



Beraterprofil

Stefan R. Klatt

End-to-End Senior Network Consultant

CISSP, CISM, IEC/ISO 27001 Lead Implementer,
VdS-anerkannter Berater für Cyber-Security (VdS 3473),
TOGAF9, Informationssicherheit, Netzwerkarchitekt,
Netzwerkplanung, Technische Projektleitung,
Technisches Partnermanagement, ITIL, Change Management,
Netzwerkanalysen

Erfahrung als Berater seit
1990

Büro
Triftstrasse 9
60528 Frankfurt am Main

Tel.: 0172/6807809
069/67808-900
Fax: 069/67808-837
Email: stefan.klatt@cac-netzwerk.de

Sehr geehrte Damen und Herren,

in der heutigen Zeit ist die IT-Infrastruktur eine der Grundlagen für den Erfolg eines Unternehmens. Dadurch gewinnen zweifellos Design, Sicherheit, Verfügbarkeit und Betrieb einer geeigneten Client / Server Infrastruktur immer mehr an Bedeutung.

In dieser Beziehung reicht es nicht mehr aus, ein Netzwerk in einzelne Bereiche wie z.B. Server, Client, VoIP, DMZ, Rechenzentrum, VPN, MPLS, LAN oder WAN aufzuteilen, diese einzeln zu betrachten, zu planen oder zu administrieren.

Um aus einem Netzwerk einen Mehrwert für eine Firma zu gewinnen und die Netzwerk-Security dauerhaft sicherzustellen ist es notwendig, die logischen Verbindungen von Applikationen wie SAP oder auch Fileservices vom Server bis zum Client hinweg zu betrachten. Dies muss unter Berücksichtigung von Sicherheit, Standardisierung und Performance über alle aktiven und passiven Komponenten wie Server, Clients, Switches, Router und Firewalls sowie den zugrundeliegenden Netzwerktopologien im LAN und im WAN geschehen. Eine besondere Rolle spielt hierbei die immer stärker voranschreitende Virtualisierung und das Outsourcen von Dienstleistungen und der Infrastruktur.

Um meine Auftraggeber bei der Bewältigung dieser Herausforderungen zu unterstützen, habe ich mich auf folgende Bereiche spezialisiert:

- Infrastrukturarchitektur, -planung und -design
- Überprüfung und Planung von Sicherheitskonzepten
- Technische Projektplanung und -management
- ISM/ISMS
- Technisches Partnermanagement
- Change- und Incidentmanagement, BCM
- Netzwerkanalysen
- Migration von WAN und LAN Strukturen wie MPLS, VPN, geschichtete oder geroutete Netzwerke im laufenden Betrieb
- Abstimmung technischer Anforderung zwischen Fachabteilungen und IT

Unabhängig davon habe ich erfolgreich Projekte in Bereichen durchgeführt, die auf diesen Themengebieten aufbauen oder an sie angrenzen.

Im Laufe der Zeit habe ich mich von der Technik zum Management hin weiterentwickelt ohne die Technik aus dem Blick zu verlieren um meinen Kunden einen entsprechenden Mehrwert zu bieten.

Auf den folgenden Seiten habe ich Ihnen eine Übersicht über meine Kenntnisse und Fähigkeiten mir zur zusammengestellt.

Für weitere Informationen, wie über die mir zur Verfügung stehenden Mess- und Analysetechnik oder über ältere Projekte, stehe ich Ihnen gerne für Rückfragen zur Verfügung.

Ich freue mich darauf Sie und/oder Ihre Kunden bei Ihren alltäglichen und nicht alltäglichen Herausforderungen zu unterstützen!

Mit freundlichen Grüßen,

Stefan Klatt

Branchenkenntnisse

- Automotive
- Banken
- Erneuerbare Energien
- Forschung und Lehre
- Gesundheitswesen
- Groß- und Einzelhandel
- Kirchliche Institutionen
- Industrie
- Öffentliche Institutionen
- Telekommunikations-Branche
- Rechenzentren
- Versicherungen
- Chemische Industrie

Ausgeführte Tätigkeiten

- Infrastruktur Architekt
- Technisches Partnermanagement
- Change Management
- Infrastruktur- und Ressourcenplanung
- Technische Projektplanung und -management
- DV-Leitung
- Implementierung
- Definition von Standards
- Integration
- Migration von Netzwerkumgebungen im WAN und LAN im laufenden Betrieb
- Netzwerkplanung
- Konsolidierung und Virtualisierung von Servern
- Netzwerk Analyse und Troubleshooting
- Second- und Third Level Support
- Security - Planung und Management
- Tester
- Administration

Zertifizierungen

- VdS
- ISACA
- The Open Group
- ISC²
- CeLs
- PECB
- ITIL
- Prince2 Projektmanagement
- AKTAVARA
- Brainbench
- Enterasys
- EDC
- Eltora
- IBM
- Novell
- Veritas
- VdS-anerkannter Berater für Cyber-Security
- CISM
- TOGAF 9
- CISSP
- Information-Security Professional - Bronze
- Certified IEC/ISO 27001 Lead Implementer
- ITIL V3 (2011) Foundation
- Prince2 Foundation
- Prince2 Practitioner (2012)
- x:akta 2005 Basic Course for Planners
- Novell Netware 5 Administrator
- CS Smart Switch Router
- Professional Sales Certification Training
- Automatisierung der Installation von MS Windows NT 4.0
- Serverschulung
- IBM Certified Systems Expert OS/2 2.1
- IBM Certified Systems Expert Warp 3
- IBM Certified Systems Expert Warp 3 Connect
- IBM Certified Systems Expert Warp 4
- IBM Certified Systems Expert Warp Server
- Netware 5.1 - Expert
- Veritas Backup Exec 9.0 für Netware

Management

Planung, Leitung und
Koordination

- Infrastruktur Architekt
- Technisches Partnermanagement
- Netzwerkumstellungen
- Netzwerkerweiterungen
- Netzwerkneuaufbau
- Serverumstellungen
- Gerätetests
- Abteilungsumstellungen bzgl. Filesysteme und Server
- Einführung des Change Managements
- NOCs, Fieldtechniker und Partner bei der Durchführung von Changes
- Anbindung von ISPs und Partnern
- interne und externe Mitarbeiter
- externen Firmen / Partner
- Kreditkartentransaktionsfirmen
- Reporting
- Outsourcing

Definition und Planung

- Zonenkonzept
- LAN, WAN und MAN Netzwerkstrukturen und -standards
- TCP/IP-Adressen und Routings
- Netzwerkparameter, z.B. ATM PVCs, QoS und Bandbreiten
- Interne und externe Netzwerk-Security auf der Basis von u.a. VPN-Tunnel, Firewalls, SAP-Router, Proxies und DMZs
- Zugriff auf das lokale Netzwerk für Benutzer und Partner
- Definition von Notebooks und PCs

ITIL

- Definition, Implementierung und Durchführung des Change Managements
- Definition, Implementierung und Durchführung des Incident Managements

Kenntnisse

Information Security Management	CISSP, CISM, ISM, IEC/ISO 27001 Lead Implementer, VdS-anerkannter Berater für Cyber-Security
Prozesse	ITIL V3 (2011), Changemanagement, Incidentmanagement, BCM
larchitektur	TOGAF 9
Projektplanung	Prince2
Fremdsprache	Technisches Englisch
Betriebssysteme Server	Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008, Windows Server 2003, Windows Server 2000, Windows Server NT, Linux (Red Hat, CentOS, Fedora Core, OpenSuse, SLES), Novell Netware, AIX, LAN/Warp-Server
Virtualisierung	VMWare VSphere 4, VMWare VSphere 5, VMWare vSphere 6, ESX, ESXi 5, ESXi 6, GSX, VMWare Workstation, Microsoft HyperV
Betriebssysteme Client	Windows 10, Windows 7, Vista, XP, 2000, NT, Linux (CentOS, Red Hat, Fedora Core, OpenSuse), OS/2, DOS, Android
Netzwerkprotokolle & Netzwerkservices	AAA, ARP, CDP, DAS, DHCP, DNS, FTP, H.323, HTTP, HTTPS, IMAP, IPSec, IPX, LDAP, LPR, LPD, MAC, NAS, NetBIOS, NNTP, NTP, P2P, POP3, PPP, PPPoA, PPPoE, RAS, RTP, SIP, SMTP, SNA, SNMP, SSH, SSL, TCP/IP, TN3270, TN5250, VLAN, VoIP, VPN, WAN, WINS
Netzwerkkomponenten & Netzwerkdienste	Access Points, ATM Bridges, ATM Switche, Backup, CAUs, Datensicherung, DSLAM, Firewall, MAU, Monitoring, Netzwerkkameras, Netzwerkdrucker, Proxy, Router, Spamerkennung, Spamfilter, Switche, Videokonferenzanlagen, Virens Scanner, VoIP, WAN Optimizer, Wireless Controller, Wireless Switche, Zertifikate
Hersteller	3Com, Ackermann, Agfeo, Apple, Auerswald, Bintec, Brocade, BTR/Metz Connect, CheckPoint, Cisco, Citrix, Dell, D-Link, Enterasys/Cabletron, Fore/Marconi, H3C, HP, IBM, IPFire, Juniper, Kerio, Madge, Microsoft, Netgear, Nokia, Red Hat, Redback, Riverbed, Suse/Novell, Watchguard
Netzwerkarchitekturen	10 MBit/s Ethernet, 100 MBit/s Ethernet, 1000 Mbit/s Ethernet, 1 GBit/s Ethernet, 10 GBit/s Ethernet, 802.11a, 802.11ac, 802.11b, 802.11g, 802.11n, ADSL, ATM, DS3, DWDM, E1, E3, EtherConnect, FDDI, Fibrechannel/FC, Firewall, Funk, Gigabit Ethernet, Glasfaserverkabelung, Industrial Ethernet, ISDN, LACP, LAG, LAN, Loadbalancing, MAN, MonoMode Glasfaser, MPLS, MultiMode Glasfaser, PDH, Richtfunkstrecken, RSTP, S0, SAN, SCSI, SDH, SDSL, SHDSL, STM1, STM4, STP, Token-Ring, UK0, WAN, Wireless LAN, WLAN
Netzwerküberwachung	Hobbit / Xymon, HP Openview, Mrtg, Nagios, Snort
Programmiersprachen	Python, C++, C, Perl, PHP, REXX, Shell Script, SQL
Datenbanken	Oracle, DB/2, MySQL, PostgreSQL
Backup	Bareos
Diverses	Migration und Reorganisation von Netzwerken, DTP, Datenfernübertragung per Modem und ISDN, unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV/UPS), Telefonanlagen, EIB, Auf- und Umbau von Rechenzentren, Planung und Test von Stromversorgungen und Unterverteilungen, Datenrettung, Umbau im laufenden Betrieb

Projekte - Auszug

10/17 - laufend	<p>Branche Endkunde</p> <p>Thema Management</p> <p>Technologien</p> <p>Hersteller</p>	<p>Bank Helaba (Landesbank Hessen-Thüringen) / Frankfurt IT-Service- und Infrastruktur Management</p> <ul style="list-style-type: none"> - Infrastrukturarchitekt - Unterstützung des Problemmanagements - Unterstützung in den Bereichen Netzwerk und Rechtemanagement - Konzepterstellung und Überarbeitung der Benutzer bzw. Berechtigungsanträgen im Firewall und Systemproxy Bereich - Konzept Erstellung für ein sicheres USB- Stick verfahren mit WIN10 - Erstellung eines Datenaustauschserverkonzeptes <p>10 Mbit/s Ethernet, 100 Mbit/s Ethernet, 1 Gbit/s Ethernet, 10Gbit/s Ethernet, 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, ADSL, CWDM, DNS, DHCP, DMZ, DWDM, ESXi, Fibre, Fibre Channel/FC, Firewall, FTP, IP/Sec, LAN, MPLS, Netzwerkdrucker, Proxy, RDP, SSH, Switches, TCP/IP, Telnet, TFTP, Token, Verschlüsselung, Windows 7, Windows 10, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, VMWare VSphere, VoIP, VPN, WAN, WLAN, WLAN-Controller</p> <p>Bluecoat, Citrix, Cisco, Checkpoint, EMC/VMware, HP, Juniper, Microsoft, RSA, Unify</p>
08/17 – 09/17	<p>Branche Endkunde</p> <p>Thema Management</p> <p>Technologien</p> <p>Hersteller</p>	<p>Bank Helaba (Landesbank Hessen-Thüringen) / Frankfurt Handelsraum Management</p> <ul style="list-style-type: none"> - Infrastrukturarchitekt - Konzepterstellung und Überarbeitung der Benutzer bzw. Berechtigungsanträgen im Firewall und Systemproxy Bereich - Konzept Erstellung für ein sicheres USB- Stick verfahren mit WIN10 - Erstellung eines Datenaustauschserverkonzeptes <p>10 Mbit/s Ethernet, 100 Mbit/s Ethernet, 1 Gbit/s Ethernet, 10Gbit/s Ethernet, 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, ADSL, CWDM, DNS, DHCP, DMZ, DWDM, ESXi, Fibre, Fibre Channel/FC, Firewall, FTP, IP/Sec, LAN, MPLS, Netzwerkdrucker, Proxy, RDP, SSH, Switches, TCP/IP, Telnet, TFTP, Token, Verschlüsselung, Windows 7, Windows 10, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, VMWare VSphere, VoIP, VPN, WAN, WLAN, WLAN-Controller</p> <p>Bluecoat, Citrix, Cisco, Checkpoint, EMC/VMware, HP, Juniper, Microsoft, RSA, Unify</p>
09/16 – 06/17	<p>Branche Endkunde</p> <p>Thema</p> <p>Management Weitere Aufgaben</p> <p>Technologien</p> <p>Hersteller</p>	<p>Bank / Telekommunikation BHF / T-Systems / operational services</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analyse aktiver Netzwerkkomponenten, Leased Lines und VPN Tunnel - Planung des Umzuges externer Anbindungen - Planung des Umzuges externer Anbindungen - Analyse der Datenströme auf den aktiver Netzwerkkomponenten, Leased Lines und VPN Tunnel <p>LAN, WAN, Ethernet, S2M, Standleitungen, IPsec VPN, DMZ, Firewalls, VLAN, ISP, TCP/IP, Router, Microsoft Office & Project</p> <p>Cisco, Checkpoint, Microsoft</p>
# 07/16 – 07/16	<p>Branche Endkunde</p> <p>Thema</p> <p>Aufgaben Technologien</p> <p>Hersteller</p>	<p>Marketing UGW AG / Wiesbaden</p> <ul style="list-style-type: none"> - Netzwerk - Performance - Netzwerkanalyse <p>10 Mbit/s Ethernet, 100 Mbit/s Ethernet, 1 Gbit/s Ethernet, 10Gbit/s Ethernet, DNS, ESXi, Fibre Channel/FC, LAN, Netzwerkdrucker, Switches, TCP/IP, Telnet, Windows 7, VMWare VSphere 5.1, VoIP, VRRP</p> <p>Brocade, EMC, HP, VMware</p>

01/16 – 06/16	Branche Endkunde Thema Management Technologien Hersteller	Bank Helaba (Landesbank Hessen-Thüringen) / Frankfurt Handelsraum Management - Technisches Partnermanagement - Infrastrukturarchitekt - Technisches Partnermanagement - Infrastrukturarchitekt - Bewerten von Changes hinsichtlich Implementierung und Security - Bewerten von Maßnahmen in LAN, WAN und WLAN - Absicherung des Netzwerks auf der Basis von u.a. 802.1x, VLANs, Securityzonen (z.B. DMZs) und VPN-Tunnel - Abstimmung mit Information Security - Koordination von Changes - Unterstützung bei der Durchführung von Changes - Bewerten von Angeboten, Verträgen und Abnahmen - Unterstützung des Changemanagements - Unterstützung und Beratung der Fachabteilungen bei Fragen rund um das Netzwerk 10 Mbit/s Ethernet, 100 Mbit/s Ethernet, 1 Gbit/s Ethernet, 10Gbit/s Ethernet, 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, ADSL, CWDM, DNS, DHCP, DMZ, DWDM, ESXi, Fibre, Fibre Channel/FC, Firewall, FTP, IP/Sec, LAN, MPLS, Netzwerkdrucker, Proxy, RDP, SSH, Switches, TCP/IP, Telnet, TFTP, Token, Verschlüsselung, Windows 7, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, VMWare VSphere, VoIP, VPN, WAN, WLAN, WLAN-Controller Bluecoat, Citrix, Cisco, Checkpoint, EMC/VMware, HP, Juniper, Microsoft, RSA, Unify
10/15 – 12/16	Branche Endkunde Thema Management Weitere Aufgaben Technologien Hersteller	Marketing Publicare Marketing Communications GmbH / Frankfurt - Netzwerk - Performance und Security - Probleme mit Videochat - Planung neuer DNS Struktur und Firewallkonfigurationen weltweit - Planung von Umstellungen im laufenden Betrieb - Beratung in Security Fragen und Weiterentwicklung des Netzwerks - Netzwerkanalyse - Umstellungen der Lancom Router im laufenden Betrieb Ethernet, TCP/IP, IPSec, Router, Firewall, Mac OSX, DNS, DHCP, Kerio Connect, iChat Lancom, Apple, Kerio
07/14 – 12/15	Branche Endkunde Thema Management Technologien Hersteller	Bank Helaba (Landesbank Hessen-Thüringen) / Frankfurt Infrastruktur Management - Technisches Partnermanagement - Netzwerkarchitekt - Technisches Partnermanagement - Netzwerkarchitekt - Bewerten von Changes hinsichtlich Implementierung und Security - Bewerten von Maßnahmen in LAN, WAN und WLAN - Absicherung des Netzwerks auf der Basis von u.a. 802.1x, VLANs, Securityzonen (z.B. DMZs) und VPN-Tunnel - Abstimmung mit Information Security - Koordination von Changes - Unterstützung bei der Durchführung von Changes - Bewerten von Angeboten, Verträgen und Abnahmen - Unterstützung des Changemanagements - Unterstützung und Beratung der Fachabteilungen bei Fragen rund um das Netzwerk 10 Mbit/s Ethernet, 100 Mbit/s Ethernet, 1 Gbit/s Ethernet, 10Gbit/s Ethernet, 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, ADSL, CWDM, DNS, DHCP, DMZ, DWDM, ESXi, Fibre, Fibre Channel/FC, Firewall, FTP, IP/Sec, LAN, MPLS, Netzwerkdrucker, Proxy, RDP, SSH, Switches, TCP/IP, Telnet, TFTP, Token, Verschlüsselung, Windows 7, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, VMWare VSphere 4.1, VMWare VSphere 5.1, VoIP, VPN, WAN, WLAN, WLAN-Controller Bluecoat, Citrix, Cisco, Checkpoint, EMC/VMware, HP, Juniper, Microsoft, RSA, Unify

09/13 - 05/14

Branche
Endkunde
Thema

Gesundheitswesen

KVN (Kassenärztliche Vereinigung Niedersachsen) / Hannover

- Netzwerkanalyse
- Stabilisierung der Netzwerkinfrastruktur
- Umbau des Netzwerks im laufenden Betrieb
- Zonenkonzept
- Planung und Koordination der Änderungen im Netzwerk
- Netzwerkanalyse
- Netzwerktroubleshooting
- Analyse der WLAN-Controllerumgebung
- Troubleshooting von Clients im Netzwerk
- Troubleshooting von Servern im Netzwerk
- Stabilisierung der Netzwerkschweiche
- Stabilisierung der Netzwerkanbindung von Servern
- Stabilisierung der Netzwerkanbindung von Clients
- Automatische Sicherung der Konfigurationen aktiver Netzwerkkomponenten
- Umbau des Netzwerks im laufenden Betrieb
- Unterstützung der Mitarbeiter im täglichen Betrieb
- Housekeeping

Management
Technologien

Hersteller

10 Mbit/s Ethernet, 100 Mbit/s Ethernet, 1 Gbit/s Ethernet, 10Gbit/s Ethernet, 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, ADSL, ARP, CDP, DNS, DHCP, Firewall, Fibre Channel/FC, FTP, LACP, LAG / Link Aggregation Group, LAN, Linux, SLES, Novell, Loadbalancing, MPLS, Netzwerkdrucker, Proxy, RDP, RSTP, SAN, SSH, Switche, TCP/IP, Telnet, TFTP, Windows XP, Windows 7, Windows Server 2003, Windows Server 2008, VMWare VSphere 4.1, VMWare VSphere 5.1, WAN, WLAN, WLAN-Controller

Branche	Erneuerbare Energien
Endkunde	Conergy AG / Hamburg
Thema	Netzwerk mit 70 Standorten in 20 Ländern
Management	<ul style="list-style-type: none"> - Verantwortlich für alle Netzwerkthemen - Planung und Koordination von Projekten mit externen Firmen - Planung und Koordination des Austauschs der WAN Infrastruktur basierend auf VPN Tunnel durch MPLS im laufenden Betrieb - Planung und Verwaltung von WAN Optimizern des Typs Riverbed Steelhead - Planung und Verwaltung der Cisco Switche - Planung der Netzwerke in den weltweit verteilten Standorten - Planung und Verwaltung der weltweit eingesetzten Firewalls, der Anbindung von Standorten über das Internet oder MPLS, Außendienstmitarbeitern und externen Firmen über VPN-Tunnel - Verwaltung der Netzwerküberwachung unter Linux - Dokumentation der Netzwerke und Internetanbindungen aller Standorte - Reorganisation der Netzwerke im laufenden Betrieb - Erstellung von weltweiten Vorgaben und Empfehlungen für Netzwerke, WAN-Anbindungen und Applikationen - Verwaltung und Vergabe der TCP/IP-Adressen - Planung der Netzwerkseite von Projekten wie Umzüge von SAP und Navision oder Aufbau eines WebShops samt Integration in SAP, Navision und bestehende Datenbanken. - Planung und Koordination der Integration und Deintegration von Außenstellen - Planung des Austauschs der bestehenden Firewalls durch neue Systeme und/oder entsprechende Cluster - Bewertung von Anfragen rund um Netzwerk, Server und Applikationen hinsichtlich Sicherheit, Stabilität, Aufwand und Durchführbarkeit - Planung der Anbindung von Solaranlagen zur Überwachung und Wartung
Weitere Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> - Integration von WAN Optimizern des Typs Riverbed Steelhead - Unterstützung der Administratoren weltweit bei netzwerkspezifischen Fragen in Deutsch und Englisch - Konfiguration und Troubleshooting der Cisco Switche - Umbau der Netzwerke in den weltweit verteilten Standorten - Troubleshooting der weltweit eingesetzten Firewalls, der WAN und MPLS Anbindungen von Standorten, Außendienstmitarbeitern und externen Firmen über VPN-Tunnel - Überwachung von aktiven Netzwerkkomponenten und Server weltweit - Anpassung der Netzwerküberwachung unter Linux - Einrichtung und Troubleshooting von Applikationen wie z.B. SAPGui, VPNs, Spezialapplikationen für den Zugriff auf Solaranlagen und VoIP im WAN - Implementierung der Netzwerkseite von Projekten wie Umzüge von SAP und Navision oder Aufbau eines WebShops samt Integration in SAP, Navision und bestehende Datenbanken. - Administration der Windows 2003 und 2008 Server - Administration von DHCP und DNS unter Windows 2003 AD - Durchführen von speziellen Projekten wie Scannen der Inventurdaten aller Server - Unterstützung des First-Level-Supports, des AD & Serverteams und der Fachabteilungen - Integration und Deintegration von Außenstellen - Austausch der bestehenden Firewalls durch neue Systeme und/oder entsprechende Cluster - Absicherung von Applikationen wie SAP, Business Connector, LVS oder Navision mit Hilfe von Firewalls und des SAP Routers um externe Dienstleister anzubinden - Anbindung von Solaranlagen zur Überwachung und Wartung - Implementierung und Test von Videokonferenzenanlagen
Technologien	ADSL2+, DWDM, SHDSL, PPPoE, PPPoA, TCP/IP, 10 Gigabit Ethernet, Gigabit Ethernet, 100 Mbit/s Ethernet, Glasfaser, Kabelanschlüssen, Standleitungen, CDP, DNS, DDNS, DHCP, WINS, DynDNS, Linux, Windows Server 2000/2003/2008, VPN, OpenVPN, IPSec, IPTV, Routing, Firewall, Router, Switche, Linux, Netzwerkdrucker, MPLS, WAN Optimizer, Steelhead, Company Connect, EtherConnect, DMZ, Rechenzentren, Hochverfügbarkeit, Security, Netzwerkanalyse, Sniffer, Virtualisierung, MS SQL, Videokonferenzenanlagen
Tools	Hobbit / Xymon, MS Office, Nagios, NMAP, Sharepoint, Visio
Hersteller	Cisco, Debian, HP, Microsoft, Navision, Riverbed, SAP, Tandberg, VMware

Ein Dokument mit von mir durchgeführten älteren Projekten kann ich Ihnen bei Bedarf zukommen lassen.