

# wer bin ich...

- Gerald Amrhein
- Lebenslauf
- Curriculum vitae

# Gerald Amrhein

Gerald Amrhein  
geboren 1965

ich habe gesucht um ein Bild für hier zu finden.  
was seriöses... lange her  
was alleine.... kaum, immer nur Doppelpack

Also ein Urlaubsfoto mit lecker frischem Fisch :-)



# Lebenslauf

## Gerald Amrhein

GULP: GULP-ID: 72039  
XING: [https://www.xing.com/profile/Gerald\\_Amrhein](https://www.xing.com/profile/Gerald_Amrhein)  
Facebook: <http://www.facebook.com/amrheing>  
Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/gerald-amrhein-9b257223/>  
eMail: [gerald@amrhein.info](mailto:gerald@amrhein.info)

### Soft Skills

- Flexibilität in der Erfassung verschiedenster Aufgabenstellungen
- Empathie im Umgang mit Menschen
- Kommunikationsfähigkeit in Sprache und Präsentation
- Abstraktionsfähigkeit bei komplexen Aufgabenstellungen
- Durchsetzungsstark

### Qualifikationen und Schulungen

- BSI Grundschutzmethodik ISO27001
- Project Management Professional
- Supportingenieur Netzwerke
- Technik Informatiker (CDI)
- Studium Maschinenbau
- Fachhochschulreife
- Ausbildung zum Werkzeugmacher (Gesellenbrief)

### Sprachen

- Deutsch (Muttersprache)
- Englisch (fließend)

## Anstellung- und Projektübersicht

Mein höchster Schulabschluss ist die Fachhochschulreife.

Zwischen der Realschule und Fachhochschule habe ich den Beruf des Werkzeugmachers erlernt.

Nach 4 Semestern Maschinenbau ging mein Weg in die IT.  
Zuerst über eine einjährige Ausbildung zum Technik Informatiker (CDI) danach mit einer Weiterbildung zum Netzwerk Ingenieur, und immer mit viel Eigeneinsatz.

Mein ganzes Leben habe ich immer neues gelernt und das wird hoffentlich auch nie enden.

Die meisten Jahre meines Berufslebens war ich angestellt, einige Jahre auch Selbstständig als IT-Consultant unterwegs.

Die Kunden während meiner Freiberuflichen Tätigkeit darf ich öffentlich nicht nennen.  
Auf Nachfrage erteile ich gerne Auskunft.

## Support Engineer - Monitoring , PSI Software AG

2016 - heute

Aufbau und Betrieb eines Monitoring Systeme für dezentrale, offline Infrastruktur im KRITIS Umfeld.

<https://checkmk.com/de/produkt/case-studies/psi>

## Aufbau eines Monitoring Systems

12/2012 – 01/2013

Implementierung eines Nagios Systems zur Überwachung von:

- Hardware Komponenten
- Windows Servern
- Linux Servern
- Vmware Hostsystemen und virtuellen Systemen
- Telefonanlage
- Infrastrukturkomponenten

## Business Consultant

09/2011 – 12/2012

Consulting Dienstleistungen in „ISO27001 nach IT-Grundschutz (BSI)“

- Analyse des Bedarfs zur generellen Entscheidung der Einführung eines neuen Dienstleistung Produktes
- Aufbau eines virtuellen Krankenhauses zur Visualisierung des Bedarfes im Management
- Dynamische Powerpoint Präsentation zur Darstellung von kritischen Elementen
- Erstellung von bereinigten Netzplänen zur Veranschaulichung der Gefährdungspotentiale

- Gegenüberstellung einer Funktionsübersicht zu einem Netzplan
- Implementierung eines virtuellen Krankenhauses in das GS-Tool
- Anlegen der einzelnen Elemente aus dem virtuellen Krankenhaus
- Anlegen der physikalischen und logischen Verknüpfungen
- Darstellung der kritischen Systeme
- Bewertung der Schutzbedarfsklassen
- Durchführung einer Informationssicherheits Analyse bei einem Pilotkunden
- Istaufnahme der Situation
- Darstellung der Gefährdungspotentiale
- Präsentation der Ergebnisse vor dem Kunden
- Empfehlung eines Vorgehens zur Beseitigung der Gefährdungen
- Evaluierung von Prozessen und Tools zur Optimierung des Workflows
- Beratung meines Kunden im Bereich proaktives Management
- Mein Kunde möchte sein Serviceportfolio um proaktives Management und ein Management Dashboard erweitern.

Auf Basis meiner langjährigen Erfahrung mit diesem Kunden und sehr guten Kontakten zu seinen Kunden unterstützte ich dieses Projekt bei der Festlegung der Parameter als auch im Design der Präsentation

## Virtualisierung

09/2011 – 12/2012

Umstellung eines komplexen Kundensystems von klassischer Server- und Workstation Technologie auf Virtualisierung.

Gefordert sind ein 24x7 Betrieb mit maximal 2h Wiederherstellungszeit!

- Analyse der Ausgangssituation
- Ausarbeitung von 3 möglichen Varianten
  - 2 Node Cluster mit shared Storage und abgesetztem Backupserver (Veeam B&R) in zweitem Brandabschnitt (\* Zielsystem)
  - 2 Raum Cluster mit Datacore Storage Virtualisierung
  - 2 Single VMware Hostsysteme mit Online Replikation der virtuellen Systeme
- Beschaffung des Gesamtsystems
- Aufbau und Inbetriebnahme
  - Installation der Hardware
  - Installation VMware System vSphere / ESX 5.x
  - Installation der virtuellen Hosts (P2V, Neu Installation)
  - Konfiguration des Active Directory, DHCP, DNS
  - Konfiguration des Veeam Backup Systems Version 6
- Test der Wiederherstellbarkeit in der geforderten Zeit
- Dokumentation und Übergabe an einen Betriebsdienstleister
- Schulung der Anwender zur einfachen Fehlerbehebung

- Schulung der Supportmitarbeiter in Vmware Implementierung als auch Support
- Härtung der Systeme nach IT-Grundschutz (BSI)

Aufbau eines Testsystems beim meinem Kunden zu Support- und Entwicklungszwecken

- Beschaffung Hardware
- Installation des obigen Systems als „nested“ Vmware System auf einem einzigen physikalischen Server
- Dokumentation dieser Speziallösung
- Übergabe an Kunden
- Kundenworkshop mit Projektleitern im Thema Vmware Technologie
- Kundenworkshop in vmware Installation, Upgrade und Administration
- Kundenworkshop in Veeam Backup & Replication vor Produktentscheidung

## Projektleiter / IT Consultant

01/2009 – 09/2011

- Projektleitung in Healthcare Projekten
  - Neu Implementierungen
  - Upgrade von Live Systemen
  - Projekte zur Performanceoptimierung und Fehleranalyse
  - Projekte zur Validierung neuer Releases der Kundensoftware
- Upgrade Planung und Durchführung
- Teilprojektleitung Backendsysteme
- Teilprojektleitung Richtfunk Vernetzung
- Projektleitung in Troubleshooting Projekten
  - Koordination der Hardware Hersteller Spezialisten
  - Vermittlung zwischen den beteiligten Partnern
  - Projekt Planung
  - Ansprechpartner des Kunden im Troubleshooting Prozess
- Analyse von Performance und Stabilität Problemen von SAN und NFS Speichersystemen
  - Hardware Probleme zwischen Linux Servern und FC SAN Storage (emc<sup>2</sup>, FTS, Netapp)
  - Hardware Probleme mit NFS angeschlossenen Langzeit Speichersystemen (Netapp)
  - Software Probleme in der Applikations- und Programmierlogik
- Beratung bei Erweiterungen der LAN- / SAN / Storage Infrastruktur
- Beratung bei Erweiterung oder Neuanschaffung von Archivlösungen
- Planung und Implementierung Vmware Cluster Systeme
- Planung und Implementierung Vmware Backup
- Einrichtung System Management im Kundensystem

## IT Consultant, SMP Management AG

10/2008 – 01/2009

- System Beratung im Auftrag eines deutschen Hardware Herstellers
- Kalkulation von Storage Systemen anhand der Kundenanforderungen
- Auswahl der geeigneten Hardware Systeme zur Abdeckung der Anforderungen
- Technische Teilprojektleitung in Healthcare Projekten
- Infrastruktur Beratung im Vorfeld von Healthcare Projekten
- Analyse von Kundenbedürfnissen und Adaption mit dem Produktportfolio
- Analyse der Kundeninfrastruktur und Ausarbeitung der Integration

## IT-Consulting für PACS Systeme

02/2006 – 09/2008

Konzeptionierung von IT-Infrastruktur Lösungen für einen deutschen PACS Hersteller

Erarbeiten der Server- und SAN Lösung auf Basis der Software- und Kundenanforderung.

- Kalkulation von Kurzzeit- als auch Langzeitspeicher Systemen auf Basis der Endkunden Parameter
- Einbinden von speziellen Kundenwünschen in das SAN/LAN Konzept.
- Klären von speziellen Anforderungen im Presales Prozess.
- Konzeption von non-Standard Systemen in Zusammenarbeit mit der Softwareentwicklung und dem Produktmanagement..
- Technische Teilprojektleitung in der Rolloutphase von komplexen PACS Systemen und Integrationsprojekten.

## Microsoft Exchange Server Migration

6/2005 – 01/2006

Eine deutsche Bank migriert 12 Exchange 5.5 Server auf einen hochverfügbaren Exchange 2003 Cluster.

- Erarbeiten eines Feinkonzeptes für die Migration von 2500 Benutzerpostfächern und ca. 500 weiteren Objekten unter Verwendung von NetIQ Exchange Migrator.
- Test des Konzeptes in der Laborumgebung
- Installation und Konfiguration des Exchange 2003 Clusters.
- Installation und Konfiguration der NetIQ Migrations Plattform.
- Migration der Benutzer.
- Einarbeitung der Administratoren in die Exchange 2003 Verwaltung.
- Erarbeiten eines Konzeptes zur Unterstützung der Administratoren bei Standardprozessen.

## Aufbau einer zentralen Datenablage

8/2005

Ein Unternehmensberater sucht eine zentrale Plattform zum Ablegen von geschäftsrelevanten Informationen für 10 Außendienst Mitarbeiter.

Wichtiger Aspekt ist ein kostengünstiger und störungsfreier Betrieb des Systems.

- Anmietung eines dedizierten Servers bei 1&1
- Aufbau eines File-, Mailservers.
- Integration eines Datensicherungskonzeptes
- Implementierung von Terminalservices
- Implementierung von Sharepoint Services

## Benutzermigration eines Exchange GEO Clusters

3/2005 – 5/2005

Eine deutsche Bank wechselt den Service Provider und die 3700 Exchange Benutzer werden auf einen neuen Exchange 2003 GEO Cluster umgezogen.

- Erarbeiten von Test- und Installationsszenarien für den GEO Cluster
- Erarbeiten von Test- und Installationsszenarien für die Komponenten Virensan und Backup
- Installation und Test des Clustersystems mit allen Komponenten
- Erstellen eines Szenarios für den Benutzertransfer unter Berücksichtigung der Windows NT/Outlook 98 Client Systeme
- Durchführung des Benutzertransfers
- Dokumentation aller Szenarien
- Alle Teilschritte wurden ISO konform abgehandelt

## Planung und Aufbau einer Testumgebung

2/2005

Für Integrationstest verschiedener Kunden wird eine flexible Umgebung gefordert um diverse Anforderungen abbilden zu können.

- 2 Domänencontroller (Microsoft Server 2003 Std.)
- 1 Terminalserver (Microsoft Server 2003 Std.)
- 1 Exchange 2003 Cluster (Microsoft Server 2003 Ent. + MS Exchange 2003 Ent.)
- 1 Microsoft SMS Server mit Netinstall SW Verteilung und OSD



- 1 Microsoft Operation Management Server
- Die Abbildung dieser Umgebung basiert auf VMWare GSX Server 3.2

## Serverkonsolidierung in einer deutschen Bank

3/2004 – 1/2005

Eine deutsche Bank tauscht 3000 Server gegen neue Hardware aus.

- Anpassung von Installationsverfahren für MS Windows NT4 Server, MS Windows 2000 Server und MS Windows Server 2003
- Fehlerbehebung in Treiberinstallationsdateien
- Entwicklung eines Verfahrens zur sicheren Erstellung eines Netzwerk Adapter Teams in Perl und VB-Script.
- Integration von Installationsabläufen in verschiedene Umgebungen.
- Fehlerbehebung an bestehenden Verfahren
- Anpassung von SMS Abläufen und Fehleranalyse innerhalb der SMS Pakete.
- Analyse der bestehenden OSD Verfahren und aufzeigen von Alternativen inkl. Aufwandsschätzung.
- Leistungstests mit verschiedenen Treiberständen des Hardwarelieferanten
- Dokumentation der Abläufe

## Steuerberatungskanzleien

1995 - 2007

Planung und Realisierung der IT-Infrastruktur von Steuerberatungskanzleien.

- Planung und Durchführung der Netzwerk Verkabelung
- Planung / Konfiguration und Implementierung der Server
- DATEV Client / Server Modell
- DATEV Terminal Server Modell
- Implementierung und Konfiguration der Arbeitsstationen
- Fernbetreuung der Kanzleien via VPN und RDP.
- Durchführen von Servermigrationen unter Novell Netware 3 und 4 nach Microsoft Windows Server 2000 und 2003.

## Nationales Ingenieurbüro

2/2002 – 7/2002

Planung und Realisierung der IT-Infrastruktur eines mittelständischen Ingenieurbüros.  
Serverarchitektur

- Planung der IT-Infrastruktur des Büroneubaus
- Verkabelung des Büroneubaus
- Aufbau der lokalen Client- / Server Infrastruktur
- Arbeitsstationsanbindung und Office Implementierung
- Anbindung von Außendienstnotebooks via GPRS

## Senior Consultant, m+s Elektronik AG

12/2000 – 6/2002

- Aufbau der Abteilung „Content Management Systeme“
- Strategieentwicklung: „Was will die Abteilung erreichen?“
- Definition der Ressourcen
- Ausarbeitung der Strukturen
- Partner Akquise
- Schulungsorganisation
- Projektrealisierung
- Projektleitung für eProcurement Systemlösungen

## BIT Manager, m+s Elektronik AG

3/2000 – 11/2000

Angebotsanfragen, die mehr als 2 Bereiche des Unternehmens integrieren werden durch das BIT Management Team bearbeitet.

- Definition der Aufgaben eines BIT Managers
- Implementierung von Prozessen im Bereich BIT Management
- Unterstützung der Junior Consultants in fachlichen Themen
- Erstellen von komplexen Angeboten unter Einbeziehung aller Konzerntöchter.
- Ausarbeitung der Kundenpräsentation
- Präsentation des Angebotes beim Kunden

## Softwareverteilung in einer deutschen Bank

12/1998 – 03/1999

Integration einer Softwareverteilungslösung unter Netinstall 3.x für ca. 5000 Arbeitsplätze an 3 Standorten.

- Entwicklung eines Konzeptes für verteilte Datenhaltung der Netinstall Server.
- Aufbau der logischen Serverinfrastruktur
- Betreuung der physikalischen Implementierung
- Entwickeln und Testen der Verteilungsscripte und Regeln unter Perl.

- Anbindung von 2 externen Standorten an das Zentralsystem
- Administration des Gesamtsystems während des Rollout
- Administration der 2 externen Standorte während der Umzugsphasen

## Clientmigration in einer deutschen Bank

04/1999 – 09/1999

Planung und Durchführung der Migration von 400 Notebooks mit Betriebssystem und Office Upgrade

- Konzeption des BS Upgrades von MS Windows 9x zu MS Windows NT4
- Projektierung des BS Upgrades IBM OS2 2.x zu IBM OS2 Warp
- Konzeption des Upgrades der Applikationen im Windows Umfeld
- Projektierung des Upgrades der Applikationen im OS2 Umfeld
- Konzeption der Datenübernahme
- Planung des Rollout: Abholung beim Kunden – Upgrade – Auslieferung zum Kunden – Kurzeinweisung
- Gesamtprojektleitung

## Internationale Industrie

6/1998 – 11/1998

Beratung, Konzeptionierung und Durchführung einer Client Migration von SNA Terminals zu MS Office in einem nationalen Umfeld. Zusätzlich der hierzu notwendigen Implementierung der gesamten Server Infrastruktur.

- Aufbereitung der Anforderungen des Kunden und Präsentation eines Lösungsbeispiels.
- Konzeptionierung der Serverinfrastruktur auf Basis MS Windows NT4 Server
- Konzeptionierung des Serverraumes und der Anforderungen an diesen.
- Konzeptionierung der LAN-Infrastruktur, unter Einbindung der vorhandenen Verkabelung im Werk.
- Aufbau der Server am Standort in Zusammenarbeit mit den Technikern
- Konfiguration der einzelnen Dienste und Server
  - Primary Domain Controller
  - Backup Domain Controller
  - File Server
  - Backupserver
  - SMS Server
  - SNA Server
- Konfiguration und Implementierung der SMS Site Struktur
- Konzeption und Implementierung einer Umgebung für „wandernde Benutzer“
- Projektplanung und Gesamtprojektleitung

Technical Consultant, m+s  
Elektronik AG

09/1995 – 05/1998

- Planung und Realisierung von Server- / Domänenkonzepten auf Basis Microsoft Windows NT
- Planung und Implementation von Microsoft Windows NT Lösungen (File- und Printservices, Mail, Backup, Softwareverteilung) in bestehende Systeme
- Planung und Realisierung von „High Availability Lösungen“ auf Basis von Compaq Serversystemen
- Planung und Realisierung von Datensicherungskonzepten im heterogenen Umfeld

System Engineer, GEODAT GmbH

04/1993 – 06/1994

- Technische Kundenbetreuung
- Projektierung und Realisation von Novell Netzwerken

System Engineer, Dötsch GmbH

12/1991 – 03/1993

- Reparatur und Wartung von PC und Peripherie
- Konfiguration von PC Systemen
- Projektierung von Novell Netzwerken
- Projektierung und Installation von IT Infrastruktur

System Engineer, Syscotec GmbH

04/1991 – 11/1991

- Support von Peripherieprodukten im PC-Bereich
- Peer to Peer Netzwerke
- Datensicherung Laufwerke
- Schnittstellenkarten

# Curriculum vitae

## Gerald Amrhein

GULP: GULP-ID: 72039  
XING: [https://www.xing.com/profile/Gerald\\_Amrhein](https://www.xing.com/profile/Gerald_Amrhein)  
Facebook: <http://www.facebook.com/amrheing>  
Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/gerald-amrhein-9b257223/>  
eMail: [gerald@amrhein.info](mailto:gerald@amrhein.info)

### Soft Skills

- Flexibility in the acquisition of a wide range of tasks
- Empathy in dealing with people
- Communication skills in language and presentation
- Ability to abstract complex tasks
- Assertiveness

### Qualifications and trainings

- BSI Grundsatzmethodik ISO27001
- Project Management Professional
- Supportingenieur Netzwerke
- Technik Informatiker (CDI)
- Study mechanical engineering
- Fachhochschulreife
- Ausbildung zum Werkzeugmacher (Gesellenbrief)

### Sprachen

- German (native)
- Englisch (fluent)

## Employment and project overview

My highest school-leaving qualification is the Fachhochschulreife.

Between secondary school and technical college, I trained as a toolmaker.

After 4 semesters of mechanical engineering, I went into IT.

I started with a one-year apprenticeship as a technical computer scientist (CDI), followed by further training as a network engineer, and always with a lot of personal commitment.

I have been learning new things all my life and hopefully that will never end.

I was employed for most of my professional life, and for a few years I worked as a freelance IT consultant.

I am not allowed to name my clients during my freelance work.

I am happy to provide information on request.

## Support Engineer - Monitoring , PSI Software AG

2016 - today

Development and operation of a monitoring system for decentralized, offline infrastructure in the KRITIS environment.

<https://checkmk.com/de/produkt/case-studies/psi>

This case study describes exactly my actual position. I am the designer and developer of the PSI Monitoring system. In this position i evaluate the needs for the future, corresponding on our own requirements to fulfil the service contracts with our customers.

Based on the special behaviours of the offline site infrastructure, this needs to be creative and have the abilities to compare and connect different techniques in the process to create a reliable product.

## Setting up a monitoring system

12/2012 – 01/2013

Implementation of a Nagios system for the monitoring of:

- Hardware Komponenten
- Windows Servern
- Linux Servern
- Vmware Hostsystemen und virtuellen Systemen
- Telefonanlage
- Infrastrukturkomponenten

### Consulting Services „ISO27001 nach IT-Grundschutz (BSI)“

- Analysis of requirements for the general decision to introduce a new service product
- Development of a virtual hospital to visualize the needs of management
- Dynamic PowerPoint presentation to illustrate critical elements
- Creation of adjusted network plans to illustrate the potential risks
- Comparison of a functional overview with a network plan
- Implementation of a virtual hospital in the GS tool
- Creating the individual elements from the virtual hospital
- Creating the physical and logical links
- Representation of the critical systems
- Evaluation of the protection requirement classes
- Carrying out an information security analysis for a pilot customer
- Actual assessment of the situation
- Presentation of the potential risks
- Presentation of the results to the customer
- Recommendation of a procedure to eliminate the risks
- Evaluation of processes and tools to optimize the workflow
- Advising my client on proactive management
- My client would like to expand its service portfolio to include proactive management and a management dashboard.

Based on my many years of experience with this client and very good contacts to their customers, I supported this project in defining the parameters as well as in the design of the presentation

## Virtulisation

09/2011 – 12/2012

Conversion of a complex customer system from classic server and workstation technology to virtualization.

A 24/7 operation with a maximum recovery time of 2 hours is required!

- Analysis of the initial situation
- Development of 3 possible variants
  - 2 node clusters with shared storage and remote backup server (Veeam B&R) in second fire compartment (\* target system)
  - 2 room clusters with Datacore storage virtualization
  - 2 single Vmware host systems with online replication of the virtual systems
- Procurement of the entire system

- Setup and commissioning
- Installation of the hardware
- Installation of VMware System vSphere / ESX 5.x
- Installation of the virtual hosts (P2V, new installation)
- Configuration of the Active Directory, DHCP, DNS
- Configuration of the Veeam backup system version 6
- Test of recoverability in the required time
- Documentation and handover to an operational service provider
- User training for simple troubleshooting
- Training of support staff in VMware implementation and support
- Hardening of the systems according to IT-Grundschutz (BSI)

Setting up a test system at my customer's premises for support and development purposes

- Procurement of hardware
- Installation of the above system as a “nested” VMware system on a single physical server
- Documentation of this special solution
- Handover to the customer
- Customer workshop with project managers on VMware technology
- Customer workshop in VMware installation, upgrade and administration
- Customer workshop in Veeam Backup & Replication before product decision

## Projectmanager / IT Consultant

01/2009 – 09/2011

- Project management in healthcare projects
  - New implementations
  - Upgrade of live systems
  - Performance optimization and error analysis projects
  - Projects to validate new releases of customer software
- Upgrade planning and implementation
- Sub-project management backend systems
- Sub-project management for radio relay networking
- Project management in troubleshooting projects
  - Coordination of hardware manufacturer specialists
  - Mediation between the partners involved
  - Project planning
  - Contact person for the customer in the troubleshooting process
- Analysis of performance and stability problems of SAN and NFS storage systems
  - Hardware problems between Linux servers and FC SAN storage (emc2, FTS, Netapp)
  - Hardware problems with NFS-connected long-term storage systems (Netapp)
  - Software problems in the application and programming logic
- Advice on expanding the LAN / SAN / storage infrastructure
- Advice on the expansion or new acquisition of archive solutions



- Planning and implementation of Vmware cluster systems
- Planning and implementation of Vmware backup
- Setting up system management in the customer system

## IT Consultant, SMP Management AG

10/2008 – 01/2009

- System consulting on behalf of a German hardware manufacturer
- Calculation of storage systems based on customer requirements
- Selection of suitable hardware systems to meet the requirements
- Technical sub-project management in healthcare projects
- Infrastructure consulting in the run-up to healthcare projects
- Analysis of customer requirements and adaptation with the product portfolio
- Analysis of the customer infrastructure and development of the integration

## IT-Consulting for PACS Systems

02/2006 – 09/2008

Conception of IT infrastructure solutions for a German PACS manufacturer

Development of the server and SAN solution based on the software and customer requirements.

- Calculation of short-term and long-term storage systems based on end customer parameters
- Integration of special customer requirements into the SAN/LAN concept.
- Clarification of special requirements in the presales process.
- Conception of non-standard systems in cooperation with software development and product management.
- Technical sub-project management in the rollout phase of complex PACS systems and integration projects.

## Microsoft Exchange Server Migration

6/2005 – 01/2006

A German bank is migrating 12 Exchange 5.5 servers to a highly available Exchange 2003 cluster.

- Development of a detailed concept for the migration of 2500 user mailboxes and approx. 500 other objects using NetIQ Exchange Migrator.
- Test of the concept in the lab environment
- Installation and configuration of the Exchange 2003 cluster.
- Installation and configuration of the NetIQ migration platform.

- Migration of users.
- Training the administrators in Exchange 2003 administration.
- Development of a concept to support the administrators in standard processes.

## Development of a central data store

8/2005

A management consultant is looking for a central platform to store business-relevant information for 10 sales representatives.

An important aspect is the cost-effective and trouble-free operation of the system.

- Renting a dedicated server from 1&1
- Setup of a file and mail server.
- Integration of a data backup concept
- Implementation of terminal services
- Implementation of Sharepoint services

## User migration Exchange GEO Cluster

3/2005 – 5/2005

A German bank changes its service provider and the 3700 Exchange users are moved to a new Exchange 2003 GEO cluster.

- Development of test and installation scenarios for the GEO Cluster
- Developing test and installation scenarios for the components
- Virus scan and backup
- Installation and testing of the cluster system with all components
- Creating a scenario for the user transfer, taking into account
- the Windows NT/Outlook 98 client systems
- Implementation of the user transfer
- Documentation of all scenarios
- All sub-steps were handled in accordance with ISO

## Planning and setting up a test environment

2/2005

A flexible environment is required for integration tests for various customers in order to be able to map diverse requirements.

- 2 Domain controller (Microsoft Server 2003 Std.)
- 1 Terminalserver (Microsoft Server 2003 Std.)
- 1 Exchange 2003 Cluster (Microsoft Server 2003 Ent. + MS Exchange 2003 Ent.)
- 1 Microsoft SMS Server with Netinstall SW Distribution and OSD
- 1 Microsoft Operation Management Server
- Implementation on top of VMWare GSX Server 3.2

## Server consolidation in a German bank

3/2004 – 1/2005

A German bank replaces 3000 servers with new hardware.

- Customization of installation procedures for MS Windows NT4 Server, MS Windows 2000 Server and MS Windows Server 2003
- Error correction in driver installation files
- Development of a procedure for the secure creation of a network adapter team in Perl and VB-Script.
- Integration of installation procedures in different environments.
- Troubleshooting of existing procedures
- Adaptation of SMS procedures and error analysis within the SMS packages.
- Analysis of existing OSD procedures and identification of alternatives including cost estimation.
- Performance tests with different driver versions from the hardware supplier
- Documentation of the processes

## Tax consulting firms

1995 - 2007

Planning and implementation of the IT infrastructure of tax consulting firms.

- Planning and implementation of network cabling
- Planning / configuration and implementation of the server
- DATEV client / server model
- DATEV Terminal Server Model
- Implementation and configuration of the workstations
- Remote support of the law firms via VPN and RDP.
- Execution of server migrations under Novell Netware 3 and 4 to Microsoft Windows Server 2000 and 2003.

## National engineering office

2/2002 – 7/2002

Planning and realization of the IT infrastructure of a medium-sized engineering office server architecture.

- Planning the IT infrastructure of the new office building
- Cabling of the new office building
- Setting up the local client/server infrastructure
- Workstation connection and office implementation
- Connection of field service notebooks via GPRS

Senior Consultant, m+s Elektronik  
AG

12/2000 – 6/2002

- Establishment of the “Content Management Systems” department
- Strategy development: “What does the department want to achieve?”
- Definition of resources
- Elaboration of the structures
- Partner acquisition
- Training organization
- Project realization
- Project management for eProcurement system solutions

BIT Manager, m+s Elektronik AG

3/2000 – 11/2000

Requests for quotations that integrate more than 2 areas of the company are processed by the BIT Management Team.

- Definition of the tasks of a BIT manager
- Implementation of processes in the area of BIT management
- Supporting the junior consultants in specialist topics
- Preparation of complex offers involving all Group subsidiaries.
- Preparation of the customer presentation
- Presentation of the offer to the customer

Software distribution in a German  
bank

12/1998 – 03/1999

Integration of a software distribution solution under Netinstall 3.x for approx. 5000 workstations at 3 locations.

- Development of a concept for distributed data storage of the Netinstall servers.

- Development of the logical server infrastructure
- Supervision of the physical implementation
- Developing and testing the distribution scripts and rules under Perl.
- Connection of 2 external locations to the central system
- Administration of the overall system during the rollout
- Administration of the 2 external locations during the relocation phases

## Client migration in a German bank

04/1999 – 09/1999

Planning and implementation of the migration of 400 notebooks with operating system and Office upgrade

- Conception of the OS upgrade from MS Windows 9x to MS Windows NT4
- Project planning of the OS upgrade from IBM OS2 2.x to IBM OS2 Warp
- Conception of the upgrade of applications in the Windows environment
- Project planning of the upgrade of applications in the OS2 environment
- Conception of the data transfer
- Planning the rollout: collection from the customer - upgrade - delivery to the customer - brief instruction
- Overall project management

## International Industry

6/1998 – 11/1998

Consulting, conceptual design and implementation of a client migration from SNA terminals to MS Office in a national environment. In addition, the necessary implementation of the entire server infrastructure.

- Preparation of the customer's requirements and presentation of an example solution.
- Conception of the server infrastructure based on MS Windows NT4 Server
- Conceptual design of the server room and its requirements.
- Conception of the LAN infrastructure, integrating the existing cabling in the plant.
- Installation of the servers on site in collaboration with the technicians
- Configuration of the individual services and servers
- Primary Domain Controller
- Backup Domain Controller
  - File Server
  - Backupserver
  - SMS Server
  - SNA Server
- Configuration and implementation of the SMS site structure
- Design and implementation of an environment for "roaming users"

- Project planning and overall project management

Technical Consultant, m+s  
Elektronik AG

09/1995 – 05/1998

- Planning and realization of server / domain concepts based on Microsoft Windows NT
- Planning and implementation of Microsoft Windows NT solutions
- (file and print services, mail, backup, software distribution) in existing systems
- Planning and realization of “high availability solutions” based on Compaq server systems
- Planning and implementation of data backup concepts in a heterogeneous environment

System Engineer, GEODAT GmbH

04/1993 – 06/1994

- Technical customer support
- Project planning and realization of Novell networks

System Engineer, Dötsch GmbH

12/1991 – 03/1993

- Repair and maintenance of PCs and peripherals
- Configuration of PC systems
- Project planning of Novell networks
- Project planning and installation of IT infrastructure

System Engineer, Syscotec GmbH

04/1991 – 11/1991

- Support for peripheral products in the PC sector
- Peer to peer networks
- Data backup drives
- Interface cards