

## KURZPRÄSENTATION

Bodo Walter (55) ist Diplom-Ingenieur (FH) mit Spezialisierung auf Computer- und Serversysteme sowie Netzwerke, der sich sowohl fachlich als auch im Team zügig in neue Umgebungen einarbeitet. Durch seine schnelle Auffassungsgabe und eine bereichsübergreifende Betrachtungsweise gelingt es ihm, neue Lösungen sehr gut in die bestehende Systemlandschaft einzufügen. Seine Berufserfahrung erstreckt sich dabei von kleinen und mittelständischen Umgebungen bis hin zu konzernweiten internationalen Systemlandschaften - oft in der Ausprägung als heterogene Windows-/ Linux-Welten. Der Fokus der letzten Jahre lag bei der Fehlersuche und -beseitigung, dem Systemmonitoring, Fragestellungen zu Active-Directory und Netzwerkdesign, der Virtualisierung sowie E-Mail und Backup.

## 24 JAHRE BERUFSERFAHRUNG

**SENIOR SYSTEM- UND NETZWERKADMINISTRATOR**  
**SYSTEM ADMINISTRATOR / TECHNICAL CONSULTANT**  
**SYSTEM ADMINISTRATOR / SOLUTION CONSULTANT**  
**CHANGE ADMINISTRATOR / IT CONSULTANT**  
**SOFTWARE BUILD MANAGER**  
**ELM/ALM INFRASTRUKTURMANAGER**

## UNTERNEHMENSBRANCHEN

**Forschung** (Fraunhofer IIS)  
**Technologie** (Siemens, Comneon/Intel Mobile GmbH)  
**Werkzeug- und Formenbau** (Walther Wolf GmbH)  
**Finanzdienstleistung** (VW Financial Services)  
**Marineelektronik** (ATLAS Elektronik GmbH)

## HARD SKILLS

Windows / Linux  
Virtualisierung  
System Monitoring  
Netzwerk Design  
Incident-, Problem- und Change Management  
Testmanagement  
Techn. Projektmanagement  
Disaster Recovery  
ITSCM, BCM

## SOFT SKILLS

Teamfähigkeit  
Analytisches Denken  
Kunden- und lösungsorientiertes Arbeiten  
Zuverlässigkeit / Verantwortungsbereitschaft  
Interne und externe Kommunikation  
Entscheidung und Problemlösung  
Belastbarkeit

FACHKENNTNISSE / SCHWERPUNKTE

SERVER INFRASTRUKTUR

**Server-Hardware:** SUN, Compaq, IBM, DELL, HP, Intel, Fujitsu, Wortmann

**Server-HW-Management:** ILO, IMM, iDRAC, BMC

**Storage:** DELL, Fujitsu, Synology, Qnap, IBM TapeLibrary, Ceph

**Cloud:** PaaS (Azure), SaaS (Office 365)

SERVER APPLIKATIONEN

**Betriebssysteme:**

MS Windows seit version NT 3.1 (Server)

MS Windows seit version 3.11 (Client)

SunOS (4.x, 5.x), Solaris (2.6, 7, 8, 9)

Linux: RedHat / CentOS Linux, SLES Linux, Debian Linux

**Virtualisierung:** Hyper-V, VMware (v6.0-7.0), vCenter/vSphere, ESXi, XEN, Proxmox

**Microsoft:** Active Directory (seit Windows 2000), DHCP Server, Domain Name System (DNS) Server, Zeitserver (NTP/SNTP), Exchange (seit v5.5), Remote Desktop Services, Webserver (IIS, Apache), File Server (DFS, SMB, FTP, iSCSI), WSUS, Backup (DPM (2012 R2 and 2016), Veeam, Altaro, Acronis), Mailbackup (Metalogix Archive Manager, Mailstore), Lizenz-Service (FlexLM), PKI (MS Zertifizierungsstelle, Schlüssel & Zertifikate, X.509), Security Lösungen (Trend Micro, Sophos, McAfee, Avira), Lotus Notes

**Linux:** Ceph, Samba 4 (Active Directory, LDAP), File Services (Samba/SMB, NFS, FTP, SFTP), Horde, Apache Webserver, Mailsysteme (postfix, sendmail, qmail, dovecot), isc-DHCP Server, bind (DNS) Server, Timeservice (NTP), Radius, Firewall (iptables), Licence Service (FLEXlm), Backup (Networker)

**SunOS/Solaris:** NIS, NIS+, sendmail, Solaris DHCP Server, bind (DNS), NTP, Backup (Networker)

NETZWERK

Virtual SAN Architektur, Virtual Network Architektur, LAN Topologien elektrisch/optisch, WLAN, VPN, IPAM (IPv4, IPv6), Firewalls (iptables, Windows, Pfsense, Watchguard, SecurePoint, GateProtect, Sophos, Lancom), Switches (Cisco, Aruba, Netgear), Access Points (Zyxel, Sophos, Ubiquiti, Lancom), Time Services (GUDE, Meinberg)

ANWENDUNGSTOOLS

Microsoft Office, Visio, Outlook, Browser (MS Explorer, MS Edge, Firefox, Chrome, Opera), GIMP, Notepad++, GIMP, VI, Emacs, Putty/SSH, Wireshark, Eclipse, GNU-Compiler, SUN Workshop, ARM Compiler Suite, LINT, GIT, ClearCase, ClearQuest, Telelogic TAU, Ticketsysteme (TANSS, VISOMA, Jira)

## DATENBANKEN

MSSQL, mySQL, PostgreSQL

## PROGRAMMIERUNG

Linux Shell: sh, csh, tcsh, Bash,  
Windows Shell: Command Line, Powershell  
C, C++, SQL, PERL, XML, HTML, CSS

**PROJEKTARBEIT** (A=Architect, S=Security, N=Network, E=Engineer)

01/2022| laufend

**KUNDE:** ATLAS Elektronik GmbH | Bremen | ELM/ALM Infrastrukturmanager

**Projekt:** – vertraulich –

**Projektbeschreibung:**

Details auf Anfrage

**Aufgaben/Tätigkeiten:**

- Etablierung von ELM/ALM-bezogener technischer Unterstützung
- Bereitstellung von IT bezogener Unterstützung
- Definition, Aufbau, Erweiterung und Pflege der Entwicklungsumgebung gemäß der Toolbaseline des Projekts
- Definition, Einrichtung und Pflege der Anwendungsserver (Anforderungsmanagement, Modellierung, Source und Binary Repository, Workflow, Dokumentenmanagement, Testtools)
- Lizenzmanagement
- IT-bezogene Einhaltung von Exportkontrollbestimmungen und Geheimhaltungsschutz
- Schnittstelle zwischen Entwicklung und einer Zieltestumgebung
- Dokumentation der Entwicklungs- und Testumgebung
- Statusreporting

**Schwerpunkte / Kenntnisse:**

- IT Architektur
- Netzwerk
- Projektkoordination / -management
- Techn. Dokumentation

05/2021| 7 Monate | N

**KUNDE:** Volkswagen Financial Services | Braunschweig | IT Koordinator / Teilprojektleiter

**Projekt:** Migration von Site-2-Site VPN Partneranbindungen

**Projektbeschreibung:**

Details auf Anfrage

**Aufgaben/Tätigkeiten:**

- Technische Koordination von ca. 28 internationalen VPN Partnern der VWFS
- Abstimmung von Konfigurationsparametern
- Planung der technischen Umstellung
- Abstimmung mit Architekten und System Engineers
- Kommunikation mit den VPN Partnern und internen Stakeholdern
- Testmanagement
- Change Management
- Statusreporting

**Schwerpunkte / Kenntnisse:**

- IT Architektur
- Netzwerk
- Projektkoordination / -management

2019 | 6 Monate | E

**CNS computer & netzwerk und service GmbH**  
**(KUNDE: SilverMedia) | Fürth | Systemadministrator**  
**PROJEKT: Monitoring und Betrieb**

**Projektbeschreibung:**

Monitoring und Betrieb einer HCI-Umgebung, welche die Basis für eine virtualisierte Umgebung bildet. Diese besteht aus drei Domänen in einer Vertrauensstellung, die sich derzeit aus 15 Servern und 25 Clients zusammensetzt.

**Aufgaben/Tätigkeiten:**

- Monitoring der Systeme und des Backups
- Installation von Applikationen
- Behebung von Störungen
- Entwicklung von Wartungsskripten
- Incident-, Problem- und Change Management

**Benefits:**

- Störungsfreier Betrieb der IT-Umgebung.

**Schwerpunkte / Kenntnisse:**

- IPAM, IP Routing
- Public Key Infrastructure
- Software installation / update
- Patchmanagement
- Terminalservices

**Produkte / Technologien:**

- VMware, vSphere
- Windows Server 2016
- MS Azure
- MS WSUS
- MS Office 365
- VEEAM
- Synology NAS
- IBM TapeLibrary, LTO
- DNS, DHCP, IPv4
- Active Directory
- CA, Certificates

2019 | 1 Monat | ANE

**CNS computer & netzwerk und service GmbH**  
**KUNDE: SilverMedia | Fürth | Systemadministrator**  
**PROJEKT: Umzug eines zentralen Rechenzentrums und Verschmelzung mit der IT des Zielstandortes**

**Projektbeschreibung:**

In einem VPN-Verbund von 6 Tochterfirmen war der zentrale IT-Standort aufzulösen und mit einem nahegelegenen Tochter-Standort zu verschmelzen.

**Aufgaben/Tätigkeiten:**

- Organisation und Durchführung Hardwareumzug
- Architektur und Netzwerkdesign
- Anpassen von VPN-Verbindungen und Firewall
- Troubleshooting

**Benefits:**

- Kostensenkung bei gleicher Dienstverfügbarkeit
- Änderungen waren transparent für Clients

**Schwerpunkte / Kenntnisse:**

- IP Protokolle, IPAM
- Routing, Switching
- VPN- and Firewallkonzepte
- Public Key Infrastruktur

**Produkte / Technologien:**

- Sophos XG / Sophos Central
- Aruba Switches
- Windows Server 2016
- MS Azure, Office 365
- IPv4, IPv6
- WLAN, LAN, VLAN, VPN
- DNS, DHCP
- Schlüssel und Zertifikate

2019 | 2 Monat | ANE

**CNS computer & netzwerk und service GmbH**

**(KUNDE: Walther Wolf GmbH) | Wendelstein | Systemadministrator**

**PROJEKT: Optimierung des Netzwerkes**

**Projektbeschreibung:**

Das bestehende LAN des Unternehmens war als Bus organisiert, an einem Ende die Serverfarm, am anderen die davon abhängige Produktionsumgebung.

Um den Durchsatz im Netzwerk und den Schutz vor Ausfällen besser zu gewährleisten, wurden zwischen den Switches Trunks eingerichtet. Zudem wurden die Switches untereinander verbunden, um die Ausfallsicherheit des Netzes nochmals zu erhöhen.

Die bestehende Hotel-WLAN-Installation wurde durch aktuelle WLAN-Accesspoints mit VLAN-Unterstützung ersetzt.

**Aufgaben/Tätigkeiten:**

- Analyse des bestehenden Netzwerkes
- Vermessen der WLAN-Abdeckung
- Einbau von Redundanzen auf Netzwerk Layer 2 Ebene
- Einsatz von VLAN für verbesserte Leistung und Sicherheit

**Benefits:**

- Höherer Netzwerkdurchsatz
- Größere Ausfallsicherheit
- Verbesserte WLAN-Abdeckung im Firmengebäude

**Schwerpunkte / Kenntnisse:**

- WLAN-Management
- IP Protokolle, IPAM
- Routing, Switching
- Firewallrules
- Public Key Infrastructure

**Produkte / Technologien:**

- CISCO
- Ubiquiti
- SecurePoint
- Ekahau HeatMapper
- Packet Tracer
- IPv4, IPv6
- LAN, VLAN, WLAN
- DNS, DHCP
- Schlüssel und Zertifikate

2018 | 6 Monate | E

**ISO Professional Services GmbH | Nürnberg | Systemadministrator**

**PROJEKT: Aktualisierung/Optimierung interne IT**

**Projektbeschreibung:**

Einarbeitung in die Systemlandschaft sowie Aktualisierung und Optimierung von Systemkomponenten.

**Aufgaben/Tätigkeiten:**

- Aufbau und Migration eines DHCP Clusters unter Windows 2016
- Upgrade der AD Zertifizierungsstelle auf SHA-2
- Upgrade der Datensicherungssoftware von DPM 2012 R2 auf DPM 2016
- Upgrade und Pflege des internen E-Mail Archivs
- Vorbereitung Upgrade Exchange 2010 auf 2016
- Mitarbeit im Service Desk

**Benefits:**

- Erhöhung der Ausfallsicherheit für den DHCP-Dienst
- Verbesserung der Ausfallsicherheit von Softwareprodukten durch Aktualisierung
- Verbesserung von Sicherheitsfunktionen durch Ablösung einer veralteten Verschlüsselungsmethode

**Schwerpunkte / Kenntnisse:**

- IP Protokolle, IPAM
- Public Key Infrastructure
- Zertifikatsinfrastruktur
- Softwareinstallation/ -updates

**Produkte / Technologien:**

- Windows Server 2008
- Windows Server 2012 (R2)
- Windows Server 2016
- MS SCDPM
- MS Exchange 2010
- MS Exchange 2016
- Metalogix Archive Manager for Exchange
- MS Office
- MS Office
- DNS, DHCP
- SHA-1, SHA-2, Zertifikate

2016 | 6 Monate | AE

[vertraulicher Kunde] | Ansbach | IT-Ingenieur

**PROJEKT: Aufbau und Einsatz einer redundanten Speicherlösung auf Basis von Open Source und Standardkomponenten**

**Projektbeschreibung:**

Zur Verbesserung der Verfügbarkeit der Systemdienste war eine kostengünstige, skalierbare und redundante Speicherlösung aufzubauen. Bereits zur Verfügung standen zwei ehemalige Server mit mehreren Laufwerksschächten, die mit zwei neuen Maschinen eines anderen Herstellers ergänzt wurden. Durch die Verfügbarkeit der Software Ceph konnte auf dieser Basis ein robuster Speicherpool für eine virtualisierte Umgebung zur Verfügung gestellt werden.

**Aufgaben/Tätigkeiten:**

- Aufbau und Dokumentation einer Testumgebung
- Performance Messungen und Optimierung
- Aufbau des Produktiv-Clusters
- Anbindung der Storage-Clients
- Datenübernahme aus den bestehenden Systemen
- Einbindung in das Backupsystem

**Benefits:**

- Kostengünstig im Vergleich zu anderen Speicherlösungen
- Einfach skalierbar mit nicht proprietären Standardkomponenten
- Robust gegenüber Komponentenausfällen

**Schwerpunkte / Kenntnisse:**

- RAID-Techniken
- Festplattenschnittstellen
- Ethernetdefinitionen
- Softwareinstallation/-updates

**Produkte / Technologien:**

- KVM, Proxmox VE
- Ceph
- Debian
- SMB, NFS,
- DNS, NTP
- SSH
- csh, bash, vi

2015 | 6 Monate | AE

[vertraulicher Kunde] | Ansbach | IT-Ingenieur

**PROJEKT: Aufbau und Einsatz einer zentralen Benutzerverwaltung für Windows und Linux**

**Projektbeschreibung:**

Aus der Historie hatten sich im Unternehmen zwei parallele User-verwaltungen für Windows und Linux entwickelt. Die Aufgabe bestand darin, diese beiden kostengünstig zusammenzuführen.

Mit Samba4 war zu dem Zeitpunkt eine stabile Lösung im 'Open Source'-Umfeld verfügbar.

Ziel der Geschäftsleitung war dabei eine redundante Umgebung, die eine hohe Ausfallsicherheit gewährleistet.

**Aufgaben/Tätigkeiten:**

- Aufbau und Dokumentation einer Testumgebung
- Aufbau eines Samba-Clusters
- Bereinigung der bestehenden Verzeichnisdienste
- Zusammenführung der Verzeichnisse und Test
- Rollout und Anbindung der vorhandenen Clients

**Benefits:**

- Aufwandsreduzierung in der Zugriffs- und Userverwaltung
- Einheitliche Datenbasis
- Ausfallsichere Verzeichnisdienste

**Schwerpunkte / Kenntnisse:**

- Verzeichnisdienste
- Dateifreigabedienste
- IP-Dienste

**Produkte / Technologien:**

- KVM, Proxmox
- Windows XP, Windows 10
- Linux: Debian, RedHat, SUSE
- Samba4
- Active Directory, LDAP
- SMB, NFS,
- DHCP, DNS, NTP

2005 | 3 Monate | ASNE

Comneon GmbH | Nürnberg | IT-Support-Ingenieur

PROJEKT: Aufbau paralleler Labornetzwerke

**Projektbeschreibung:**

Mit der steigende Zahl von parallelen Kundenprojekten war es nötig, interne Netzwerkstrukturen anzupassen. Um die Anforderungen an Geheimhaltung und IT-Sicherheit zu erfüllen, mussten die Testlabore untereinander und vom Intranet separiert werden. Die Labore sollten jedoch weiterhin arbeitsrelevante Dienste nutzen können.

**Aufgaben/Tätigkeiten:**

- Aufbau eines eigenen IP-Bereiches für jedes Labor
- Einrichtung eigener DHCP- und DNS-Server pro Labor
- Einrichten einer Firewall mit selektivem Routing
- Aufbau eines Regelwerkes für die Firewall
- Einrichtung eines zentralen FTP-Servers zum Datenaustausch

**Benefits:**

- Abgeschottete, parallele Laborumgebungen für unterschiedliche Kunden
- Verfügbarkeit von grundlegenden und freigegebenen Diensten aus dem Intranet innerhalb der Laborumgebung

**Schwerpunkte / Kenntnisse:**

- Verzeichnisdienste
- Dateifreigabedienste
- IP-Dienste
- Firewalling

**Produkte / Technologien:**

- MS Windows 2000
- SUN Solaris
- RedHat
- CSH, TCSH
- iptables
- Active Directory, NIS
- DHCP, DNS
- SMB, NFS, FTP

2002 | 4 Monate | ASE

Comneon GmbH | Nürnberg | IT-Support-Ingenieur

PROJEKT: Optimierung der Anwenderumgebung unter Solaris (Unix)

**Projektbeschreibung:**

Steigende Userzahlen und eine komplexer werdende Software-entwicklungsumgebung erforderten eine Optimierung und Konsolidierung der Anwenderumgebung.

**Aufgaben/Tätigkeiten:**

- Analyse der Userverwaltung (Solaris NIS)
- Analyse der Arbeitsumgebung verschiedener Keyuser
- Entwurf einer modularen Softwareumgebung, die vom Anwender individuell angepasst werden kann
- Rollout der neuen Anwenderumgebung
- Anwendersupport und Fehlerbehebung, Einbau von Verbesserungsvorschlägen
- Dokumentation der neuen Anwenderumgebung

**Benefits:**

- Einheitliche Anwenderumgebung unter Solaris
- Einheitliche Werkzeuge für alle SW-Entwickler
- Reduzierung der Einarbeitungszeit bei neuen Mitarbeitern

**Schwerpunkte / Kenntnisse:**

- Solaris Tools
- Skripterstellung

**Produkte / Technologien:**

- MS Windows 2000
- SUN Solaris
- ClearCase
- SH, CSH, TCSH
- modules



1997 | 4 Monate | NE  
**PAMEC Papp GmbH**  
**(KUNDE: Siemens) | Fürth | Administrator**  
**PROJEKT: Administration und Anwendersupport**

**Projektbeschreibung:**  
 Vor-Ort-Administration und 1st-Level-Support für eine Entwicklungsabteilung.

- Aufgaben/Tätigkeiten:**
- Administration eines Abteilungsnetzes
  - 1st- und 2nd-Level Support
  - Beratung des Abteilungsleiters bei IT-Themen

- Benefits:**
- Schnellere Reaktionszeiten bei Incidents und Changes
  - Administrator/Support-Mitarbeiter vor Ort

**Schwerpunkte / Kenntnisse:**

- Netzwerkadministration
- Systemadministration
- Druckdienste
- DHCP, DNS
- Softwareinstallation
- Fehlersuche

**Produkte / Technologien:**

- Netware
- Windows NT (Client/Server)
- Windows 95
- Windows 3.1x
- MS Office 95
- DHCP, DNS

1996 | 9 Monate | E  
**PAMEC Papp GmbH**  
**(KUNDE: Siemens AUT) | Nürnberg | Kommunikationsmanagement**  
**PROJEKT: Kundenmanagement und Aufbau einer Webpräsenz**

**Projektbeschreibung:**  
 Die Anforderung bestand darin, die Firmenpräsenz für den Geschäftsbereich im Compuserve-Forum sowohl für deutsch- als auch für englischsprachiges Publikum zu erhöhen. Ein zweites Ziel war die Reduktion der Antwortzeiten auf Kundenanfragen.  
 Parallel dazu galt es, mit der Kenntnis über die aktuellen Probleme der Kunden den technischen Support der internen und externen Webpräsenz für den Bereich Automatisierungstechnik aufzubauen und mit Leben zu füllen

- Aufgaben/Tätigkeiten:**
- Betreuung eines zweisprachigen technischen Compuserve-Forums (deutsch/ englisch)
  - Aufbau eines techn. Supportbereiches für Intra- und Internet im Team
  - Redaktionelle Bearbeitung von techn. Texten (deutsch/ englisch)
  - Design und Codierung von HTML-Seiten

- Benefits:**
- Kürzere Antwortzeiten im Online Forum
  - Erstes im Internet erreichbares Supportforum für den Geschäftsbereich mit aktuellen FAQs

**Schwerpunkte / Kenntnisse:**

- Compuserve
- HTTP-Server (IIS/Apache)
- HTML, CSS

**Produkte / Technologien:**

- MS Office
- Outlook
- Netscape Browser

**BERUFLICHE ENTWICKLUNG**

2018 - 2021 | **CNS GmbH | Fürth | IT-Support-Ingenieur**

**Aufgabenbeschreibung:**

Systemadministration, Mail- und Benutzerverwaltung, Softwareverteilung, Serverwartung und Backup. Planung, Organisation und Durchführung von EDV-Umzügen zwischen Kundenstandorten. Aufbau und Optimierung von IT-Umgebungen.

**Aufgaben/Tätigkeiten:**

- Helpdesk und Anwendersupport für Kundenumgebungen
- System Monitoring
- Mail- und Userverwaltung (MS Windows)
- Server- und Netzwerkadministration
- Projektplanung- und Durchführung

**Produkte/Technologien:**

- Active Directory, LDAP
- DHCP, DNS, NTP
- SMB
- SSH, SCP
- IPv4/IPv6
- MS WSUS
- MS Azure
- Cisco IOS
- Windows Server 2008-2019
- MS Office 2010 - O365
- VMware (v6.0-7.0)
- Cisco, Aruba, Netgear
- Watchguard, Securepoint, Sophos, Lancom
- Avira, TrendMicro
- Acronis, Altaro, VEEAM
- FLEXIm
- IBM Tapelibrary, LTO

**Schwerpunkte / Kenntnisse:**

- Helpdesk
- IT Administration
- Infrastructure
- Firewalling
- Administration
- Operating
- Print services
- Software installation / updates
- Backup
- Security
- Mailmanagement
- CA, Certificates
- Terminalserver
- Skripterstellung
- Virtualisierung

2018 | ISO Professional Services GmbH | Nürnberg | Systemadministrator

### Aufgabenbeschreibung:

Systemadministration, Planung und Durchführung von Updates der internen IT-Umgebung.

### Aufgaben/Tätigkeiten:

- Aufbau und Migration eines DHCP Clusters unter Windows Server 2016
- Upgrade und Pflege des internen E-Mail Archivs
- Mitarbeit im Service Desk
- Vorbereitung Upgrade Exchange Server 2010 auf 2016
- Upgrade der internen Datensicherungssoftware von DPM 2012 R2 auf DPM 2016
- Upgrade der AD Zertifizierungsstelle auf SHA-2

### Produkte / Technologien:

- Active Directory
- DHCP, DNS, NTP
- MS Certificate Authority
- SCCM, SCDPM
- Windows Server 2010-2016
- Windows Exchange Server 2010/2016
- MS Hyper-V
- MS Office 2016
- MS Visio
- Metalogix Archive Manager for Exchange

### Schwerpunkte / Kenntnisse:

- Helpdesk
- Operating
- Software installation / updates
- Backup
- CA, Certificates
- Skripterstellung
- Troubleshooting
- Virtualisierung

2015 - 2017 | iAd GmbH | Großhabersdorf |  
Dipl.-Ing (FH) Softwareentwicklung / Systemadministration

### Aufgabenbeschreibung:

Systemadministration, Weiterentwicklung der internen IT-Umgebung.

### Aufgaben/Tätigkeiten:

- Unterstützung bei der Konzeption und Planung softwaredefinierter Speichersysteme
- Aufbau, Test und Inbetriebnahme eines Ceph-Clusters mit 4 Knoten
- Migration einer virtuellen Systemumgebung von Xen nach Proxmox VE
- Upgrade einer bestehenden Linux Umgebung auf Debian 8 (Jessie)
- Migration einer MS Windows NT4 Domäne und eines parallelen OpenLDAP-Verzeichnisses nach Active Directory (Samba4)
- Integration einer Groupwarelösung (Horde5) in eine Active Directory basierte Umgebung
- Administration eines externen Webservers (Debian Linux mit Apache)
- Server-/Clientadministration für rund 50 Maschinen
- Netzwerkadministration
- Anwendersupport
- Troubleshooting

### Produkte / Technologien:

- Active Directory
- DHCP, DNS, NTP
- SMTP
- Kerberos
- Windows 95, Windows NT, Windows XP, Windows 7, Windows 10
- Windows NT4 Server
- MS Office 2010
- XEN, Proxmox
- Debian Linux, RedHat Linux, SUSE Linux
- SUN Solaris
- Samba 4
- Ceph
- bash, csh, tcsh

### Schwerpunkte / Kenntnisse:

- Helpdesk
- System Administration
- Infrastruktur
- Clustering
- HCI
- Operating
- Druckerverwaltung
- Softwareinstallation / -updates
- Backup
- Security
- Speicher/Storage
- Skripterstellung
- Troubleshooting
- Virtualisierung

2008 - 2013 | Intel Comneon GmbH | Nürnberg | Software Build Manager

### Aufgabenbeschreibung:

Integration verschiedener Softwaremodule zu einer lauffähigen Firmware. Fehleranalyse bzw. -eingrenzung und Korrekturanforderung.

### Aufgaben/Tätigkeiten:

- Softwareintegration für verschiedene 2G/3G/4G Mobiltelefonprojekte
- Analyse von Fehlern während des SW-Integrationsprozesses
- Erstellung von Korrekturanforderungen bei SW-Teilsystemen
- Erweiterung eines vereinheitlichten SW-Buildsystems zur Abdeckung von Komponententests
- Erstellung von Hilfsprogrammen zur Automatisierung von Abläufen

### Produkte / Technologien:

- ClearQuest
- ClearCase
- Telelogic TAU
- GNU- und Clearmake
- GNU C-Compiler
- SUN Studio
- ARM Compiler Suite
- PERL
- SDL
- C, C++
- XML
- LINT
- SH, CSH, TCSH, BASH

### Schwerpunkte / Kenntnisse:

- Software Integration
- Continuous Integration
- Codeanalyse / Debugging
- Versionsverwaltung
- Patchmanagement
- Skripterstellung

2002 - 2008 | Comneon GmbH | Nürnberg | IT-Support-Ingenieur

### Aufgabenbeschreibung:

1st- und 2nd-Level Support in einer heterogenen Systemlandschaft.  
Installation und Wartung von Server- und Clientsystemen.  
Administration und Betrieb der lokalen IT-Umgebung.

### Aufgaben/Tätigkeiten:

- Server- und Netzwerkadministration
- Userverwaltung (Windows AD, Solaris NIS)
- Lizenzmanagement
- Anwendersupport für Office- und SW-Entwicklungsumgebung
- Ausbau und Weiterentwicklung der Systemumgebung
- Aufbau isolierter Laborumgebungen mit Hilfe einer zusätzlichen Firewall

### Produkte / Technologien:

- NIS, Active Directory
- DHCP, DNS
- SMB, NFS, FTP
- MS Windows 2000 /XP
- SUN Solaris
- RedHat
- MS Office 97, 2000
- ClearCase
- SUN Studio
- CSH, TCSH
- FLEXIm
- modules
- iptables

### Schwerpunkte / Kenntnisse:

- 1st and 2nd Level Support
- Infrastruktur
- Firewalling
- Administration
- Operating
- Software installation / updates
- Backup
- Skripterstellung
- Troubleshooting

1999 - 2001 | **SINTEC Informatik GmbH | Fürth | IT-Support-Ingenieur**

**Aufgabenbeschreibung:**

1st- und 2nd-Level Support für heterogene Systemlandschaften. Mail- und Benutzerverwaltung, Softwareverteilung, Serverwartung und Backup.

Planung, Organisation und Durchführung von EDV-Umzügen zwischen Kundenstandorten.

**Aufgaben/Tätigkeiten:**

- Beratung und Kundenbetreuung vor Ort
- Technischer Vertrieb (Pre-/ Postsales)
- Projektverantwortung und Teamführung im Bereich Systemintegration
- Server- und Netzwerkadministration
- Fehlersuche und -behebung

**Produkte / Technologien:**

- Active Directory, NIS
- DHCP, DNS
- SMB, NFS, FTP
- MS Windows NT 4.0 / 2000 / 95 / 98 / ME
- SUN Solaris
- Netware
- Networker
- Watchguard
- MS Office 97, 2000

**Schwerpunkte / Kenntnisse:**

- Helpdesk
- 1st und 2nd Level Support
- Consulting
- Projectmanagement
- Infrastruktur
- Firewalling
- Administration
- Operating
- Verwaltung von Druckern
- Software installation / updates
- Backup
- Security
- Skripterstellung
- Troubleshooting

1997 - 1999 | **Fraunhofer IIS | Erlangen | Systemadministrator**

**Aufgabenbeschreibung:**

1st- und 2nd-Level Support in einer heterogenen Systemlandschaft. System- und Rechnerwartung, Test von neuen Anwendungen.

**Aufgaben/Tätigkeiten:**

- 1st- und 2nd-Level Support
- Server und Netzwerkadministration
- Webmaster für Intra- und Internetauftritt

**Produkte / Technologien:**

- MS Windows NT 4.0 / 3.51 / 95 / 98
- Lotus Notes
- MS Office 97
- DHCP, DNS
- SMB, NFS, FTP
- MIME, S/MIME
- HTML, CSS

**Schwerpunkte / Kenntnisse:**

- Helpdesk
- 1st and 2nd Level Support
- Infrastructure
- MS Administration
- Print services
- Software installation / updates
- Software evaluation
- CA, Certificates (X.509)
- Scripting

## AUS-UND WEITERBILDUNG

**2019 | September**  
**IT Süd - Erolzheim**

Training: Microsoft Official Course - New Features Microsoft Exchange Server 2019

**2019 | August**  
**Securepoint UTM Certified Engineer**

Zertifikat: Securepoint UTM Certified Engineer Silver Level

**2019 | Mai**  
**LANCOM Certified Professional**

Zertifikat: LANCOM Certified Professional WAN/WLAN

**2018 | März**  
**PeopleCert/AXELOS ITIL v3**

Zertifikat: ITILv3 Foundation IT Service Management

**2014 | November**  
**Grundig Akademie - Nürnberg**

Schulung: Projektmanagement und Präsentationstechniken

**2007 | August**  
**RedHat Linux Systemadministration**

Schulung: RedHat Systemadministration

**2005 | September**  
**SUN MICROSYSTEMS**

Schulung: Fehleranalyse - Workshop für SUN Systeme

**2004 | August**  
**SUN MICROSYSTEMS**

Schulung: Management der Solaris Systemperformance

**2001 | August**  
**BSW - Bayreuth**

Schulung: Workshop - Migration von Exchange 5.5 nach Exchange 2000

**2001 | Juli**  
**Microsoft MCP**

Zertifikat: MCP für Windows 2000 Professional und Server



1999 | Dezember

**SUN MICROSYSTEMS**

Schulung: Solaris 7 System Administration

1999 | August

**Windows NT - Unattended Setup**

Schulung: Automatisierte Installation von Betriebssystemen

1997 | November

**Windows NT - Individualtraining**

Schulung: Architektur, Dateisysteme, Festplattenverwaltung; Installation, Konfiguration, Optimierung; NT-Sicherheitsmodell, Sicherheitsrichtlinien, Benutzer- und Druckerverwaltung

10/1989 - 4/1996 | 6 Jahre, 6 Monate

**TECHNISCHE HOCHSCHULE NÜRNBERG - damals Georg-Simon-Ohm Fachhochschule Nürnberg**

Feinwerktechnik | Produktions- und Automatisierungstechnik

Abschluss: Diplom-Ingenieur (FH)