

Personalprofil

Ewald Lehmann
Diplominformatiker (FH Karlsruhe)
Geb. am 16.05.65, zwei Kinder

Sprachen: deutsch, spanisch, englisch
Führerschein: PKW, LKW

Mobile: +49 – 175 551 5940
E-Mail: ewald_lehmann@yahoo.de
Web: www.itec4.eu



Ausbildung und berufliche Stationen

<u>Stationen</u>	<u>Ort</u>	<u>Zeitraum</u>	<u>Berufsbezeichnung</u>
ITZBund	Frankfurt	01.19-heute	Freiberuflicher Software-Entwickler
Telekom	Darmstadt	07-12.2018	Freiberuflicher Software-Engineer
Secunet	Frankfurt	06-08.2018	Freiberuflicher Software-Entwickler
Fresenius	Bad Homburg	2014-2018	Freiberuflicher Software/System-Engineer
Triplesense	Frankfurt	03-05.2016	Freiberuflicher DevOps-Engineer
Deutsch Bank	Frankfurt	2013-2014	Freiberuflicher System-Engineer
Daimler	Stuttgart	2011-2013	Freiberuflicher DevOps-Engineer
ITEC4 Software	Calella	2011-heute	Freiberuflicher Software Engineer
HP-Outsourcing	Barcelona	2008-2010	Software und System Engineer
Comparex	Barcelona	2000-2008	Software und System Engineer
		1997-2000	Abteilungsleiter interne IT
Apple Center CDS	Karlsruhe	1996	System-Engineer
3CPlus Inso	Karlsruhe	1992-1995	Software-Engineer
Diplomstudium (FH)	Karlsruhe	1987-1992	Studiengang Informatik
Wehrdienst	Limburg	1986-1987	LKW-Fahrer
Mäder	Dornstetten	1982-1985	Tischlerlehrling mit Abschluss

Technische Erfahrungen

Anwendungs-Software

Sprachen: Puppet, Python, Java, Ruby, Swift, PHP, C/C++, Perl, Bash/P-Shell, SQL, Pascal, Fortran
Tools: VSCode, Android Studio, XCode, Eclipse, NetBeans, Git, Cmake, Jenkins, Maven
Automatisierung: Cloud- und Puppet-Entwicklung (Programmierung, GitLab und CICD-Pipelines)
Frontend: Web-Server (NGINX, Apache), FTP-Server
Applikation: Application-Server (JBoss, Liberty, WebLogic, Websphere, Sun Java)
Datenbanken: MariaBD, Oracle, MySQL, MS-SQL, PostGres, Informix, Jet (MS-Access)

System-Software

Betriebssysteme: Linux (RHEL, SLES, Ubuntu, Debian, Oracle), Solaris, AIX, HP-UX, Windows
Virtualisierung: VMware (vCenter, Update-Mgr, Veeam, VDP, VRops, SRM, VSAN, SimpliVity),
Kubernetes, Docker, Xen, KVM, Oracle VM (Solaris), AIX LPars
OS-Cluster: VMware, Linux (Pacemaker, Corosync), AIX, Solaris, HP-UX,
Appl.-Cluster: Kubernetes, Galera-DB, HA-Proxy, Oracle-RAC
Backup-Systeme: Veeam, VDP, Avamar, Bacula, Actifio, Arkeia, Networker, TSM, Veritas
Monitoring.: Checkmk, Nagios, Netview, HP OpenView, AppFist
Netzwerkmgt.: Netview, Remote Access (ssh, Tunnel, Hoppings, Putty, Babun), Firewall
OS-Software: Puppet Master/Client, OpenLdap, AD, CUPS, PrinTaurus, Control-M, Tivoli-Framework

Hardware

X86-64 Server: Simplivity-HW, HP-Blades/Enclosure, HP ProLiant, Dell, IBM, Compaq
Sun/IBM-Server: Entry, Midrange (T5240, V880, pSerie), High-end (M4000, E6900)
Storage & SAN: NetApp, SSD-storage, EMC-Symmetrix/Clariion, Tape-Library (HP, STK), Brocade-Switch

Zertifikate (neutrale Prüfung unter Aufsicht)

Java 7 Programmer I (Exam: 1ZO-803)
Sun Data Center Computing (6 Pflichtschulungen + 5 beaufsichtigte Examen)
Sun Competency Workgroup Certification
 Sun Certified System Administrator for Solaris 8, part 1 (Exam 310-011)
 Sun Certified System Administrator for Solaris 8, part 2 (Exam 310-012)
 Sun Certified Network Administrator for Solaris 8 (Exam 310-043)
 Sun Data Center Product (Examen 310)
Sun Data Center Products, Sun Java Application Server
Professional Certification IBM: P5 and pSeries Technical Sales Support (Exam 238)
Professional Certification IBM: eServer p5 Sales (Exam 239)
HP for technical professionals-Multi-OS (Exam 246)
Englisch: Cambridge Certificate of Proficiency (Upper Intermediate Level)

Schulungen

Systemadministration

Sun Microsystem, DataCenter-Zertifizierung:

Solaris 8 Systemadministration I + Sun-Zertifizierung
Solaris 8 Systemadministration II + Sun-Zertifizierung
Solaris 8 Netzwerkadministration TCP/IP + Sun-Zertifizierung
Sun Storage Volume Manager-Administration
Sun Enterprise Cluster-Administration
Ultra Enterprise 10000-Administration

IBM, Linux, EMC, VMware, HP, BMC, STK, Banyan, Apple:

IBM - AIX 5L for UNIX Professionals, AW18ES
IBM - Training: Power5, pSeries and virtualization
IBM - Linux for UNIX Professionals, LX12E
IBM - Linux Netzwerkadministration I: Protocol and services TCP/IP
IBM - Linux Netzwerkadministration II: Network security and Firewall
IBM - Tivoli Managed Framework I, TM15ES
IBM - Tivoli Infrastructure (Framework) for Senior Administrators, TM25D2DE
HP - Implementing and Supporting Serviceguard for HP-UX Rev. 7.21, HPVC
HP - OpenView VantagePoint Operations 1
HP - OpenView Operation 2
EMC - VMware with ESX Server and Virtual Center
EMC - Documentum: Tech. Fundamentals & Admin. + ApertureONE + Zertifizierung
EMC - Basic Training for Open Systems SEs
BMC - Control-M Enterprise Manager 6.3: Administering + Zertifizierung
StorageTek - Training Festplattenlösungen
Banyan Vines - Network Server 7.0
Apple - Network Server: Vergleich AIX zu anderen UNIX-Plattformen

Vertriebsunterstützung

Sun-Zertifizierung DataCenter, Sales + Sales Support
IBM-Zertifizierung p-Server, Sales + Sales Support
HP-Zertifizierung Multi-OS and Itanium, Sales Support

Software-Engineering

Weblogic Application Server
IBM Websphere Application Server
ERP Navision Financials
Lotus Notes R4.6 DB Entwicklung

Wichtigste Kundenprojekte und Tätigkeiten

Jan 2019 – heute (Freelance-Projekt, ITZBund in Frankfurt)

Projekte Puppet Cloud Automation (Schwerpunkt: Puppet-Entwicklung, Linux, Git/Gitlab)

- Betreuung der Gesamtsystems (Puppet Enterprise, Redhat/Ubuntu, Cloud, VMware)
 - Cloud-Umgebung: Development/Production, VMware, Helper-DB, CloudInit, Vault, Orchestrierung
 - Management-Umgebung, Development/Production, APIs
 - Puppet-Master, PE Console, Puppet-Agent, Puppet-Tasks, Puppet-Plans
 - VMs und VCenter
 - Betriebssysteme: RHEL 7/8/9, Ubuntu 18/20/24.04
 - Gitlab, Entwickler-VM, CICD-Pipelines
 - Repositories (RPMs, Artefakte),
 - Log-Server Kibana
 - Monitoring Check-MK
- Puppet-Entwicklung (Neuentwicklung und Bestands-Code)
 - Entwicklung unter RHEL 7/8/9, Ubuntu 18/20/24.04 und Windows 2019/2022
 - Puppet-Module (Baseline und Puppet-Forge)
 - Puppet-Klassen, defined Resources, Puppet-DB, Puppet-Task/Plans, Puppet-Facts
 - Baseline-Module: Baseline, PMS, Filebeat, Logstash, CheckMK, OS-Härtung, LVM, ClamAV)
 - Baseline-Programme: API-Calls Vault und HelperDB, PMS-Installationsprogramm
 - Anpassungen Orchestrierung und Cloud-Init
 - Scripting mit Bash, Python, Perl
 - Programmierung mit Python und Ruby
 - Versionsverwaltung mit Git und GitLab:
 - Projekt, Merge, Branch, Tags, Issues
 - Staging nach Produktion: Export/Import, Gitlab-CI und Pipelines
- Puppet-Projekt mit Kubernetes-Cluster
 - Automatisierter Aufbau eines Kubernetes-Clusters (gruppierte Container "Pods")
 - Migrationsverfahren (von Docker auf Kubernetes, über Backup&Restore)
 - Anbindungen: S3-Storage, external Objekts, Repos, API-Calls
 - Rollout-Verfahren: ArgoCD (Git-Repo), Helmcharts, Kubectl-Cmds
- Puppet-Projekt mit Docker
 - Automatisierte Bereitstellung Docker-VM
 - Container: Jenkins, Nexus, Easy-/Redmine, SCM-Manager, Sonar, Teamscale, Docker-Built-Host
 - Cloud-Migrationsverfahren, Scripting und Puppet-Tasks, Restic-Backup
- Puppet-Projekt mit Vault-Cluster
 - Vault-System (Loadbalancer, Vault-Cluster, Betriebshost, S3-Backup)
 - Verwaltung Secrets und Zertifikate
 - Key-Value-Stores: EnvKV, ServiceKV, StorageKV
 - Automatisierung mit Puppet und Ansible
 - Multi-Side Cluster
- Puppet-Projekt Secret-Share
 - Automatisierte Bereitstellung eines angepassten Secret-Shares
 - Python-Programmierung
- Puppet-Projekte 3TierApp und PKI (private key infrastructure)
 - Frontend-Server: NGINX, Squid-Proxy
 - Applikation-Server: WebSphere Liberty und JBoss
 - Backend-Datenbank: MariaDB
 - Cluster-Systeme: Pacemaker/Corosync und Galera
 - Backup-Verfahren MariaDB
 - Integration Wartungsmodule: Cockpit, Guacamole
- Agile Projektverwaltung mit SCRUM
 - Redmine und EasyRedmine
 - Confluence und Jira (mit Kanban)

Juli 2018 – Dez 2018 (Freelance-Projekt, Telekom in Darmstadt, 140 MT)

Projekte Server Operating (Schwerpunkt: Puppet, Linux, Entwicklung, Scripting)

- Puppet-Agent (> 4000 clients) und HPSA-Agent Rollout
 - Installation Puppet und HPSA-Clients auf SLES, RedHat, Ubuntu, Debian, Oracle Linux
 - Automatisierte Installation mit Babun-Shell
 - Automatisches Test-Verfahren (scripts)
- Puppet-Entwicklung
 - Weiterentwicklung von Modulen und Klassen
 - Neuentwicklung User-Management mit Puppet
 - Neuentwicklung HPSA-Rollout mit Puppet
 - Hiera-Daten: Nodes zuordnen, Parameterdatei (yaml-Format)
 - Facter-Entwicklung mit Ruby
 - Einbindung von Standardmodulen wie MySQL und Galera-Cluster
 - Versionsverwaltung mit Git, GitWorker und GitLab (branches)
- Puppet Umgebung (Puppet Enterprise unter Oracle Linux)
 - Betreuung des Gesamtsystems (MoM, Master, Provider, CA, PE Console, Agent)
 - Betreuung Testumgebung (Oracle Linux)
 - Canary VMs (SLES, RedHat, Ubuntu, Debian, Oracle Linux)
 - Master of Master, Master als Provider, Agents
 - Datenbank (PCDB und PostGres) und CA-Server
 - GitWorker, GitLab
 - Zugang zu Testsystem über mehrere Sprungserver (putty, babun-shell, ssh tunnel mit drei Hops)

Jun-Aug 2018 (Paralleles Freelance-Projekt, Secunet in Eschborn, 20 MT)

Linux Entwicklung (Schwerpunkt: Debian-Linux, BASH, Python, PHP, Scripting)

- Weiterentwicklung automatisiertes Testverfahren
 - Automatisierte Funktionstests des gesamten Systems
 - GUI und Zugang
 - Status, Netzwerk, Docker-Container und Logs
 - Security (firewall, sftp, ssl-Zertifikate, TCP/UDP-Ports)
 - Scripting und Programmierung (bash, php, python und sikuli)
- Weiterentwicklung Security-Connector
 - Embeddet Linux Software auf eigener HW
 - Web-Oberfläche mit (html, php, javascript)
 - Netzwerk, Security, Firewall, Protokolle
- Tools
 - Entwicklungsumgebung Geany (Scintilla und GTK+ basiert)
 - Versionsverwaltung git und gitlab

2011 – heute (Parallelprojekt iTec4 Software-Entwicklung)

GPS-Zeiterfassung (App mit zentraler Datenbank und Web-Frontend)

- Design, Entwicklung und Implementierung des Projektes
 - Android-App, IOS-App
 - WebGUI, Datenbank, Cloud-Management, Testsystem, GIT, Backup
- Design, Entwicklung und Implementierung Android-App (Java)
 - Mobile Arbeits- und Reisezeiterfassung
 - Objektorientierte Programmierung mit Java (10000+ Zeilen Quellcode)
 - Objektorientierte Programmierung mit Swift (3000+ Zeilen Quellcode)
 - On/Offline-Modus (Datensynchronisation)
 - Integration der GPS-Information (Threads)
 - Datentransfer (IPC, http) übers Internet zur zentralen Datenbank MySQL
 - Fragmente (Tabs), Menu, Multi-Language, 30+ Layouts, GPS, In-App-Payment, Klassen in verschiedenen Modulen
- Design, Entwicklung und Implementierung WebGUI

- LAMP-Stack (Linux, Apache, MySQL, PHP)
- Stammdaten- und User-Verwaltung
- Datenauswertung und Projektverwaltung
- Export nach Excel
- Firmeninterface zur Verwaltung mehrerer Handys
- Design, Entwicklung und Implementierung Datenbanken (MySQL, SQLite)
 - User-Verwaltung
 - Relationale Datenbank (Tabellen und Beziehung)
 - Datenauswertung mit SQL-Abfragen
- Cloud computing (Strato mit Tools: phpMyAdmin, domains, mailing, backup, usw)
- Betriebssysteme Ubuntu, CentOS, Android, IOS
- Migrationen Ubuntu 10.4 nach 18.4, Ubuntu nach CentOS
- Apache Web-Server
- Programmierung: Java, Swift, Java-script, PHP, SQL, HTTP, CSS, XML, BASH
- Entwicklungstool Eclipse, Android Studio (Build management tool Maven), XCode
- Objektorientiertes Programmieren mit Java (OOA, OOD, OOP) und Swift
- Versionsverwaltung mit GIT
- Backup MySQL-DB und WebGUI über scripts

Grillzeiten-App (Kunde in der Gastronomie)

- Design, Entwicklung und Implementierung Android-App für Tablet
 - App um 25 Grillzeiten parallel zu verwalten
 - Objektorientierte Programmierung mit Java
 - Multitasking über Threads

März 2014 – Jun 2018 (Freelance-Projekt, Fresenius Netcare in Bad Homburg, 880 MT)

Projekte Server Operating (Schwerpunkt: VMware, Linux, SimpliVity, Veeam, NetApp, LDAP, SAP-Printing, MFT, Solaris, Backup, PowerShell, Perl, Scripting)

- VMware-Projekte (vSphere Version 5.x/6.x)
 - Virtualisierungskonzept für verschieden DataCenter und DMZ
 - Entwurf und Realisierung Metrocluster-Konzept (Affinity Roles, Powershell)
 - Hyper-konvergente SimpliVity Infrastruktur Lösung
 - Hauptverantwortlicher für alle Tasks (vCenter, Federation, Backup/Restore, Cluster)
 - Implementierung Infrastruktur-Projekt MES (ROBO, 30 Außenstellen)
 - Programmierung mit Java und PowerShell (Rest-API)
 - Upgrade Site Recovery Manager (Disaster Recovery) auf Version 6.0
 - Installation und Konfiguration Windows 2008 / 2012
 - Installation und Konfiguration VCenter 6.0 (Postgres Datenbank)
 - Planung, Installation und Konfiguration Site Recovery Manager 6.0
 - NetApp (Vfiler, NFS, ISCSI, Snapshot, SnapMirror, SnapVault, OnCommand Manager Backup)
 - Backup mit NetApp Virtual Storage Console 6.2
 - Installation und Konfiguration vRealize Operations Manager 6.1
 - Installation und Konfiguration vRealize Log Insight
- VMware Proof-of-Concept (vSphere Version 5.x/6.0)
 - SimpliVity (Hyperconverged infrastructure Server: Federation, Storage, vCenter, Backup, Cluster, HA)
 - Veeam Backup & Recover 8/9 (Architecture, Database, Recover, File-Restore, NetApp, VMware API)
 - VCenter Data Protection (EMC-Avamar backup: Proxy, Backup/Recovery, Replication, Dedup., CBT)
 - VCenter Appliance (SLES, Postgres DB, Migration, Backup)
 - VCenter Operation Manager (Leistung-, Kapazität- und Konfigurationsverwaltung)
 - VSAN Storage and Cluster (Server, Netze, Storage, VCenter integration)
 - Testplan erstellen und Präsentation der Resultate
- VMware Operating (Version 5/6)
 - 60+ ESX-Server (HA-Cluster), 1500+ VMs (SLES-Linux, Windows)
 - VCenter (Linux Appliance und Windows, Database: Postgres und MS-SQL, P2V-Converter)
 - PowerCLI-Anwendungen, Perl und Powershell

- APIs/Tools: Site Recovery Manager, Virtual Storage Console, Veeam backup, Operations Manager, Data Protection, Update Manager
- Infrastructure: vCenter, DataCenter, Cluster, ESXI, Network, Storage
- Upgrade vSphere environment von 5.1 -> 5.5 und 6.0 -> 6.7
- Storage Anbindung mit NetApp (vfiler, ISCSI, NFS, Volumes, SnapShot, Backup)
- Active Directory und Ldap Integration
- VSphere PowerCLI und PowerShell scripting
- Redesign SAP printing system
 - Analyse des aktuellen Systems (SAP auf Linux, CUPS, Datenbank, Druck-Ziele)
 - Common Unix printing system (Solaris und SLES)
 - Solaris-Printmanagement (Scripts, Datenbank, CUPS, Datentransfer)
 - Datenbank-Management und -Konsolidierung
 - Proof of Concept PrinTaurus for SAP
 - Analyse der Produktfeatures
 - Einrichten Testumgebung
 - Planung und Realisierung aller Tests (Funktionen, Performance, Features, Migration, usw.)
 - Migration- und Testplan erstellen
 - Präsentation zur Entscheidungsfindung (PoC-Ergebnisse)
- Re-Design der Managed File Transfer Lösungen (Linux)
 - Analyse aktueller Verfahren (Linux, FTP-Server, Samba, NFS, LDAP, AD, Scripts, Datenmanagement)
 - Bedarfsanalyse
 - Produktauswahl
 - Proof of concept: CrushFTP, GoAnywhere, MOVEit
- Migration NIS+ nach LDAP
 - Objektorientierte Programmierung mit Perl
 - Sun Server (Solaris 7-10) und Linux VMs (SLES 11.3 - 12)
 - Migration- und Testplan erstellen
 - Migration diverse NIS-Scripts auf OpenLDAP scripts
 - Management LDAP-Objekte mit 30+ Perl-Scripts (Posix-User/Groups, devices, services)
 - LDAP -Management über Web-Interface (web2ldap, JXexplorer)
 - LDAP -Synchronisation Connector LSC
 - LDAP-Backup (dump) und -Import (LDIF)
- Migration Solaris-Anwendung auf SLES
 - Migration System Etikettendruck (Perl und Shell-Scripting)
 - Migration System Transfer-Jobs (Perl und Shell-Scripting)
- Scripting (Bash, Perl, PowerShell)
- RZ-Hardware
 - HP-Enclosure, HP-DL380
 - Sun midrange server
 - NetApp Storage Systeme
 - SimpliVity (Dell- und HP-Server mit integriertem Disksystem)

Mär - Mai 2016 (Freelance-Projekt, Triplesense in Frankfurt, 60 MT)

DevOps (Schwerpunkt: Xen, Linux, Backup, Netze, DevOps, scripting)

- Xen-Virtualisierung
 - Reverse Engineering und Analyse
 - Reorganisation Cluster, Server, VMs, Storage und Netzwerk
 - VM-Backups
- Linux (Ubuntu, CentOS)
 - Linux Cluster (crm commands)
 - Bacula Backup
 - Samba Fileserver
 - Scripting
- DevOps
 - LAMP-Stack (Linux, Apache, MySQL, PHP)
 - Build System Jenkins
 - Git und Gitlab

- Projekte mit Redmine und Jira
- Cloud computing (Tools, VMware, Backup, WebServer, Datenbank, Domains, usw.)
 - Amerzon AWS
 - Host Europe

2013-2014 (Freelance-Projekt, Deutsche Bank in Frankfurt, 180 MT)

Neuentwurf Rechenzentrum (Schwerpunkt: KVM, OracleVM, Lpar, Linux, Solaris, AIX, Oracle-DB, OS-Software)

- Neuentwurf Rechenzentrum im LAB (maximale X86-Virtualisierung und Autopilot)
 - Neuentwurf RZ auf grüner Wiese (Design, Planung, Realisierung)
 - Lab-Installation (Rack, Server, Netze, OS, Software)
 - Optimierung durch Virtualisierung
 - Service-Automatisierung durch Software (DevOps)
- Evaluierung verschiedener Virtualisierungsmethoden
 - KVM Hypervisor auf SGI Supercomputer
 - VMware ESX-Server auf verschiedener x86 Hardware (HP, Cisco UCS)
 - OracleVM und Solaris Container auf T5240 und M4000
 - AIX-Virtualisierung (LPARs + VIO-Server) auf p730 mit HMC
 - Guest OS (Solaris 10/11, Suse 11.3, RHEL 6.4, Ubuntu 12, OracleLinux, Win2008)
 - Snapshot und backup über command-line (scripting, XML)
- Evaluierung von Software Systemen und Datenbanken
 - Oracle 11g/12c Datenbanken und RAC unter Solaris 10/11 und AIX 7.1
 - MySQL Datenbank unter RedHat
 - Backup-Systeme (Actifio, Arkeia, Amanda)
 - Monitoring-Systeme (AppFirst)
- Puppet Enterprise Automation Software
 - Entwickeln von Klassen und Modulen
 - Ausrollen von Software-Paketen und Dateien
 - Integration mit Autopilot
 - Puppet Reports mit Foreman
 - Scripting
- Integration Autopilot (KI, Java, XML)
 - Scripting (bash und perl)
 - VM-Management über command-line-scripts

2011-2013 (Freelance-Projekt, Daimler AG in Stuttgart, 530 MT)

Betreuung Compliance Projekt (Schwerpunkt: Linux, Windows, MySQL, SQL, Python, PHP, Java)

- Projektentwurf, Planung und Realisierung
 - Datenkonsolidierung der Datenbanken (MySQL)
 - Migration auf VMware-Cluster und virtuellen Server (Linux, Windows)
 - Linux Migration Ubuntu nach Suse (neue Hardware)
 - Migration MySQL, Apache und Web-Anwendungen (Ubuntu → Suse)
 - Migration Windows 2008 (Active Directory replication, DHCP, DNS, Daten)
 - Sicherer Zugang auf Daten im Rechenzentrum (Security Gateway)
- Systemadministration Betriebssysteme und Hardware
 - Linux-Server (Ubuntu 10.4, Suse 11.1/2)
 - Windows 2008 Server und Windows Clients (XP, Win7)
 - VMware 5.0: ESX-Server, VMs und NetApp-Storage
 - IBM x86-Server und externe Raid-Systeme
- Administration Datenbanken, Applikation Server und Anwendungen (LAMP-Stack)
 - Zwei getrennt MySQL-Datenbank Server auf Suse/Ubuntu
 - 28 Datenbankinstanzen, 1 TB Datenvolumen
 - Evaluierung MySQL NBD-Cluster
 - SQL Command Line, SQL-Scripts, phpMyAdmin
 - Apache Web Server (http, https)
 - Web-Anwendungen (Python, PHP, JavaScript)

- Entwurf, Programmierung und Implementierung (DevOps)
 - LAMP-Stack (Linux, Apache, MySQL, PHP)
 - Web-Anwendungen mit Python, PHP, JavaScript
 - Java-Applikation (SQL-Search + gesicherter Datentransfer client/server)
 - Datenbankimport mit Python und C++
 - Cmake Building System
 - Scripting (Bash, Windows, SQL)
 - Hochkomplexe SQL-Abfragen

2006 -2010 (HP-CDS/Outs. und Comparex, Kunde: Gas Natural in Barcelona, fast 5 Jahre)

Kundenprojekte und Betreuung verschiedener Systeme (Schwerpunkt: VMware, Red Hat, AIX, Oracle DB, Software-Systeme)

- Level 3 Support, Projektleitung und Projektrealisierung
- Systemadministration Betriebssysteme, Virtualisierung und Cluster:
 - UNIX-Server (AIX, Solaris, HP-UX)
 - Linux-Server (+150 Red Hat Server, 30+ ESX-Server auf Red Hat kernel)
 - ESX-Server und virtuelle Rechner (ca. 450 VMs, Red Hat und Windows)
 - HA-Cluster: AIX HACMP, HP-UX Service Guard, Red Hat Cluster Suit, Oracle RAC
- Systemadministration Software-Systeme
 - Control-m batch scheduler (CTM Standby Cluster, Enterprise Manager, Oracle-DB, Gateways, agents, Advance File Transfer)
 - Tivoli Framework (TMR, gateways, SW-Distribution, Inventory, Remote Access)
 - Tivoli Netview (Monitoring Netzwerk-HW mit SNMP)
 - LDAP (Solaris) und OpenLDAP (Red Hat)
- Betreuung Rechenzentrum (Netzwerk, SAN, Rechner HW, ILO)
- Installation und Konfiguration Oracle-DBs und Oracle-clients (Version 8-10)
- Betreuung verschiedener Oracle-DBs 8/9/10 (Control-m, Tivoli Framework, VirtualCenter)
- Installation und Konfiguration Apache Web-Server
- Betreuung Weblogic-Applikation Server
- Erstellung Intranet Web-Portal mit html, perl und odbc-Verbindungen (Oracle, Access)
- Erstellung und Pflege von Scripts (bash, ksh, sh und perl)
- Projektentwurf und realisierte Projekte:
 - Technischer Projektleiter Umzug Rechenzentrum
 - o ESX-Cluster mit 11 Servern (vSphere 4.0)
 - o P2V, 200 physische Server virtualisiert
 - o Tägliche Migration von 4 Servern auf das Zielrechenzentrum
 - o Netzwerkumstellung und Netzwerkvirtualisierung
 - o Datenumzug Storage-Systeme (SAN, NFS)
 - o Locale Cluster nach Metro-Cluster (AIX, LPAR)
 - Erstellung von Cluster-Testumgebung (Red Hat, Oracle RAC) mit VMs unter VMware
 - VM-Online-Backup über Perl Script (Version 2.5.x und 3.x) oder Netapp. Snap Manager (Version 4)
 - Migration VMware ESX-Server (von 2.x auf 3.x und von 3.x auf 4.x)
 - Migration Tivoli Netview von AIX nach Red Hat (Scripting, Perl, Java, Datenbank)
 - Migration Control-m batch schedule server von Appl. Cluster auf AIX HACMP Cluster
 - Migration Tivoli Framework auf neu HW mit AIX Upgrade
 - Migration Oracle-DB auf Red Hat Server
 - Installationsverfahren mit Red Hat Satellite und Kickstart
 - Installation und Konfiguration HA Oracle RAC auf Red Hat Server (Version 4.4 und 5.3)
 - Installation und Konfiguration mehrere Red Hat Server für das System EMC-Documentum
 - Datenumzug UNIX/Linux-Server (SAN, EVA, Hitachi, Symmetrix, Clariion und NAS)

2007-2008 (Professional Services Comparex, Kunde: Krankenkasse, ca. 6 Monate)

Kundenprojekt Administration Oracle Cluster

- Administration Windows 2003 Cluster mit SAN-Disks
- Administration und Betreuung Oracle RAC 10g
- Erstellung/Pflege mehrerer Datenbanken

- ODBC- und Web-Anbindungen
- Oracle-Backup mit EMC-Networker und RMAN

2000 -2008 (Professional Services Comparex, verschiedene Kunden, kleinere Projekte)

Vertriebsunterstützung und kleinere Projekte (Installation, Konfiguration oder Migration)

- Sparc midrange/highend Server, T1 Server, x86 Server, Workstation
- UNIX/Linux Server und HA-Cluster: Solaris, Veritas, AIX und Linux
- Oracle-DBs (standalone oder RAC 10g cluster)
- Storage Area Network (SAN)
- Backup-System (TSM, EMC-Networker, Veritas)
- Planung und realisierte Pilotprojekte:
 - Java Desktop System (Java Entwicklungsumgebung: Solaris, Netbeans und Eclipse)
 - Solaris 10 Zones (Virtualisierung)
 - Sun Management Center
 - Sun Java System Application Server
 - IBM Websphere Application Server
 - Nagios Monitoring unter Linux
 - Credent Security System for PDAs

2002 -2005 (Professional Services Comparex, Kunde: Winterthur in Barcelona, ca. 2 Jahre)

Kundenprojekt zur Erneuerung der Sun Solaris Server (+100)

- Installation, Konfiguration und Betreuung von mehr als 100 Sun Servern (midrange, highend) in RZ
- Installation und Konfiguration Solaris 8/9 und Updates (patch)
- Datenorganisation mit fdisk, VM oder Solstice DiskSuite (Mirror, RAID, externe Festplatten)
- Netwerkanbindungen: NIC Failover , Server als Router, etc
- SAN-Anbindung, HBAs (Qlogic, Emulex) und SAN-Switch
- Backup-Lösungen mit SCSI Tapes und zentrale Lösungen (Veritas)
- Installation und Migration von hochverfügbaren Clustern (Solaris , Veritas)
- Anbindung von virtuellen Konsolen über Annex, Perle oder ALOM
- RACK Installation und Verkabelung (Server, Netzwerk, SAN)
- HW Erweiterungen: Festplatten, RAM, Grafik-Karten, NICs und HBAs
- Tape Library Anbindung (SCSI, FC): L20, L700, DLT und LTO 2
- Projektausarbeitung zur Verbesserung Sun Server im RZ (Adm. Netzwerk, ALOM, Mgmt-SW, Eth. Bounding, Jumpstart Installation, System Backup/Restore)

2005 (Professional Services Comparex, Kunde: Sanitas in Barcelona, ca. 3 Monate)

Kundenprojekt: Umzug RZ und Verbesserung Veritas Backup (Windows Server)

- Ist-Analyse der Systeme im RZ
- Ausarbeitung Lösungsvorschläge des RZ-Umzugs (network bridge)
- Planen des Umzugs (Minimum downtime) und Checkliste
- Neuentwurf RZ (Netzwerk, Server, RACK)
- Ist-Analyse Veritas Backup
- Vergleich: Full-Backup, Incremental-Backup oder Archivierung
- Realisierte Verbesserungen: mehr Backup auf HDD, Auslagern der Bänder, Einsatz APIs

2004 (Professional Services Comparex, Kunden: CNI und AEAT in Madrid, ca. 6 Monate)

Kundenprojekt zur Erneuerung des zentralen Backupsystems mit Networker (ca. 10 Solaris-Server)

- Installation Networker auf Solaris-Server (Solaris 8, V440)
- SAN-Integration des Networker-Server (Emulex HBA)
- Integration LTO - HP Library (4 drives + 700 tapes)
- Implementierung LANFree-Backup basierend auf SAN-Technologie (Symmetrix)
- Installation Legato Clients auf Sun Server
- Konfiguration Legato Server Backup-System

Kundenprojekt zur Erneuerung des zentralen Backupsystems mit Networker (Windows Server)

- Installation und Konfiguration EMC-Networker auf Windows-Server
- SAN-Integration des Networker-Server (HBA Emulex)
- Integration STK Library mit ACSLS (shared drives)
- Oracle-RMAN backup mit Networker-API

2003 (Professional Services, Comparex in Barcelona, ca. 9 Monate)

Migration ERP nach Navision Attain (Schwerpunkt: DevOps, Software Integration, Windows, MS-SQL)

- Projektleitung (Analyse, Planung, und technische Realisierung)
- Abstimmung/Koordination mit SAP-System in Deutschland
- Datenimport/Export verschiedener Systeme (MS-SQL, Excel-Tabellen, Mainframe-Formate)
- HW- und Software-Design mit externer Firma
- Bereitstellung HW-Infrastruktur (Server, Clients, Remote-Software)
- Datenbankenintegration (MS-SQL-Server)
- Remote-Zugriff mit Citrix
- Rollout neues ERP-System

2000 -2002 (Professional Services, Bank LaCaixa in Barcelona, ca. 30 Monate)

Kundenprojekt zur Realisierung eines zentralen Backupsystems mit TSM

- Betreuung der AIX-TSM-Server (in zwei Rechenzentren)
- Migration des TSM-Servers von Mainframe nach RS6000-Server
- Migration der bestehenden Backup-Clients (Solaris, AIX, HP-UX , Linux, WNT/2000)
- Migration AIX Server (von 4.3 auf 5.1) und TSM-Server-Software
- Verantwortlich für alle UNIX-TSM-Aktivitäten (Solaris, AIX, HP-UX)
- Einrichten und Konfiguration von 30+ Oracle Datenbanken-Backups mit RMAN
- Betreuung der TSM-APIs (TDP, SAP, Exchange) zur Integration ins zentrale Backupsystem
- Implementierung LANFree-Backup basierend auf SAN-Technologie
- Integration Tape-Library STK mit ACSLS und EDT (shared drives)
- TSM-Server Backup auf SAN-Hitachi-disks (Performance Tuning) und STK-Libraries
- Hochverfügbarkeit durch gekreuzte TSM-Server in zwei Rechenzentren
- Definition der TSM-backup-client Politik
- Festlegung Verfahren des Cluster-Backups (Cluster: Solaris, HP-UX, AIX)
- Scripting (ksh, bash, sh, perl, MS)
- Entwurf, Entwicklung und Implementierung einer auto. Software-Verteilung (Scripts, Dateien)
- Programmierung Access-DB (TSM-Client Configurations)
- Java-based GUI-Client unter X-Windows
- Hosting statistische Backup-Resultate (HTML, Java, Apache-Server)

1997-2000 (Abteilungsleiter im internen IT-Bereich in Comparex, ca. 3 Jahre)

IT-Leitung und Koordination zwischen Deutschland und Spanien

- Organisation und Einteilung der IT-Mitarbeiter
- Koordinationsperson zwischen Deutschland und Spanien für IT-Lösungen
- Integration aller SW-Lösungen ins Intranet der Comparex-Holding
- Verantwortlich für alle SW-Applikationen in Spanien
- Vergabe von SW-Projekten an Fremdfirmen (Projektierung, Pflichtenheft,...)
- Betreuung von Diplomarbeiten
- Organisation und Programmierung von Access-Applikationen
- Migration von Access2.0 Applikationen nach Access97 und LotusNotes
- Einführung einer Dokumenten-DB über lokale Appl. und Http-Server
- Verantwortlicher für Einkauf und Wartung der IT-HW (PCs, Notebooks, Server, Router, Switch,...)
- Systemadministration der BanyanVines-Server (File and Print, Gesamtverbund aller Server,...)
- Definition eines Installationsstandards für Win95-PC/NBs (Office 97, Netscape, Notes, AntiVirus,...)
- Einführung und Administration eines neuen Netzwerks (TCP/IP) in Spanien
- Realisierung des Internet-Zugangs über Netscape, Proxy, DNS und Firewall
- Einführung eines Remote-Zugangssystems über RLN-Server oder ISDN-Router

- Planung und Installation zweier Telefonzentralen mit Verbundmöglichkeiten
- Projektierung und Installation von TeleWorking (Emulation, Notes, Router, Internet-Zugang,...)
- HOST-Integration ins PC-Netz (Emulation, SNA-Printing, SW-Schnittstellen,...)
- Firmenumzug und Neuinstallation aller IT-Komponenten (Netz, Server, Tel.,...)
- Einführung von LotusNotes als neues Mailing/Groupware-System
- Installation eines lokalen LotusNotes-Servers mit Kundenverbindung
- Einführung eines neuen ERP-Systems (Navision Attain)
- Planung und Leitung des RZ-Umzugs
- Projektleitung und Betreuung (Analyse, Planung, Schulung, technische Realisierung, ...)
- Koordinierung Datenimport zwischen Deutschland und Spanien

1996 (Systemingenieur Firma CDS in Karlsruhe , 10 Monate)

System-Engineer UNIX und Netzwerke

- Betreuung heterogener Netzwerke
- UNIX Systemadministration und Client-Server Projekte (UNIX, Windows und MacOS)
- Installation und Konfiguration Sun Servern mit externen Clariion- oder Sun FC-Speichersystemen
- Planung, Projektierung und Realisierung von Gesamtanlagen in der Druckvorstufe
- Realisierung von Internet-Projekten (Web-Server, DNS, Checkpoint-SW,...)

1992-1996 (Systemprogrammierer Firma INSO in Karlsruhe, ca. 4 Jahre)

Systementwickler und Projektleiter

- Entwicklung System- und Anwender-Software mit C unter UNIX (AIX, SCO, Solaris, True64, Linux)
- Entwicklung von Software zur Rechnerkommunikation (Zentraler Server, Gateways und Endgerät)
- Programmierung von IPC (Inter Process Communication) über TCP/IP socket und rekursive parallele Prozesse
- Entwicklung von X-Windows-Dialogprogrammen (mit C++ und Motif unter UNIX)
- Installation und Integration der Datenbanken (Oracle, C-ISAM)
- Zertifizierung und Realisierung einer BDE-Schnittstelle zu SAP R2/3
- Neuentwurf und Realisierung eines Ereignisprotokolls (INSO-Terminal mit Assembler, Unix-Host mit C)
- Neuentwicklung Buchungsterminal (embedded Programmierung mit C unter Linux)
- Rechnerkopplungen zwischen UNIX und MS-Windows über Emulationsprogramme
- Installation und Konfiguration von Betriebssystemen (AIX, SCO, Solaris) und Hardware-Komponenten
- Projektleitung von schlüsselfertigen Kundensystemen
- Erstellung von Lösungskonzepten und Integration des Zeiterfassungssystems auf vorhandenen EDV-Strukturen
- Präsentation, Schulung, Kundenbetreuung

1987-1992 Diplomstudium Informatik an der Fachhochschule in Karlsruhe

- Acht Pflichtsemester mit ca. 60 Prüfungen, Abschlussnote 2,0 (Top 25%)
- Diplomarbeit: Objektorientierte Programmierung mit Turbo Pascal unter Windows
- Vertiefungsrichtung Netzwerke
- Seminar über objektorientierte Programmierung mit C++
- Zusatzstudiengang „Management English“ (4-semestrig)
- Auslandspraxissemester in Barcelona: Programmierung mit Fortran und PHIGS unter UNIX
- Praxissemester in Karlsruhe: Programmierung mit C unter Windows