

## **Referenz-Profil Norbert Herrmann**

Permanent – Unterstützende Administration Backoffice-Serversysteme (mentaltec)  
Seit Dezember 2014 bis heute – Analyst, SAP/Bank/Outputmanagm. (Postbank Systems)  
Seit Februar 2014 – Verschiedene Teilprojekte  
März 2014 – Juni 2014 Beratung und Struktur-Design (Projekt Freizeitpark WoF)  
Januar 2014 – Konzeptaufnahmen für die Einführung HP-Cloudarchitektur (Brandenburg)  
Oktober 2013 – November 2013 Android-App als Device zu mGate2 / Systemplanung (mentaltec)  
Juli 2013 – September 2013 Agent-Modifikation für die Implementation auf Raspberry (mentaltec)  
August 2012 – Juli 2013 Integration mGate2 und anySAN (ATOS Wien)  
April 2012 – August 2012 EbTT – (mentaltec Team) direkte Aufnahmen und Analysen (ATOS Wien)  
Januar 2012 – April 2012 Performance Optimierung und Modulerweiterung mGate2  
Oktober 2011 – Dezember 2011 Unterstützung CMQA (Deutsche Börse)  
Mai 2008 – September 2011 Datenadminis., Entwicklungs-, Prozess- und administrative Unterstützung (EADS)  
November 2010 – März 2011 Erweiterung des Chart-/Diagramm-Frameworks in mGate2  
Oktober 2009 – September 2010 Dekodierungsprojekt (Vattenfall)  
Dezember 2008 – September 2009 interne Mitarbeit Redesign mGate2-Framework unter Java  
Januar 2008 – April 2008 Restrukturierung und Fehleranalysen Sysbase-System (MichaelPage)  
September 2007 – Dezember 2007 Neuaufbau von Oracle-Referenzsystemen (Combots / Web.de)  
Juli 2007 – September 2007 Deployment und Systemintegration (Combots / Web.de)  
Oktober 2006 bis Dezember 2007 BlackWatch/GPRS-Modul für Sensor- und Busaufnahme (intern)  
September 2006 – Oktober 2006 Baugruppenmanagement Bagger (Vattenfall)  
Juni 2006 – August 2006 Monitorsystem auf Windows-200x  
Oktober 2005 – Mai 2006 Projekt Windpark  
Mai 2005 – September 2005 Sensorprojekt  
Seit Januar 2004 intern Entwicklung (nachfolgende Projekte) und Kurzprojekte  
Projekt mwathtx V2.0: (Zentrales Monitoring Projekt)  
Projekt Digitale Haut: (Digitale Lichtsteuerung von Stadtanlagen)  
Projekt msalestx: (Geschäftsmanagement und Businessplanung)  
April 2003 – Dezember 2003 intern Entwicklung und Geschäftsführung  
August 2000 - April 2003 (Deutsche Telekom / Deutsche Post)  
Oktober 1999 – Juli 2000 (TNT)  
August 1999 – September 1999 (Vodafone)  
März 1999 – Juli 1999 verschiedene Unternehmen  
Januar 1999 – Februar 1999 Stadtmagazin  
Juli 1998 – Dezember 1998 Immobilienunternehmen  
Mai 1997 – Februar 1999 Transportunternehmen  
Oktober 1997 – Januar 1998 Verlagsunternehmen  
Juni 1997 – September 1997 Internet Provider  
Mai 1997 – Juli 1997 Internet Provider

## **Zur Person**

Jahrgang 1961  
Staatsbürgerschaft deutsch  
IT Erfahrung seit 1989  
IT Level Senior  
Fremdsprachen Englisch (Berlitz 4), Polnisch (Babbel Fortgeschritten)

---

## Schwerpunkte

Betrieb im Bankenumfeld (Outputmanagement, SAP, StreamServe), Unix- und Systemadministration vorwiegend unter Unix / Unterstützende Datenbankadministration (Mysql, Oracle, Sybase, PostgreSQL) und SQL-Design / Versionierung unter svn, cvs, diverse Serverdienste, Netz- und SAN-Komponenten / Entwicklung unter Java, Produktentwicklung, Scripting unter Shell

## Referenz

### Permanent im eigenen Unternehmen– Unterstützende Administration Serversysteme (mentaltec)

- Konfigurationen, Anpassungen und Problemsupport der Unternehmensserver
  - o Postfix mit Mysql, Amavis ... auf Linux (RedHat/CentOs)
  - o Subversion und Web-DAV-Plattformen auf Linux
  - o Web-plattformen (Apache)
  - o VirtualBox auf Entwicklungs-, Test- und Produktivservern
  - o VMWare/ESX - Entwicklungsumgebung
  - o DNS und Firewall
  - o Design- und Entwicklungsarbeit (Programmierung) an den Produkten des Unternehmens
    - mGate2 Server und Monitorplattform unter Java
    - OS basierte Agent-Systeme unter C/C++
    - Embedded Agents (Arm based z.B. Raspberry Pi, Debian)
    - DB-Arbeit (mySql/PostgreSql) /Performance- und Strukturoptimierungen

### Seit Dezember 2014 bis heute – Analyst, SAP/Bank/Outputmanagm. (Postbank Systems)

- Support Application-Server und Applications (Java)
- Fall und Incidentanalysen (Kontoauszüge und Korrespondenzen) von SAP-Korrespondenz und Schnittstellen bis zum Druck
- Unterstützung Abteilungs-Management
- Unterstützung Export- und Konvertierungsverfahren (elektronische Kontenauszüge)
- Protokollprüfungen (MT-/CAMT-/SWIFT etc.)
- Diverse Shell-Scriptings zur Kontrolle der Abläufe
- Prüfungsroutinen zur Systemstabilität etc.
- Involviert: SAP-AM, StreamServ, Posy, divers. Bank-Applikations (OMS)

### Seit Februar 2014 – Verschiedene Teilprojekte

- Performance-Analyse und Optimierungskonzept PostgreSQL (DB-Bank)
- Eigene technische und strukturelle Schulung HP Orchestration Operations, HP Cloud System und CSA
- Konzeptarbeiten Cloud-architektur
- Storage- / Host- Daten-Korrelationen, Entwicklung von SQL- und App-basierte Feedback-Reports und Datenexporte (Atos Wien)
- Arbeiten zur Konzeptionierung und Dokumentation RZ-Umzug bez. Storage, Backup/Restore (LKA Erfurt)

### März 2014 – Juni 2014 Beratung und Struktur-Design (Projekt Freizeitpark WoF)

- Beratung und Grobdesign zur Planung IT in Gesamtheit (Netz- und Systemdesign, Schnittstellen zu Smartmetering, Mediennetz und Hotspots, entsprechende Anschluss-szenarios und Berechnungen)
  - Aufwandsschätzungen und Unterstützung bei der Investment-Planung
  - Konzeption des RZ und der notwendigen Applikationen
  - Softwaredesign für Konzept (Bargeldloser Verkehr)
-

- Schnittstellendesign SAP, Kassenautomaten
- Festlegungen zur Strategie

#### **Januar 2014 – Konzeptaufnahmen für die Einführung HP-Cloudarchitektur (Brandenburg)**

- Aufnahme der Strukturkomponenten, Durcharbeit der Grobkonzeption
- Vorbereitungen zum Feinkonzept
- Schulungen zu HP Operations Orchestration

#### **Oktober 2013 – November 2013 Android-App als Device zu mGate2 / Systemplanung (mentaltec)**

- Android-Entwicklung für BlackByte based Kommunikation zwischen Android-Komponenten und mGate2-Server
- Entwicklung diverser Module
- Planung der entsprechenden Kundenlandschaft für ein verteiltes Servicemodell (zentrale Überwachungsserver, kundenseitige Einzelüberwachungen, parametrisierte Kundenkontrolle via Handy-App und Standardmonitor.
- Entsprechende Kalkulationen zum technischen Umfeld, Daten-Durchsätzen, Kostenmodellen.

#### **Juli 2013 – September 2013 Agent-Modifikation für die Implementation auf Raspberry (mentaltec)**

- Anpassung des Linux-Agents für die Arbeit unter Raspberry (C/C++)
- Anpassung der Sensorskripten (C/awk)
- Systemanpassung (Debian)
- Entwicklung des Konverters für die Sensor-Funkstrecken (C/Java)
- Erweiterung des mGate2 eigenen BlackByte-Kommunikation-Protokolls

#### **August 2012 – Juli 2013 Integration mGate2 und anySAN (ATOS Wien)**

- Erweiterte Beratung des Managements zur Modifikation der Abrechnungsstrukturen (Storage) und zu entsprechendem Controlling.
  - Zusätzliches Design für die Aufnahme von Assets und entsprechenden Verwaltungs- und Verwertungs-Bausteinen innerhalb des mGate2-Monitors, Programmierung der entsprechenden Softwaremodule (Java).
  - Integration des PV-Infosensors zur Aufnahme von den Storage- und SAN-Informationen aus Hostsicht (OS – technische Anpassung der der Agenten (C/C++), Fehlersuche (speziell Version-/Patch abhängige Bibliotheksversionen)
  - Entsprechende Verknüpfungen zwischen anySAN und mGate2 zur Verbindung der Storage- und SAN-Sichten aus Host-, wie auch aus Storage-Arraysicht. Programmierung von Softwaremodulen (Java).
  - Ausrollen der Agent-Systeme zur Aufnahme und zyklischen Aktualisierung der hostbasierten Storage-Daten auf 700 Hosts
  - Unterstützende Administration der Serversysteme und Automatisierung-Skripts
  - Unterstützende Administration im Bereich Oracle DBs und Performance und Monitorschnittstellen.
  - LDAP Integration und Unterstützung bei den Profil-Paketeten
  - Entsprechende Erweiterungen der Datenbankschemen unter Asset-DB (postgresql V9/V9.1)
  - Datenverifikationen und Bildung der Kunden spezifizierten Übersichten zur Abrechnung und zur Administration. Entwicklung diverser Kontrollmodule (jar-Archive/Java) zur Plausibilisierung der Daten.
  - Entwicklung Serverbaustein (Java) für ein im mGate2 integriertes Warehousing zur XML-basierten Konfiguration von dynamischen Abfragekomplexen zwischen den verschiedenen Datenbanken. Integration der Feedbackschnittstelle für die entsprechenden Reporting-Anforderungen (Java-itext-pdf)
  - Weiterentwicklung eines dynamischen Reportdesigners (Java) für die einfache Zusammenstellung von Multi-Reports und die Integration des Report-Schedulers.
  - OS-spezifische Anpassungen und Unterstützung der Administrative (HP-UX, Red Hat)
-

---

**April 2012 – August 2012 EbTT – (mentaltec Team) direkte Aufnahmen und Analysen (ATOS Wien)**

- Analyse der Problemstellungen im Bereich Storage/San (> 2Pb), Unix und Windowsadministration.
  - o Dokumentation/Arbeitsprozesse
  - o Workflows/Plausibilität
  - o Technische Problemstellungen
  - o Managementprozesse und Problemstellungen im Bereich Storage und SAN
  - o Vorbereitung Produktintegration mGate2 und anySAN zum Stagemanagement
- Unterstützung des Betriebes in den verschiedenen Teams (HP SD (Cluster), Linux (Red Hat), Aix, Windows Server, Storage-/SAN Administration, LDAP, Oracle-Systeme)
- Installation anySAN für die Verwaltung heterogener Storage-/Sankomponenten
- Installation der postgresQL (V9/9.1)- und mySql-DBs, Abgleich der Basis-Designs
- Installation mGate2 für differente Datentransfers (z.B. Host basierte Stagesichten etc.), erweitertes Measurement und Reporting.
- Präsentationen zu den Problemanalysen und Vorstellung der Lösungsvorschläge

**Januar 2012 – April 2012 Performance Optimierung und Modulerweiterung mGate2**

- Vorbereitung für Restrukturierungs- und Measureprojekt Atos
- Analyse der aufgenommenen Problemstellungen lt. Workshop
- Aufstellung eines entsprechenden Konzepts für die Durchführung und die entsprechenden Rahmenbedingungen.
- Erweiterung BlackByte Protokoll und Optimierung der Receiver für die Arbeit mit den Sub-Agents (Bus-Systeme, Agentketten) (Teilprogrammierung unter C/C++)
- Einbindung weiterer Framekomponenten im Monitor-Framework (Programmierung unter Java)
- Performance- und Lasttests.

**Oktober 2011 – Dezember 2011 Unterstützung CMQA (Deutsche Börse)**

- Tests und Installation verschiedener Samba-Authentifizierungsvarianten (AD,LDAP,...)
- Unterstützung in der Administration der Application-Server und Environment (Balancing)
- Administration VirtualBox
- Installation und Administration Apache, Artifactory, Hudson
- Diverse administrative Aufgaben

BS: Red Hat/Centos, Scientific Linux, Windows Server

CS: Subversion, Artifactory, Hudson, Tomcat, VirtualBox, Samba, Postfix, Ldap ...

**Mai 2008 – September 2011 Datenadminis., Entwicklungs-, Prozess- und administrative Unterstützung (EADS)**

- Administration und Strukturaufbau innerhalb der verwendeten Prozess- und Datentools
- Verwaltung und Support innerhalb von Subversion und CVS
- Administration der Apache-Application-Server
- Unterstützung Server-Automation/Planung unter Puppet
- Migrationsprojekte zwischen CVS/Subversion und Polarion
- Migrationsprojekte im Bereich Linux – Versionen - Simulationssoftware
- Netz-Support und Beratung im Bereich Designfragen
- DB-Support im Bereich Performance und Stabilität (postgresQL, mySql)
- Unterstützung und teilw. Vertretung der Hardwareadministration (Server und Simulatorsysteme unter RedHat / CentOs)
- Entwicklung verschiedener Tools unter Java
- Restrukturierung und Weiterentwicklung verschiedener Tools unter DXL, Perl, VBA
- Konfigurationsmanagement

Hardware: HP-, Terra-, EPX- Systeme, Projektoren, Scramnet etc., Cisco

---

BS: Linux (Red Hat / CentOS), Windows NT, XP  
CS: Subversion, CVS, Polarion, Doors, Apache, Tomcat, Server-Dienste wie CIFS, NFS, LDAP, DNS etc., XML etc.

#### **November 2010 – März 2011 Erweiterung des Chart-/Diagramm-Frameworks in mGate2**

- Einbettung der grafischen Reports (JFreeChart) unter PDF, frei und dynamisch konfigurierbar
- Integration der Module in das Server-Framework

#### **Oktober 2009 – September 2010 Dekodierungsprojekt (Vattenfall)**

- Erweiterung des mGate2-Frameworks für die Umsetzung eines Archivdaten-Systems
- Entwicklung von spezifischen Modulen zur Unterstützung der Dekodierung der Prozessdaten auf WORMs
- Design und Umsetzung der Datenbank (mysql) zur initialen Aufnahme der WORMs-Daten

#### **Dezember 2008 – September 2009 interne Mitarbeit Redesign mGate2-Framework unter Java**

- Planung und Konzeptionierung
- Entwicklung von Server- und Frontendkomponenten
- Datenbankinterfaces und -module
- Migration postgresql-DB auf MySQL. Abgleich und Entwicklung von Funktionen.

#### **Januar 2008 – April 2008 Restrukturierung und Fehleranalysen Sybase-System (MichaelPage)**

- Analyse des vorhandenen Systems (Schwerpunkt Reporting und SQL-Performance)
- Generierung diverser Procedures unter TSQL
- Verschiedene Konsolidierungstools

Hardware: Intel-Plattformen  
BS: Windows Server 2003  
CS: Sybase, Citrix

#### **September 2007 – Dezember 2007 Neuaufbau von Oracle-Referenzsystemen (Combots / Web.de)**

- Planung und Umsetzung Oracle-Referenzsystem in VM
- Prüfung der Daten-Instanzen in Abhängigkeit zu den Softwarefactories
- Anpassung der Hilferoutinen und Darstellung des Transferprozesses
- Transfer sämtlicher Daten-Instanzen von Live in das Referenzsystem
- Betreuung des Transferprozesses der Softwarefactories
- Oracle-Administration

Hardware: Intel-Plattformen  
BS: Linux SuSE / Ubuntu / Debian  
CS: Oracle / Oracle-Grid

#### **Juli 2007 – September 2007 Deployment und Systemintegration (Combots / Web.de)**

- Intensive Deployprozesse (Java-Server/Client-Systeme)
  - Fehleranalysen
  - Performanceanalysen
  - Systemintegrationen
  - Bereitschaft / Tagesbetrieb
-

Beteiligte Plattformen:

Hardware: Bladeserver  
BS: Debian/Ubuntu/SuSE Linux  
CS: Apache, Tomcat, Oracle, Mysql, Kundensystem

**Juni 2007 – Juli 2007 Performancesensorik und Monitorintegration (BMW)**

- Programmierung von Performance- und Monitorsensoren unter HP-UX/Solaris/Aix/Linux
- Integration Spezialreceiver und RRD
- Anpassung Monitorfrontends

Beteiligte Plattformen:

Hardware: HP/Sun/Aix-Server/Linux-PC-Systeme  
BS: HP-UX/Solaris/Aix/SuSE-Linux  
CS: Nagios/Cacti/C-Componenten

**Juni 2007 – Juli 2007 Performancesensorik und Monitorintegration (BIC)**

- Aufbau, Installation und Integration von D-Klassen (HP-UX)
- Aufbau und Integration HP-Libraries
- Aufbau von Trainingseinheiten Sun-Blades (Solaris/Windows)

Beteiligte Plattformen:

Hardware: HP/Sun  
BS: HP-UX/Solaris/Windows  
CS: HP Omniback

**Oktober 2006 bis Dezember 2007 BlackWatch/GPRS-Modul für Sensor- und Busaufnahme (intern)**

- Entwicklung der Receiverinstanzen
- Mitentwicklung des zweiten Protokolls
- Projektsteuerung

**September 2006 – Oktober 2006 Baugruppenmanagement Bagger (Vattenfall)**

- Aufnahme Prozesse innerhalb der Instandsetzung von Baugruppen am Bagger
- Aufnahme Analyse und Auswertungsbedarf
- Aufnahme notwendige Schnittstellen
- Analyse der Prozesssituation und Empfehlungen zu entsprechenden Lösungen
- Vorschlag für ein modulares Softwarekonzept zur Unterstützung des Baugruppenmanagements

**Juni 2006 – August 2006 Monitorsystem auf Windows-200x**

- Anpassung Systemdesign und Migration des Monitorsystems auf Windowsplattform
  - Installationsroutinen und -prozesse für die Integration
-

- diverse Tools für die Einbindung der Installationen
- Testszenarios und Qualitätsprüfung

beteiligte Plattformen:

Hardware: HP-Netserver, PC-Server  
BS: Windows 2000/2003 Server / XP Prof.  
CS: Cygwin, MS SQL, PostgreSQL  
PS: IS-Compiler, Delphi, VB-Script

### **Oktober 2005 – Mai 2006 Projekt Windpark**

- Entwicklung Receiver als Backend für GPRS-System an Windparkanlagen
- Entwicklung spezifischer Frontends innerhalb des Monitorframeworks

beteiligte Plattformen:

Hardware: GPRS-M-Controller-Baugruppe, PC-Server  
BS: Debian, SuSE  
CS: Apache Tomcat, Mysql  
PS: JDK 1.5 (mtx-Framework, Servlet-API, Mailframework , JFree, JFreeReport)  
C/C++

### **Mai 2005 – September 2005 Sensorprojekt**

- Software-Sensorentwicklung unter Windows
- Sensorik über WMI mittels VB-Script
- Netzwerksensorik und Tools unter Delphi
- Entwicklung von Assistenten für die Überwachung unter Windowssystemen

beteiligte Plattformen:

Hardware: Fujitsu-Server, Dell-Server, HP-Netserver, PC-Server  
BS: Windows 2000/2003 Server / XP Prof. / 2000  
CS: Cygwin  
PS: Java 1.5, Delphi, VB-Script

### **Seit Januar 2004 intern Entwicklung (nachfolgende Projekte) und Kurzprojekte**

- Struktur und Information mentaltec Ltd.
- Personelle und technische Leitung innerhalb des Unternehmens
- Leitung und Beratung innerhalb verschiedener Forschungsprojekte
- Projektmanagement verschiedene Projekte und Projektplanungen
- Unterstützende Programmierung Remote
- Support und Serveradministration im Kundenumfeld
- Ausbildung von Administrationspersonal

betreute Plattformen:

Hardware: HP – Klassen G/D/K, HP – DLT-Library, EMC Storage, Sun Blade mit Winboard, PC-Server, Notebooks, diverse Netz- und Druckkomponenten  
BS: Windows 2000 Server / XP Prof. / 2000  
HP-UX 11 – 11i, Solaris 8 – 9, Debian, SuSE  
CS: Postfix, Apache-Tomcat, Mysql, Postgre, LDAP, Radius, Amavis, IP-Chain, JDK ...  
PS: Java 1.5, JSP + Beans, C/C++, Delphi, VBA, VB-Script, Html

---

### **Projekt mwatchtx V2.0: (Zentrales Monitoring Projekt)**

- Führende Programmierung Java Server und Java Frontends (unter System und Eclipse)
- Entwicklung Datenbank-, Statistik und Reportingdesign

beteiligte Plattformen:

Hardware: PC-Server  
BS: Debian  
PS: Java 1.5

### **Projekt Digitale Haut: (Digitale Lichtsteuerung von Stadtanlagen)**

- Entwicklung Serverengine für Appliance unter Java
- Mitentwicklung Embedded Systeme für die Datentransporte

beteiligte Plattformen:

Hardware: 8-Bit Mikrocontroller, PC – Server  
CS: Berkley-DB, Apache-Tomcat  
PS: Basic, Java 1.5

### **Projekt msalestx: (Geschäftsmanagement und Businessplanung)**

- Entwicklung des Frontends (unter Eclipse)
- VBA-Entwicklungen Routinen und Schnittstellen) unter Excel
- entwicklung Serverengine unter Java
- Design der Datenbasis

beteiligte Plattformen:

Hardware: PC – Server  
CS: MS Excel / Access / Project-Server / SQL-Server, Apache-Tomcat  
PS: VBA, Java 1.5

### **April 2003 – Dezember 2003 intern Entwicklung und Geschäftsführung**

- Planung Software Anwendungs- und Systemüberwachung mwatchtx
- Leitung und Kontrolle des Entwicklungsprojekts
- Realisierung der Server und Frontendplattform mwatchtx V1.0
- Führende Programmierung Java Server und Frontend (unter System und Eclipse)
- Leitung des Schulungsbetriebes

betreute Plattformen:

Hardware: HP – Klassen G/D/K, HP – DLT-Library, EMC Storage, Sun Blade mit Winboard, PC-Server, Notebooks, diverse Netz- und Druckkomponenten  
BS: Windows 2000 Server / XP Prof. / 2000  
HP-UX 11 – 11i, Solaris 8 – 9, Debian, SuSE  
CS: Postfix, Apache-Tomcat, Mysql, Postgre, LDAP, Radius, Amavis, IP-Chain, JDK ...  
DNS incl. Views  
PS: Java 1.5, JSP + Beans, C/C++, Delphi, VBA, VB-Script, Html

### **August 2000 - April 2003 (Deutsche Telekom / Deutsche Post)**

---



- Administration verschiedener Firewallcluster und Produktivsysteme, Unterstützung der Applikationsadministratoren, Optimierung der Landschaften
- Teilprojektleitung Serverumzug (Bereich ISP/EDI/Firewall)
- Generierung verschiedener Webautomaten für die vereinfachte Administration von DNS und Ace
- Frontends für den Helpdesk unter Office mit beschränktem Zugriff unter kombinierter Verwendung von Excel, Word, Access, Mysql mittels VBA
- Frontends für externen Helpdesk in Java (unter Eclipse)
- Rolloutunterstützung im technischen Sektor (Serveranbindung)
- Risikoberatung und technische Beratung Merge (DT-Bielefeld – Debis Stuttgart)
- Ab Mai 2002: Planung und leitende Realisierung RTS-Konzept für den Kunden

beteiligte Plattformen:

Hardware: HP – Klassen D/K/N/V, Fujitsu – Server, Cisco Pix, weitere diverse Serverhardware und Netzkomponenten  
BS: HP-UX 10 – 11, Solaris 8, Windows NT 4, SuSE  
CS: ISP-Serverdienste, Checkpoint bis NG, Mimesweeper ...  
PS: VBA, Shell

### **Oktober 1999 – Juli 2000 (TNT)**

- Unterstützung Jahr 2000 Umstellung
- Administration Produktivsysteme des RZ (HP, Cluster, Libraries, Storages, Appliances)
- Qualifizierung des internen Personals (Administration und Prozesse)
- Entwicklung Frontend für Onlineverwaltung DHCP und DNS unter Java
- Rolloutbegleitung (Migration auf DHCP)

Beteiligte Plattformen:

Hardware: HP – Klassen D/K/N, PC – Server, Netappliances, Grau und HP – DLT Librarys  
BS: Windows NT 4, HP-UX, SuSE  
CS: ISP-Serverdienste, Oracle, Lotus, Amadeus, HP – ITO Nodemanager ...  
PS: VBA, C, Html

### **August 1999 – September 1999 (Vodafone)**

- Administration Unixbereich in den RZ's im Team (HP, Sun, Storages, Libraries)
- Third Level Support
- Backup administration unter HP Omniback

### **März 1999 – Juli 1999 verschiedene Unternehmen**

- Krisenmanagement in zwei Softwareprojekten
- IT-Beratung in verschiedenen Bereichen

### **Januar 1999 – Februar 1999 Stadtmagazin**

- Weiterentwicklung des Online Satzsystems
- Frontend für die Anzeigenverwaltung für Mac und Linux unter C++

### **Juli 1998 – Dezember 1998 Immobilienunternehmen**

- Entwicklung Zeitkostenerfassung unter Access und Sybase
  - Planung und Realisierung Filialwesen
-

#### **Mai 1997 – Februar 1999 Transportunternehmen**

- Entwicklung Warenwirtschaft für Betrieb mit 20 Beschäftigten
- Einbindung der Officekomponenten Outlook, Word, Excel, Access unter Verwendung VBA und ActiveX-Komponenten unter C++
- Online-Verbindung der Kunden via Intranet

#### **Oktober 1997 – Januar 1998 Verlagsunternehmen**

- Aufbau kombiniertes Netz (Macintosh – Unix)
- Programmierung eines Telnet basierenden Datenbank Frontends zur Erfassung der Anzeigen und Export der Daten zur Weiterverarbeitung der Printausgabe
- Datenabgleich mit dem Datenbankhost des angeschlossenen ISP für die Darstellung der Printausgabe im WEB unter C/C++

#### **Juni 1997 – September 1997 Internet Provider**

- Programmierung WAN Tracer
- zur Unterstützung Firewall Gewerkeverwaltung und – Zeitplanung
- Materialverwaltung; Budgetkontrolle; Kostenzuordnung
- Statistiken Druckmasken etc. unter C/C++

#### **Mai 1997 – Juli 1997 Internet Provider**

- Konzeption und Einrichtung des Mediencafes „Lebit“ in Leipzig
  - Firewall/Abrechnungssystem
  - Einrichtung verschiedener Unix Hosts HP/Linux E-Mail/DNS/Proxy/Firewall/Accounting unter Verwendung von C/C++
-