der IT-Sicherheitsrichtlinien im Bereich Serverhärtung für Baselines und Härtungsanweisungen.*
  - *Erstellen von Statusreports zur Berichterstattung des Projektfortschritts an die Projektleitung sowie vorgegebene Ansprechpartner innerhalb des Managements und der Fachbereiche.*
  - *Qualitätsgesicherte Dokumentation und Reporten an das Management sowie der Projektleitung.*



08/2012 – 02/2013

**Kunde:** VEGA Media Saturn / Capgemini Deutschland  
**Standort:** München / Offenbach  
**Position:** Teilprojektleiter RZ Migration und HW-Techniker, sowie Solaris Senior Professional zur Installation und Inbetriebnahme von SolarisOS Servern.

- Aufgabe:**
- *Koordination der Hardwarelieferungen und Verteilung in Racks*
  - *Aufnahme und Beseitigung von Hardwarestörungen/Troubleshooting bei Netz- und SAN Störungen*
  - *Planung und Überwachung der RZ Infrastruktur*
  - *Installation von HP / IBM und Oracle SUN Servern*
  - *Inbetriebnahme von Solaris Servern*
  - *Koordination eines 9 Mann Teams in München beim Errichten der RZ Struktur*
  - *Unterstützung Troubleshoot bei HP-Servern sowie SAN Anbindungen*
  - *Beheben von Netzwerkproblemen*
  - *Dokumentation der RZ Infrastruktur sowie Assetmanagement*

**07/2011 - 12/2012**

- Kunde:** Schufa Holding / Capgemini Deutschland
- Standort:** Wiesbaden / Offenbach
- Position:** Solaris Senior Professional zur Unterstützung des Projekt- und Betriebsteam. Installation von Hardware und Software
- Aufgabe:**
- *Installation von Hardware und Software SUN Solaris und Server.*
  - *Troubleshooting von bestehenden Servern.*
  - *Installation von SUN Cluster 3.3 nach EIS-Standart*
  - *Anbindung von SUN Servern an EMC Stagesysteme*
  - *Installation JET Server (iso, flar WanBoot) für sparc und x86 Server*
  - *Unterstützung des Betriebsteams bei Problemen auf OS-Ebene*
  - *Hardware einbauen und verkabeln, sowie Dokumentation.*
  - *Betriebssystem via Jumpstart / CD installieren und konfigurieren (sparcs / x86)*
  - *Installation nach Oracle EIS (jeweils aktuelle Version)*
  - *Installation von Oracle Cluster (3.3)*
  - *Patchen des OS mit aktuellen Clusterpatch*
  - *Troubleshoot bei Hardware- und OS Problemen mit Beseitigung*
  - *Erstellen von Cluster-Ressourcen*
  - *Erstellen von ZFS-Filesystemen überwiegend im SAN (meist gespiegelt)*
  - *Erstellen von Solaris Containern (Zonen) inkl. Cluster-Ressourcen (wenn erforderlich)*
  - *Unterstützung des Betriebsteam bei Problemen im Workflow.*
  - *SAN Platten im System einrichten und Multipath einbinden*
  - *diverse RZ-Arbeiten (Ein- Umbau sowie Erweiterungen oder HW-Tausch)*
  - *Shell-Scripting*

08/2009 – 07/2011

**Kunde:** Swisscom Bern / Zürich  
**Standort:** Bern Schweiz  
**Aufgabe:**

- *SUN Solaris Professional im Umfeld Solaris 10,*
- *Cluster 3.2u2, Storage, Zoning, Solaris Zonen Cluster, MySql, Oracle, DNS, LDAP (Sun DirServer DSEE) auf T1000, T2000, T5240, M3000, M5000.*
- *Troubelshooting,*
- *Eskalationsmanagement Buxfixing.*
- *einrichten der Zonen sowie ZFS (Zpool)*
- *Unterstützung bei Netbackup und Konzepterstellung eines NIS to LDAP Gateway (N2L).*
- *Migrationsunterstützung von Monitoringsystemen.*
- *DNS-Tools (in Verbindung mit MySQL) in Perl programmiert und dem Betrieb übergeben. Web-Frontend mit Apache/PHP erstellt.*
- *Betreuung von div. Tools, wie eRanger, Zoneranger, eHealth, Zenoss*
- *Einrichten und Administration von FreeBSD Servern.*

*Betriebsunterstützung der Kollegen bei diversen Problemen sowie Teilprojekt Management von Leistungspaketen nach PMI und ITIL.*

03/2011 – 03/2011

**Kunde:** Hitachi Data Systems GmbH  
**Standort:** Aschaffenburg  
**Facheinsatz:** Für einen PoC im Bereich LDAP/Kerberos/NFS4  
**Aufgabe:** Für eine PoC und Demonstration eines HNAS

*beim Kunden, wurde für die Vorführung auf der Basis Red Hat (Vers. 6) Linux ein LDAP Server sowie Kerberos 5 installiert. Die Verbindung zum HNAS wurde mit Testusern und Testgruppen auf der Basis NFSv4 (Sec=Kerb5p) demonstriert.*

*Der LDAP - und Kerberos Server wurde auf einem System installiert und ein weiterer Server wurde als "Client" für die Userauthentifizierung sowie für den NFS Connect aufgebaut.*

*Ein für später geplanter Import der User aus einer Windows-AD wurde nicht installiert, jedoch im Aufbau berücksichtigt.*

**01/2011**  
**Kunde:** DPD (Paketservice)  
**Standort:** Remote / Homeoffice  
**Aufgabe:**

- *Migration Sun iPlanet 5.2 auf Oracle Communication Suite7.  
Migrationskonzept erstellen*
- *Analyse des bestehenden Mailserver (messenger 5.2) sowie des LDAP (DSEE 5.2),*
- *Installation der Oracle Communication Suite7 (GlassFish Server, Messenger 6.3 Mailserver, DSEE 6.3.1 LDAP)*
- *Anpassen des LDAP-Schema sowie anheben des Schema von Version 1 auf Schema 2 (Compatibilitätsmodus),*
- *Installation des Admintools DSCC, Webfrontend für Mails (Convergance).*
- *Rolloutplanung für den Cutover und übertragen der bestehenden User und Mailboxen auf das Zielsystem.*
- *Installation erfolgte auf einer SUN M400 als Zone-Failover im Cluster Verbund, mit SAN-Anbindung und ZFS Filesystem.*

**12/2010**  
**Kunde:** Nacamar FFM  
**Standort:** Remote / Homeoffice  
**Aufgabe:**

- *MySql Cluster auf Red Hat Linux implementieren.*
- *Konzepterstellung sowie Installation,*
- *Testcases erstellen und Mitarbeiter Einführung.*

**07/2009**  
**Kunde:** Airbus - Hamburg  
**Standort:** Hamburg  
**Aufgabe:**

- *Im Auftrag der SUN Microsystems beim Kunden Airbus Consultingleistung erbracht.  
(Details dürfen nicht benannt werden)*
- *SUN Server, NetApp-Filer, SUN-Cluster, SAN-Umgebung*

06/2009

**Kunde:** Sun Microsystems (Infineon München)  
**Standort:** München  
**Aufgabe:**

- *Installation von SUN Servern (X4400) mit Solaris 10*
- *Einrichten von RootSpiegel mit SVM*
- *Profil nach EIS*
- *Vorbereitung der Installation von SUN Cluster 3.2 gemäss EIS*

06/2009

**Kunde:** Sun Microsystems (bei Kundenbank Frankfurt)  
**Standort:** Frankfurt  
**Aufgabe:**

- *Analyse und Troubleshooting einer SAN Umgebung im Bereich Brocade Switch und SUN HDS Anbindung,*
- *Bypass-Installation zur Durchführung der Migration über mehrere Standorte*

06/2009

**Kunde:** Sun Microsystems  
**Standort:** Nürnberg  
**Aufgabe:**

- *Analyse und Konzepterstellung für eine geplante MySql- Umgebung mit Trennung nach Kundenprojekten,*
- *Auswahl des OS sowie Backup- und Recoverykonzept.*
- *Multimaster Replikation und best-of-performance Analyse.*

seid 03/2009 – 06/2009

**Kunde:** Hypovereinsbank (Unicreditgroup) München  
**Standort:** München  
**Position:** SUN Sen. Admin und Consulting  
**Aufgabe:**

- *Unterstützung im Solarisbetrieb*
- *Unterstützung im Unix Projektbetrieb*
- *Einrichten einer SUN M9000 mit mehreren Containern*
- *Einrichten und konfigurieren von SUN Cluster 3.2*
- *Testen und protokollieren der Installationen*
- *für Server M500*
- *Enterprise Server SF 15*
- *Enterprise Server SF 25*
- *Sun Cluster 3.2 LDOM*
- *DB (Oracle / MySQL)*
- *Administration und Projektunterstützung, Architektur und Zeitmanagement.*

02/2009 - 03/2009	<b>Kunde:</b> Telekomunikation Amsterdamm / NL <b>Standort:</b> Amsterdamm / NL <b>Aufgabe:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Einrichtung mehrerer SUN M5000 Server</i></li><li>• <i>Einrichten und Konfigurieren von SUN Cluster 3.2 gemäss EIS</i></li><li>• <i>Erstellen und testen von Oracle Clusterressourcen</i></li><li>• <i>Erstellen und testen von MySql Enterprise DB sowie deren Ressourcen</i></li><li>• <i>Abnahme aller Cluster gemäss EIS</i></li><li>• <i>Erstellen der Betriebshandbücher und Abnahmeprotokolle</i></li><li>• <i>Aufbau von SUN Cluster 3.2u2 auf M5000 mit SAN Anbindung</i></li><li>• <i>Installation, Konfiguration von Oracle / MySql DB. Failovertests</i></li><li>• <i>Zeitmessung des Switching</i></li><li>• <i>Aware Test mit Dokumentation.</i></li></ul>
02/2009 - 02/2009	<b>Kunde:</b> T-Systems <b>Standort:</b> Meschede <b>Aufgabe:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>DNS Bind 9 auf SUN Cluster 3.2 Migration</i></li><li>• <i>Failovertest LDAP Migration von IPlanet 5 nach SunOne 6</i></li><li>• <i>Master-Master Replikation auf den Nodes.</i></li></ul>
02/2009 - 02/2009	<b>Kunde:</b> Commerzbank <b>Standort:</b> Frankfurt <b>Aufgabe:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Einrichten von Netbackup Vers. 6 auf mehreren Servern</i></li><li>• <i>Config eines "Grundsystems" zur Erweiterung durch Betriebsgruppe</i></li></ul>
19/01/2009 - 23/01/2009	<b>Kunde:</b> TU - Dortmund <b>Standort:</b> Dortmund <b>Aufgabe:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Supportunterstützung im Auftrag von SUN Microsystems</i></li><li>• <i>Installation von DirectoryServer Vers.6, Accessmanger und openSSO auf 2 Servern zur Vorbereitung zur Anbindung eines IDM.</i></li><li>• <i>Multidomain und Master-Master Replikation.</i></li></ul>
13/01/2009 - 16/01/2009	<b>Kunde:</b> T-Systems <b>Standort:</b> Meschede <b>Aufgabe:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Supportunterstützung im Auftrag von SUN-Microsystems</i></li><li>• <i>Installation SUN-Cluster 3.2 auf 2 SUN Fire V880</i></li></ul>

<b>12.01.09</b>	<b>Kunde:</b> RVA Düsseldorf
	<b>Standort:</b> Düsseldorf
	<b>Aufgabe:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Supportunterstützung im Auftrag von SUN Microsystems</i></li><li>• <i>Installation auf SUN Fire 25 (Tomcat 6 / Apache 2 / uvm.) in einer SUN-Cluster 3.2 Umgebung</i></li></ul>
<b>01/01/2009 – 07/01/2009</b>	<b>Kunde:</b> Lufthansa
	<b>Standort:</b> Hamburg / Norderstedt
	<b>Aufgabe:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Problem und Performance Analyse an einem Teamsite CRM (Interwoven) auf Windows 2003 Server. Perl- und DB-Schnittstellen Analyse sowie Ausarbeitung von Massnahmen.</i></li><li>• <i>Finetuning des Windows 2003 zur Optimierung der CPU- und Speicherressourcen. Installation von Monitoringtools zur Überwachung der Ressourcen in der Testphase und Überprüfung der Tuningmassnahmen.</i></li></ul>
<b>15/12/2008 – 16/12/2008</b>	<b>Kunde:</b> West Deutscher Rundfunk
	<b>Standort:</b> Köln
	<b>Aufgabe:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Analyse eines MySQL Vers. 5 Cluster auf Performance Optimierung. Analyse der Konfiguration sowie Optimierung der Konfiguration sowie des MySQL Server.</i></li><li>• <i>Analyse der Applikation's Selects und erarbeiten von Vorschlägen zur Optimierung. Untersuchung der Select's auf Sicherheit zum Schutz von SQL-Injections.</i></li><li>• <i>Erstellen eines Analyseberichts mit dem IST- und SOLL-Zustand.</i></li></ul>
<b>24/11/2008 – 25/11/2008</b>	<b>Kunde:</b> Sun Microsystems bei den Ford-Werken
	<b>Standort:</b> Köln
	<b>Aufgabe:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Problemanalyse Netbackup 4.5 und L700 Taperoboter (Ausfall von Laufwerken). Neukonfiguration der Geräte unter Solaris 8 auf V880 sowie der Konfiguration Netbackup 4.5. Nach Austausch von Hardware Rekonfiguration und einbinden der neuen WWN Pfade.</i></li></ul>

03/11/2008 – 24/11/2008

**Kunde:** Sun Microsystems bei T-Systems  
**Standort:** Meschede  
**Aufgaben:**

- *Umzug von 4 iPlanet Mailservern und DNS Bind 8 auf einen Cluster (SunCluster 3.2) und anheben der Versionen auf SunOne Messageserver 6 sowie DNS Bind 9.5. DirServer 6 LDAP SunOne. Endserver Solaris 10 x86*
- *Erfassen der Ist-Architektur und ausarbeiten eines Migrationskonzeptes. Umsetzung der Migration im Live-Betrieb.*
- *Eine Viruswall vom Trentdmicro konnte nicht migriert werden, da dieses Produkt nicht für Solaris 10x86 zur Verfügung steht.*
- *Analyse eines vorhandenen SunOne DirServers LDAP 5 unter Solaris 10 und Reporten.*
- *Deployment eines SunOne DirServers LDAP 6.3 unter Solaris 10 ausserhalb der "Global" Zone, Konfiguration und Dokumentation.*

06/2007 bis 10/08

**Kunde:** T-Systems Schweiz  
**Standort:** Chur  
**Position:** Projektmanager für Neuprojekte sowie Migrationsprojekte einer Kantonalbank in Chur.  
**Aufgaben:**

- *Mitarbeit bei der Entwicklung des Produkt-, Service- und Lösungsportfolios für den Banken-Sektor*
- *Ausbau der Branchen- und Lösungskompetenzen für „Best-in class solutions“ im Bereich Banken-Plattformen (z.B. Finnova)*
- *Planung und Durchführung von Kundenprojekten im Bereich der System Integration (EAI) und von Umzügen sowie die bankfachliche Unterstützung im Pre-Sales Bereich (Sales & Service Management)*
- *Aktive Unterstützung von Umzugspartnern in Kundenprojekten vor Ort beim Kunden*
- *Profit & Loss Verantwortung für definierte Projekte*
- *Detaillierte Planung und Budgetierung der Projekte, Identifikation der Lieferobjekte (Umzugscluster) und der kritischen Meilensteine*
- *Verpflichten der geeigneten Projektressourcen*
- *Definieren der Projektrollen und*



**Projektteamführung:**

- Verantwortlichen sowie Bildung von funktions-übergreifenden Teams*
- *Entwicklung integrierter Aktionspläne*
- *Überwachen des Projektfortschritts gemäss Planung und Tracken der Projektkosten gemäss Budget und Profitabilität*
- *Harmonisierung und Motivation der verschiedenen Teammitglieder zur Steigerung der Leistungsfähigkeit*
- *Überprüfung von Change Requests und Eskalieren von Issues, die nicht auf Projektebene entschieden werden können*
- *Qualitätssicherungs- und Überwachungsverfahren während der ganzen Dauer des Projektes sicherstellen*
- *Berichterstattung an den Team Leader Project & Umzugsservice Banking Chur sowie an das Projektgremium und Steering Committee*

**Projekte wie:**

*Umzug von CitrixFarm, Mailarchiv, Abbau alter Hardwarestrukturen inkl. Umsysteme, ToDo-Verwaltung, Einführung ArcSight Überwachung. SUN-, HP- und IBM-Hardware. Mailserver, DNS, DHCP, Checkpoint NG, Legato, Netbackup, Nagios, NetAPP, Oracle, MySQL, div. Linux Derivate und Cluster-Produkte (Veritas, SUN), Cisco Produkte, Proxy, Socket-GW, WebWasher, Radius, SSL, SSH und SFTP*

01/2007 bis 05/2007

**Kunde:** T-Systems Enterprise Service GmbH

**Position:** Projektleiter und Teamleiter des 2nd. Level Support Packstation, Umzug des 2nd. Level von Bonn nach Hannover ohne Serviceverlust für den Kunden DHL

- Aufgaben:**
- *Mitwirkung bei der Planung des End-to-End (E2E) Monitoring am Piloten Packstation (DHL).*
  - *Erfassen der Geschäftsprozesse, Transaktionen und IT-Vorfälle sowie dessen Zusammenführung zur Verbesserung der User-Perception.*
  - *Analyse der Netzwerkstruktur Packstation, um proaktiv Verbesserungen und Kostengünstige Erweiterungen zu implementieren in Anlehnung von Newcon.*

01/2006 - 12/2006

**Kunde:** T-Systems Enterprise Service GmbH

<b>Position:</b>	Teamleiter
<b>Aufgaben:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Strukturierung des 2nd. Level Support nach Übernahme durch T-Systems von der DHL (Packstation).</i></li><li>• <i>Anpassung an die Strukturen der T-Systems und Prozessgliederung zur Übernahme in eTTS / PMIT und ARS (Ticketsystem der TSD).</i></li><li>• <i>Zeitweise Unterstützung bei Netztech.- und Serverfragen zu Packstation.</i></li><li>• <i>Dazu gehören LAN- und WAN-Strukturen sowie Firewall- und Serverelemente. (Cisco/SUN/Checkpoint NG FP3, Oracle, Cisco, Loadbalancing, SSH, SFTP, Radius, Squit-Proxy)</i></li></ul>
<b>02.2005 – 12.2005</b>	
<b>Kunde:</b>	T-Systems
<b>Standort:</b>	Bonn
<b>Position:</b>	Tech. Projektleitung für die T-Systems beim Kunden DHL im Projekt Packstation.
<b>Umgebung:</b>	Die Umgebung umfasst SUN-Server / Cisco Switche sowie ATM WAN-Router / Checkpoint NG Firewall. Die SUN-Server sind mit Solaris 8 sowie SUN-Cluster 3.0 aufgesetzt, Apache, Tomcat, DNS, DHCP, Loadbalancer, VoIP, X25, Oracle, Nagios, MRTG
<b>Aufgaben:</b>	<i>Neben der Beratung und Koordination, umfasst die Tätigkeit auch aktive Administration der Komponenten.</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Fachliche Unterstützung bei der Beratung bei Fragen zur Infrastruktur Hardware-Packstation</i></li><li>• <i>Hardware-Probleme (Global) entgegennehmen und die Entstörung Koordinieren</i></li><li>• <i>Unterstützung bei Umzügen / Verlegung von Servern (RZ-Umzug von Hannover nach Frankfurt von 270 Servern im laufenden Betrieb).</i></li><li>• <i>Unterstützung bei Releasewechsel auf der Hardware-Seite (Schwenken der Produktion etc.)</i></li><li>• <i>Freischaltungen für Firewalls fachgerecht aufbereiten und als CR beauftragen. Auftragsverfolgung und Troubleshooting</i></li><li>• <i>Globaler Ansprechpartner bei Fragen zu WAN- / LAN- / Firewall- und Serverfragen gegenüber dem Kunden.</i></li><li>• <i>Entstörung von Problemen im Bereich Workstation / Labeldrucker und Codierarbeitsplätzen die im Bereich DPAG</i></li></ul>

02.2005	<b>Kunde:</b> Dresdener Bank
	<b>Standort:</b> Hamburg
	<b>Veritas Netbackup Workshop</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Schulung in Analyse der Infrastruktur, Planung der Infrastrukturerweiterung, Backupverfahren und Performencetuning.</i></li><li>• <i>Plattformen Unix Sun-Solaris und Windows NT.</i></li><li>• <i>Anbindung an Oracle Datenbank mit RMAN</i></li></ul>
11.2004 - 01.2005	<b>Kunde:</b> T - System
	<b>Standort:</b> München
	<b>Aufgaben:</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Veritas Netbackup 4.5 FP7 einrichten Infrastrukturplanung/ Installation</i></li><li>• <i>Überwachen und fixen der Tollcollect / O2 Umgebung auf Solaris/Win Clients. Config von SSO und Oracle (Rman) Treibersoftware.</i></li><li>• <i>Umgebung SUN E15K / V440 / HDS / IBM-Roboter LTO2/DLT Laufwerke. SDS Administration, Cluster (SUN Vers. 3.0) sowie Veritas Volumemanager.</i></li><li>• <i>Fachliche Unterstützung von Kollegen bei Problembehandlung</i></li></ul>
08.2004 - 10.2004	<b>Kunde:</b> SUN Microsystems PS
	<b>Standort:</b> Wiesbaden
	<b>Projekt:</b> Schufa Holding Wiesbaden
	<b>Aufgaben:</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Administrator für SUN Microsystem Professional Services im Projekt Schufa Umzug RZ-Wiesbaden nach RZ-Frankfurt</i></li><li>• <i>Betreuung der Serverlandschaft von V280 - SF15K</i></li><li>• <i>Cluser 3.1, DB2, Bea Weblogic 8</i></li><li>• <i>Apache 2.05 und andere Produkte (die aus Sicherheitsgründen hier nicht benannt werden)</i></li><li>• <i>Hardening mit SUN-Screen</i></li><li>• <i>Firewall Checkpoint FW1</i></li><li>• <i>Koordinierung von Servicetechnikern und Ersatzteilbeschaffung</i></li><li>• <i>Kleines Bugfixing</i></li><li>• <i>Einrichten von DNS (Bind 8) und Mailservices, DHCP, LDAP, Loadbalancer, Radius, SSH, Sftp, VPN</i></li><li>• <i>Einrichten, Erweitern von Platten mit SDS Volumemanager</i></li><li>• <i>Zoneing auf Hitachi Storage. (HDS)</i></li></ul>

06.2004 - 08.2004

**Kunde:** T – System  
**Standort:** Darmstadt  
**Projekt:** Europäische Zentralbank ECB  
**Aufgaben:**

- *Fachliche Unterstützung der Kollegen bei Problembehandlung.*
- *Umzug der Erweiterung zur €-Einführung*
- *Tester und Koordination Umzug von Serversystemen Windows 2000 für 16 Länder.*
- *Koordination der Logistik sowie Deliverysteuern in den jeweiligen Ländern*
- *Staging durchführen und Mitarbeiter einteilen*
- *Einsatz von Akronis Imagesoftware, Windows 2000 Professional Server und Workstation*
- *Bugfixing im Exchange X400 / X500*
- *Failovertests der Software Dubble-Take*
- *Tests der Firewall Checkpoint FW1 auf Nokia 340 Hardware, DNS, DHCP, Mail, Radius, Socket-Server, SSH, SFTP*
- *HP-Openview Endabnahmetest*

07.2003 - 04.2004

**Kunde:** Tui-InfoTec  
**Standort:** Hannover  
**Projekt:** Solaris Betriebsführung und Installationen von Apache Servern  
**Aufgaben:**

- *Open-LDAP*
- *BEA Weblogic Vers. 7 und 8*
- *Programmierung kleiner Perl-Scripte*
- *Loadbalancer DNS, DHCP, LDAP*
- *Sendmail sowie Installation von Security Tools. SSH, SFTP, Radius*
- *Security Überprüfung und Monitoring*
- *Shell-Scripte für Remotecopy und Replizierung von Daten sowie Programmversionen*
- *Einrichtung und Pflege von Solaris Jumpstart-Servern.*
- *HA - Konzepte und Installation, Veritas Volume Manager mit DMP / RDAC Installation an IBM FastT*
- *Multi Location Anbindung via MPLS und Lastteste*
- *SUN E220R / E420R / E450 / V480R / V280R Blade 150 / Blade 100 / E1280 / E3000 / E4000 / E15K div. Ultra Server, Linux (Red Hat, SuSe, Debian), Nagios, MRTG, Apache Webserver mit SSL und BEA-Mod, Tomcat*

04.2003 - 05.2003

**Kunde:** SyntheSys Secure Technologies, Inc  
**Standort:** Boca / Raton – Florida / USA  
**Aufgaben:**

- *Remote Überwachung und Analyse von Kunden- Netzwerken nach Vorgabe, sowie Erstellung von Security Rulesets für Checkpoint Firewall, Apache SSL*
- *Online Überwachung von Kundenserver durch eigene Server innerhalb meiner Serverfarm sowie Mail, LDAP, DNS*
- *Einrichten und Konfigurieren von Internetservices, sowie Updaten von Systempaketen. (Solaris / HP-UX) SUN E220R / E420R / E450 / Netra T1*

03.2003

**Kunde:** LR-International  
**Standort:** Ahlen  
**Projekt:** Desasteranalyse und Konzeption  
**Aufgaben:**

- *Nach einem Ausfall der Webplattform und dem DB-Server, wurde ich gerufen, um die Ursache des Ausfalls zu analysieren und Verbesserungen dem Team zu unterbreiten.*
- *Die Umgebung war eine UNIX / AIX und Linuxumgebung Eingebettet in einzelne DMZ's und durch Checkpoint Firewall's getrennt zum Internet.*

01.2003 - 03.2003

**Kunde:** InterNetworks Inc  
**Standort:** Hutson/Texas USA  
**Aufgaben:**

- *Systemanalyse und Umstrukturierung eines bestehenden Netzwerkes in einzelne DMZ's unter Berücksichtigung der Security und Anbindung an das bestehende SAN.*
- *Aufbau eines zentralen NOC*
- *Unterweisung der Mitarbeiter*
- *Monitoring mittels HP-Openview und Netsaint.*

03.2001 - 12.2002

**Kunde:** Deutscher Investment Trust (DIT)  
**Standort:** Frankfurt  
**Position:** Systemadministrator für Sun und HPUnix Systeme im Development Umfeld

**Aufgaben:**

- *Aufsetzen und pflegen der Maschinen*
- *einrichten von Anwendungen*
- *Internet Usermanager*
- *updaten von Standartapplikationen*
- *Beratung bei der Verteilung von Rechnerressourcen*
- *Erstellung / Überwachung der Systemsecurity*
- *Administration vom Ibus (Fa.Softwire)*
- *JMS-Server Apache / Tomcat und Wasp Installationen*
- *Backup Konzepte und Durchführung mit Veritas- Netbackup Vertias Volume-Manager für HP-SAN und SUN Cluster/Mirror Local und Extern Storage Arrays*
- *SUN E220R / E420R / E450 / E1280 / E3000 / E4000 div. Ultra Server*

08.2002 - 12.2002

**Kunde:** Transaktionsbank TxB  
**Standort:** Offenbach/München  
**Position:** Berater für Networksecurity  
**Projekt:** Systemadministration Sun-Solaris

- *Programmierung div. Bash und Perl Scripte für Octagon / Eurex System*

01.2001 - 02.2001

**Kunde:** Post AG  
**Standort:** Darmstadt  
**Position:** Systemadministrator UNIX  
**Umgebung:**

- *UNIX (Linux)*
- *HP-UX*
- *Checkpoint Firewall 1*
- *ACE-Secure-Server*
- *Windows NT, Networker, DMZ*

07.2000 - 12.2000

**Kunde:** Colt Telecom Telekomunikation  
**Standort:** Frankfurt  
**Position:** System-Engineer / Projektleiter  
**Aufgaben:**

- *Leitung eines 10-köpfigen Projektteam*
- *Aufbau eines Hosting Controll Center*
- *Koordinierung div. Kundenprojekte im Solaris / Linux- Umfeld, DMZ, Firewalls*
- *Umsetzung div. Kundenanforderungen in Perl / Bash*
- *Netzwerk Security mit (Checkpoint FW1, Astaro FW)*
- *Netra T105 / T1125 / T405 A1000*
- *SUN E220R / E450 / L1000*

- *Vertias Netbackup auf L1000 Taperobotern*
  - *Vertias Volume-Manager für SAN*
  - *Monitoringsysteme von versch. Herstellern*
- 06.2000 - 07.2000  
**Kunde:** Dresdner Bank  
**Standort:** Frankfurt  
**Position:** Systemadministrator für Sun-Solaris  
**Aufgaben:**
- *Systemadministration und Installation von Sun-Solaris 2.6 auf einer Web-Farm auf 5 Sun 220 R Enterprises Servern*
- 06.1999 - 06.2000  
**Kunde:** Verykakis International Consulting Group  
**Standort:** Hofheim  
**Position:** EDV-Leiter  
**Aufgaben:**
- *Neustrukturierung der EDV- und Netzwerkumgebung*
  - *Anbindung des LAN an das Internet mit Webauftritt*
  - *Umsetzung der Security und Aufbau eines WAN*
  - *Wartung und Pflege der SAP-R3 Server*
  - *Projektierung von kleineren Kundenaufträgen und Überwachung*
  - *Linux Umgebung 6.0 mit MySQL*
  - *Solaris 2.6 mit Oracle 8.0*
  - *Windows NT 4.0 mit Oracle 8.0 und SAP R3*
- 01.1999 - 06.1999  
**Kunde:** Bahn AG  
**Standort:** Frankfurt  
**Aufgaben:** Mitarbeiterinformationssystem bei der Bahn AG (KBU)
- *Entwicklung und Umsetzung eines Mitarbeiter Informationssystem*
  - *Leitung eines vierköpfigen Projektteams*
  - *Umsetzung der Informationsinseln für einzelne Standorte Planung*
  - *Überwachung der Netzwerkanbindung zu den Standorten*
  - *Einrichtung von Monitoring und Fernadministration*
  - *Workflow für den Betrieb sowie termingerechter Roll – Out*
  - *SUN E220R / E420R / Netra T1 / Netra 1125 / A1000*
- Werkzeuge und Anwendungen:**
- *Clipper (Warenwirtschaftssystem)*
  - *Pascal (Sondermaschinensteuerung)*
  - *Perl (div. Converter Html <-> perl <-> MySQL)*

- HTML
- Java-Script
- Shell (*Bash*)
- Alles was unter Unix/Linux (*Solaris / HP-UX / SuSe*) für ein ISP System benötigt wird. (*Unix-Administration und Security*)
- DNS
- Sendmail
- NNTP
- UUCP
- FTP
- WWW
- Majordomo
- User-Account
- Mgetty
- FaxGetty
- Tool- und Konverterprogrammierung für Telefongesellschaften am Abrechnungssystem BSCS 5.x sowie Programme zur Switchanbindung (*GMD/VMD*)
- Konverter für TIMM (*In-Houseformat*) - > EDIFACT (*Vers. 95a*) mit X400 Anbindung.
- Installation und Übergabe der Betriebsführung

**Ausgeführte Positionen:**

- **Ein Jahr als EDV - Leiter :**
- Neustrukturierung einer EDV Landschaft mit internen WinNT - Systemen, SAP Server, sowie eigene Web-Server auf Linuxbasis.
- diverse Firewall-Systeme zum Einsatz gebracht.
- **Administration von SAP R3 Systemen**
- Systemadministration und Installation von Sun-Solaris auf einer Web-Farm der Dresdner Bank (*Frankfurt/Main*) auf SUN 220 R Enterprises.
- **Fortbildung auf der Technik - Secure 2000 in Myrtle Beach/USA**
- Firewall Technologien,
- Virus Protect,
- Netzüberwachung,
- Tivoli
- **Systemadministration / Installation einer Web – Farm beim ISC Colt Telekommunikation Frankfurt/Main.**
- *Beratende Unterstützung / Planung und Überwachung bei der Durchführung von*
- Sicherheitskonzepten, sowie
- Einrichtung und Trennung von Internet und Managment-LAN.
- Zusammenführung von Unix und NT-



- Netzwerken,
- Realisierung von DMZ
- **Systemadministration und Support beim Deutschen Investment Trust für den Bereich**
- Develop von SUN Solaris Maschinen inkl. div. Applikationen
- Adminaufgaben mit Veritas Volume Manager
- Veritas Backup, Legato
- Betreuung von Informix und Oracle Datenbanken
- **Weitere Fortbildung auf der Technik - Secure 2001 in Myrtle Beach/USA**
- Firewall Technologien,
- Virus Protect,
- Netzüberwachung
- Certified Network Security Professional von der High-Tech Crime Network Edu. West Caldwell, NJ / USA
- **Systemadministration und Support beim Deutschen Investment Trust für den Bereich**
- Develop von SUN Solaris Maschinen
- Betreuung von JMS IBus Server.
- Ständige Weiterbildung in den USA Cybercrime2002 / Cybercrime2003 in Foxwood)
- Sun E10K Administrator Zertifikat seit Jan/2002
- Examen CISSP (*Certify International Security System Professional*)
- Sep. 2003 InfoSEC Teilnehmer bei der UN (*Vereinte Nationen*) Sicherheitskonferenz in New York.
- Mai 2004 Cybercrime Conf. Yale Universität New Haven / CT USA
  
- Software-Entwicklung / Programmierung
- Beratung / Consulting
- Coaching / Schulung / Training
- Projektleitung / Organisation / Koordination
- Administration / Support
- Qualitätssicherung / Test
- Dokumentation / DTP
- Hardware-Entwicklung

**Fachliche  
Schwerpunkte:**

**Vorzugsweise im Bereich**

- Projektleitung/ Fach-/ DV- Konzept/ Realisierung/ Test/ Wartung
- Security
- Administration,
- Securityaudits
- Projektkrisenmanagement

- Netz und Server Planung
  - Administrator / Berater für Unix / Linux / Netzwerke / Security
  - Programmierer
  - Datenbank
  - DMZ
  - Firewall
  - Mail
  - DNS
  - Apache / Tomcat
  - Webserver
  - Weblogic Vers. 7 + 8
  - Open LDAP
  - Veritas Volume Manager & DMP
  - Veritas Backup Manager
- Funktionen:**
- Projektleitung
  - Teilprojektleitung
  - Hard- und Softwareentwickler
  - Systemadministrator / Securityanalyse / Netzwerke
  - (CISSP) Certified Information System Security Professional
  - Ausbilder für IT-System-Elektronik und Fachinformatiker
  - (Ausbildungsbefugnis RP-Darmstadt Az: V27-70a 08/01-B-396/99)
- Schwerpunkte (mehrjährig)**
- Themen:**
- Netzwerk- und Systemadministration
  - System- und Netzwerk Security
  - Systemprogrammierung,
  - DMZ, SAN
  - Firewalls,
  - Shellprogrammierung (*scripting*)
- Branchen:**
- ICT Dienstleister
  - ISP
  - Banken / Börse / Investment
  - Versicherer / Versicherung
  - Industrie
  - Automobil
  - Handwerk / Handel
  - Rechenzentrum
  - Behörden / Verwaltung
  - Finanzwesen
  - Reiseunternehmen
  - Bahn /Touristik
  - Internet
  - Maschinenbau
  - Kommunikation
  - Telekommunikation /

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Telekommunikation / Mobilfunk</li> <li>• EDV</li> <li>• Touristik</li> </ul>
<b>Ausbildung:</b>	
1978-1980	Ausbildung als Elektriker
<b>Fortbildungen:</b>	
1991-1992	<p>Verschiedene Ausbildungen im Bereich Programmierung von</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Assembler</i></li> <li>• <i>Clipper</i></li> <li>• <i>Basic</i></li> <li>• <i>Pascal</i></li> <li>• <i>Hardwareentwicklung</i></li> <li>• <i>Vorlesungen an der Uni-Bonn und Uni-Koblenz</i></li> </ul>
1999	<p>Ausbildung zum Werkzeugmachermeister</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Schwerpunkt computergestützter Sondermaschinenbau und Steuerungstechnik (SPS Technik)</i></li> </ul>
2001	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anerkennung als Ausbilder für die Berufe IT-System- Elektroniker/in und Fachinformatiker/in</li> </ul>
2002	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zertifiziert als IWA Security Specialist</li> <li>• Zertifiziert als IWA System- and Webserver Spezialist Deutsch</li> </ul>
2003	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sun E10K Administrator Zertifikat</li> <li>• Prüfung zum CISSP (Certified Information System Security Professional)</li> </ul>
2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Solaris Admin Zertifizierung</li> <li>• Solaris 10 ZFS Administration Ed 2 PRV</li> <li>• Sun Virtualization Solaris 10 Containers Administration Ed 1 PRV</li> <li>• Sun Cluster 3.2 Administration Ed 2 PRV</li> <li>• Sun Solaris ZFS Filesystem</li> </ul>
2013	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transition Solaris10 -&gt; Solaris11</li> </ul>
<b>Weiterbildung im Bereich Security</b>	<p><b>durch Besuche von Fachtagungen und Seminaren</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inhouse-Schulung PMI, PM-Swissbook. Projektmethodik in Anlehnung an SOX.</li> <li>• Solaris Administrator Prüfung an der School of Computer Science SC/USA (<i>national Computer Institute</i>)</li> <li>• Einreichung meiner Prüfung als „Network Security Professional“ an der High Tech Network Education Boston / USA (<i>Certified in Feb. 2002</i>)</li> <li>• Berater für Internetkriminalität und Security beim Europarat in Strassburg Fachgruppe Cybercrime (<i>seit Jul. 2001</i>)</li> <li>• Techno Security 2001 in Myrtle Beach /</li> </ul>

**Programmiersprachen  
Kenntnisse**

- USA (u.a. Dozent zum Thema „Riskmanagement“)
- Defcon 9 in Las Vegas / USA (2001)
- F-Secure Ausbildung für SSH und Vlan /VPN+
- Argus PitBull LX Administration- / Intallationslehrgang
- Techno Security 2000 in Myrtle Beach / SC (USA)
- Cybercrime 2002 Foxwoods / CT (USA)
- Cybercrime 2003 Foxwoods / CT (USA)
- Seminar für Watchguard Firebox II
- Security für Linuxplattformen 1998/1999 auf der DefCon in Las Vegas / USA
- private Weiterbildung im Bereich „erkennen , abwehren und retracing von Hacking“
- Programmierung von Web-Schnittstellen in Perl / PHP3 / MySql auf Linux/ Solaris Basis

- Assembler
- Basic
- C, C++, (*Java – Analyse*)
- Clipper (*Warenwirtschaftssystem*)
- dBase
- Maschinensprachen
- Pascal (*Sondermaschinensteuerung*)
- Perl (*div. Converter HTML <-> Perl <-> MySQL*)
- PHP
- PL/SQL
- Shell (Bash)
- HTML-Vers. 4
- Imake, GNU-Make, Make-Maker etc...
- Java, JavaScript: eher Javascript (*kein Java*)
- Tcl/Tk: Grundkenntnisse
- HTML, XML

**Betriebssysteme:**

- CP/M: (*schon länger her*)
- MS DOS
- Novell: (*nur bis Vers. 4.0*)
- SUN OS, Solaris: Clustersysteme (*Solaris 3.0*)
- Veritas Volume-Manager (Vers. 3.2.0) / SSA Manager / Backup-Manager
- UNIX (*Solaris / HP-UX / AX*)
- Linux (Slackware / Red Hat / Debian / SuSe)
- Windows
- PitBull LX Security-Kernel für Solaris und Linux
- Produkte im Internetbereich (*Solaris / Linux*)

**Weitere  
Erfahrungswerte:**

- Installation von Security Rules und Tools sowie IDS und PitBull LX
- Planung und Installation von Netzwerken, sowie Firewallsystemen (*Checkpoint, Netscreen, Astaro, Cisco, SSH, VPN+*)
- DNS, Sendmail, NNTP, UUCP, FTP, WWW, Majordomo, User-Account
- Apache inkl. Module, Tomcat, LAMP, ANT, ClearCase, JDK, (*Borland JBuilder*)
- Veritas Volume-Manager
- Vertias Backupsoftware
- Tool- und konverterprogrammierung für Telefongesellschaften am Abrechnungssystem BSCS 5.x sowie Programme zur Switchanbindung (*GMD/VMD*)
- Konverter für TIMM (*In-Houseformat*) - > EDIFACT (*Vers. 95a*) mit X400 Anbindung
- SAN Management
- Alle Erfahrungen beruhen auf der Basis der praktischen Anwendung
- Als Hardwareentwickler wurden zahlreiche Anwendungen zu den erstellten Produkten gefertigt.
- Meine Erfahrungen im Internetbereich habe ich als Systemeinrichter und Betreuer von Providersystemen gesammelt.
- Anwendungen wie Warenwirtschaftssysteme, Kassensysteme und Fibu wurden von mir bereits programmiert.
- Meine Kenntnisse im kaufmännischen Bereich und der Mitarbeiterführung beruhen auf meiner Selbstständigkeit und meinen Erfahrungen als Dozent
- Weitere Erfahrungen konnte ich im Telekommunikations-Bereich sammeln. (*Abrechnungs-System BSCS*)
- Planung und Realisierung von Netzwerken LAN/WAN/VPN sowie Fernadministration.
- Sicherheitstechnologien entwickeln, beraten und zum Einsatz bringen.
- Administration von SAP R3 System im Develop Umfeld
- Workflow - Managment und Beratung bei der Neueinrichtung von Web-Farmen inclusive Securityberatung.
- Apache
- Loadbalancer
- BEA Weblogic
- Bind (DNS)
- Sendmail

- Spamfiltering
- SUN Blade Server
- SUN Solaris 10
- SUN Solaris 11
- Linux RedHat
- Splunk installation Grund-Config
- Skybox Installation, Update Administration
- Checkpoint
- Fortinet
- Juniper
- Cisco Router / Switche
- F5 BIG-IP

**Produkte, Kenntnisse,  
Erfahrungen:**

1=Basis Know-How, 2=Praxis Know-How,  
3=Experte, 4=tiefe Spezialkenntnisse

.

**Branchenkenntnisse:**

**Banken, Versicherungen, Luftfahrt,  
Automotiv, Telekommunikation**