

Beschäftigungsinhalte und Schwerpunkte

Name: Andreas Maier
Ausbildung: Diplom Ing. (FH) / Nachrichtentechnik
Berufserfahrung: 28 Jahre
Fremdsprachen: Englisch (fließend/verhandlungssicher)



I. Projekte / Referenzen

2005 – heute: Selbstständig / Freiberufler

- Leitung und Durchführung mehrerer Projekte im Umfeld Anwendungs-Migrationen / -Portierungen / -Modernisierungen, Performance-Analysen und -Optimierungen, IT-Infrastrukturen
- Design, Implementierung, Überwachung und Betrieb von IT-Infrastrukturen (Unix, Linux, SAN/NAS, Virtualisierung auf Basis von XEN, Unix/Linux HA-Cluster-Technologien auf Basis von (OpenAIS / HeartBeat / Pacemaker) und HP MC/Service Guard
- Entwicklung, Vermarktung und Anwendung von Software-Portierungs- und Modernisierungs-Werkzeugen für S/W-Portierungen/-Migrationen von Unix-Derivaten, wie SUN/Solaris, IBM/AIX und HP/HP-UX und Legacy Systemen

07/2009 – 01/2010 SIX Group / SIX Telekurs / Zürich / Schweiz
Hewlett-Packard / Dübendorf / Schweiz

Performance-Analyse und -Optimierung mehrerer MDF-Anwendungen (Market Data Feed) in Bezug auf Latency, Skalierung und Ressourcen-Verbrauch

- Hardware: HP/AMD SMP-Systeme
- Betriebssystem: SuSE Linux (SLES / SLERT)
- Entwicklungsumgebung: C/C++ / gcc / gdb/ddd, make, perl, grep, awk, sed, GNUPlot, oprofile, CodeAnalyst
- Untersuchung des System-Designs
- Untersuchung der System-Implementierung
- Testing, Benchmarking / System-Profiling;
Erstellung von Auswerte-Werkzeugen auf Basis von Shell- und Perl-Scripts
- Erstellung eines Proposals für mögliches Optimierungspotential (Load Balancing, Threading, etc.)

- Optimierung der Anwendung in Richtung Low Latency, Skalierung (Messaging System, IPC-Mechanismen, etc.) und Ressourcen-Verbrauch

2005 – 2009: Glaxo Wellcome GmbH & Co KG / Bad Oldesloe

- Projektmanagement bei der Portierung und Modernisierung eines Lagerverwaltungssystems
- Beratung bzgl. einzusetzender Technologien
- Konzeption und Implementierung der Entwicklungs- und Produktionsumgebung unter HP-UX
- Portierung der Anwendung von HP1000/RTE (Fortran, IMAGE/1000, FORMS/1000, SYSLIB, FMP) auf HP9000/HP-UX (Fortran, C/C++, make, gdb, shell)
- Modernisierung der Benutzerschnittstelle (OrgaBIT Forms)

2005 – 2009: Canadian National Railway Company (CN) / Montreal/Kanada

- Projektleitung und –durchführung: Portierung und Modernisierung eines Monitoring- und Control-Systemes für mehrere Rangierbahnhöfe (Ablaufberge) von HP1000/RTE (Fortran, Macro/1000, SYSLIB, FMP, DS/1000, BSD IPC) auf HP9000/HP-UX.
- Konzeption und Implementierung der Entwicklungs- und Produktionsumgebung unter HP-UX
- Beratung bzgl. einzusetzender Technologien
- Erstellung von Produktionsdaten-Auswertewerkzeugen auf Basis von Shell- und Perl-Scripts
- Implementierung mehrerer Treiber (Kommunikation mit PLCs) und einer Kommunikationsschnittstelle auf Basis IBM MQ-Series

09/2008 – 09/2009 (Eigen-) Entwicklung OrgaBIT Forms

eingesetzte Technologien:

Betriebssysteme:	Linux / HP-UX / MS-Windows
Compiler:	GNU C/C++, HP-UX C/C++
Debugger:	ddd/gdb, wdb/gdb
Netzwerk:	C/S TCP/IP socket communication
Datenhaltung:	XML / XRC
Bibliotheken:	wxWidgets, xdr, threads
Tools:	make/gmake, shell/sh/bash

2005 – 2009: Druckerei Maier GmbH / Rottenburg

Konzeption, Aufbau und Betreuung der IT-Infrastruktur
(Unix/Linux/Mac-basierend):

- Betreuung der IT-Infrastruktur
- Konzeption und Implementierung eines GroupWare-Servers auf Basis von Scalix / SuSE-Linux
- Konzeption und Implementierung einer Netzwerk-Server-Umgebung auf Basis von SuSE-Linux
- Aufbau einer auf XEN basierenden virtuellen Serverumgebung
- Aufbau und Anbindung eines Storage Area Network (SAN)
- Beratung bzgl. einzusetzender Technologien um Umfeld digitale Drucktechnik

04/2008 –
05/2008

SEW Eurodrive GmbH & Co. KG / Graben-Neudorf

Portierung mehrerer Produktions-Logistikanwendungen von HP-UX auf Linux (C, Oracle, make, scripting, ddd/gdb)

2006 – 2008: E. Dold & Söhne KG / Furtwangen

Technologie-Beratung im Umfeld Novell/NetWare

2005 – 2008: schäfer-etiketten GmbH & Co. KG / Wolfschlugen

Analyse und Konsolidierung der bestehenden IT-Infrastruktur
(Unix/Linux/Mac-basierend):

- Administration und Betreuung der IT-Infrastruktur
- Reduzierung der Betriebssystem-Varianten von 4 auf 2
- Halbierung der Server-Anzahl
- Aufbau, Anbindung und Organisation eines Storage Area Networks (SAN)
- Aufbau einer auf XEN basierenden virtuellen Serverumgebung
- Migration von Novell GroupWise/5.5 auf Basis Novell/NetWare auf GroupWise/7.1 auf Basis von SuSE Linux, Implementierung einer Schnittstelle zum Fax-Server-System auf Basis von Perl-Skripten

1995 – 2005: Leiter Org./IT (Festanstellung):

- Konzeption und Aufbau einer neuen IT-Infrastruktur auf Basis von Unix/Linux und Novell/NetWare
- Projektmanagement bei der Auswahl und der Einführung eines neuen ERP-Systems
- Betrieb und die strategische Weiterentwicklung der IT-Umgebung

1982 – 1995: Projektleiter/Projektmanager Hewlett-Packard (Festanstellung)

Leitung und Durchführung vieler Projekte im Umfeld:

- Softwareentwicklung
- Benchmarking von Rechnerarchitekturen,
- Fertigungsautomatisierung
- Anwendungs-Migrationen/-Portierungen

als Projektmanager in der Beratungsorganisation (Professional Services Organisation) von Hewlett-Packard/Deutschland. Organisatorische und monetäre Verantwortung für die Projekte.

II. Berufliche Stationen

1. Studium, Fachrichtung Nachrichtentechnik
(1978 – 1982)

Fachhochschule für Technik Esslingen

Abschluss: Dipl. Ing. (FH) – 1982

2. Hewlett-Packard GmbH / Böblingen
(1982 - 1995)

A. Projektmanager – Softwareentwicklung (1982 - 1986)

Projektmanager in der **Softwareentwicklung** für Fertigungsautomatisierungssysteme.

B. Support-/Marketingingenieur – Vertriebsmarketing (1986 - 1988)

Vertriebsunterstützung, Koordination der Entwicklung von Spezialprodukten für diverse HP-Rechnerfamilien zwischen den jeweiligen Kunden und den HP-Entwicklungsabteilungen in den USA.

Mitarbeit bei der Organisation und Durchführung von Messteilnahmen, Kundenveranstaltungen und HP-Vertriebs- und Marketingseminaren.

Markteinführung der HP9000/HP-UX Rechnerfamilie (Organisation von entsprechenden Veranstaltungen und Vorstellung der HP9000/HP-UX Rechnerfamilie in Form von Vorträgen und "White Papers").

C. Projektmanager – Professional Services Organisation (1988-1995)

Business- und Technologie-Verantwortung für das Midrange-Server Portierungsgeschäft von HP-Deutschland und dem europäischen Ausland (Portierung von Software von Fremdsystemen auf HP9000/HP-UX). **Entwicklung** von Portierungswerkzeugen. Aufbau von Partnerprogrammen, falls entsprechende Portierungswerkzeuge bereits am Markt erhältlich waren.

Leitung und Durchführung von Projekten in diesem Umfeld als **Projektmanager**.

Technologische Verantwortung für die Einführung von HP-Produkten für die Fertigungsautomatisierung und Durchführung von Projekten mit diesen Produkten (Prozessdatenerfassungs- und Visualisierungssystem incl. entsprechender Hardware).

Organisation und Durchführung von **Benchmark-Tests** für Kunden im Zusammenhang mit der HP9000/HP-UX Rechnerfamilie.

Organisation von Messen und Teilnahme (CEBIT, Systems).

Vorstellung der HP-Aktivitäten in diesem Umfeld in Form von Vorträgen und "White Papers" bei Kongressen, HP-Roadshows und Vertriebs-Schulungen.

Resümee

Aneignung eines ausgeprägten Fachwissens und Aufbau tief greifender Erfahrungen in den folgenden Wissensgebieten und Technologien:

Projektmanagement:	Organisatorische und monetäre Verantwortung für die Durchführung von IT-Projekten – Leitung eines Profitcenters
Hardware:	HP1000, HP9000, Peripherie
Betriebssysteme:	Unix (HP-UX, AIX, Solaris), HP1000/RTE, HP3000/MPE,

	allgemein proprietäre Systeme und Unix-Derivate
Programmiersprachen:	C/C++, Fortran, Pascal, Basic, Cobol, Scripting (Shell, awk, sed, etc.)
Benutzeroberflächen:	Terminal/ASCII, X-Windows/X11, JYACC/JAM, ISA/Dialog Manager
Datenbanken:	HP-IMAGE, ISAM, Oracle/SQL
Sonstiges:	Planung und Aufbau von IT-Architekturen, Benchmarking und Optimierung von IT-Architekturen und Anwendungs-Systemen, Fertigungsautomatisierung (CIM, CAM), Netzwerke (LAN / WAN)

3. Leiter Org./IT – schäfer-etiketten GmbH & Co KG / Wolfschlugen (1995 - 2005)

Verantwortung für die Konzeption, den Betrieb und die strategische Weiterentwicklung der IT-Umgebung der schäfer-etiketten GmbH & Co. KG und dem angeschlossenen Handelsunternehmen irex Etiketten und Auszeichnungsgeräte GmbH & Co. KG.

- A. Planung, Konzeptionierung, Überwachung und Optimierung des Unternehmens-Netzwerkes.
- B. Beschaffung, Installation und Vernetzung aller Client- und Server-Systeme (Windows PCs/Notebooks, Apple Macintosh-Rechner, Novell/NetWare-Server Win/2000-Servern, HP9000/HP-UX-Server, Linux-Server).
- C. Planung, Auswahl und Einführung einer Standard-Bürokommunikations-Umgebung auf Basis von Microsoft-Office.
- D. Planung, Auswahl und Einführung eines unternehmensweiten GroupWare-Systems auf Basis von Novell/GroupWise und eines Faxserver-Systems auf Basis von Tobit David/FaxWare.
- E. Verpflichtung eines geeigneten Providers für die Internet-Anbindung, Planung, Installation und Konfiguration der Internet-Anbindung, Installation und Konfiguration eines Firewall auf Basis von Linux.
- F. Aufbau und Betrieb mehrerer Web-Server (Intranet und WWW) auf Basis von Apache.
- G. Konzeption, Installation und Konfiguration einer Remote-Access-Lösung (VPN) zur Anbindung der Außendienst-Mitarbeiter.
- H. Auswahl, Planung und Einführung eines ERP-Systems auf Basis einer Client/Server-Architektur als Projektmanager: horizontalen Anwendungsbereiche (Finanzbuchhaltung, Kostenrechnung, Anlagenbuchhaltung, Lohn & Gehalt, Zeiterfassung) und branchen-

spezifischen Module (Druckbranche, hd-Druckdialog der herbert dahm Datensysteme - Materialwirtschaft, Lagerwirtschaft, Einkauf, Verkauf, Produktion, Produktionsplanung/Leitstand, Versand, Faktur, BDE, Handel).

- I. Entwicklung von Individual-Programmen auf Basis von MS-Access/VBA und Crystal Reports incl. Anbindung an das zentrale Datenbank-System über DAO/ADO.
- J. EDI-Anbindung mehrerer Kunden für den Austausch von Auftragsdaten.
- K. Planung, Aufbau, Installation, Konfiguration und Inbetriebnahme mehrerer Datei- und Druck-Server auf Basis von RedHat-/SuSE-Linux und Samba Services.
- L. Unterhaltung und Weiterentwicklung des QM-Systems (DIN EN ISO 9001:2000) als stellvertretender QMB und interner Auditor

Resümee

Aneignung eines ausgeprägten Fachwissens und Aufbau tief greifender Erfahrungen in den folgenden Wissensgebieten und Technologien:

Projektmanagement: und IT-Organisation	Organisatorische und monetäre Verantwortung für den Betrieb, die Optimierung und die Weiterentwicklung der IT-Umgebung, Einführung eines unternehmensweiten ERP-Systems
Hardware:	HP9000, PC Client- und Server-Architekturen, Peripherie
Betriebssysteme:	Unix/Linux/HP-UX, Novell/NetWare, Windows (95, 98, NT, 2000, XP / Client + Server), Mac O/S
Programmiersprachen:	C/C++, VBA (MS-Office), Java/JavaScript, Scripting (perl, php, Shell, awk, sed, etc.)
Benutzeroberflächen:	Windows, Mac O/S
Datenbanken:	Informix Dynamic Server / SQL / SPL / 4GL, MySQL, MS-Access, SQL Server
Anwendungen:	ERP-Systeme, EDI-Systeme, MS-Office, GroupWare
Tools:	Crystal Reports, Linux Firewall, Samba, Druckdienste, Apache,
Sonstiges:	Netzwerke (LAN/WAN), Remote Access-Lösungen, QM-Systeme

4. OrgaBIT – Organisation · Beratung · IT – Andreas Maier
(seit 04/2005)
- A. Leitung und Durchführung von nationalen und internationalen Projekten als Projektleiter / Projektmanager in den Bereichen:
- a) IT-Infrastrukturen (Analyse, Optimierung, Konsolidierung)
 - b) Anwendungs-Modernisierung/-Portierung/-Migration / Re-Factoring (Legacy → Unix/Linux)
 - c) Softwaredesign und –entwicklung
 - d) Performance-Analysen und –Optimierungen von IT-Infrastrukturen und Anwendungs-Systemen
 - e) allgemeine IT-Projekte (IT-Architekturen, IT-Beratung, etc.)
 - f) Interims Manager für IT- und Service-Abteilungen
 - g) Entwicklung und Vertrieb von Software-Portierungswerkzeugen für Legacy-Rechnerplattformen und Unix-Derivate: HP / HP-UX, Sun / Solaris, IBM / AIX, etc., HP1000/RTE, HP3000/MPE, DEC VAX/VMS / HP OpenVMS,
- B. IT-Beratung und –Support
- Betriebssysteme:
- Unix / HP-UX / Linux / NetWare / Windows
- Tätigkeiten:
- a) Server-Bestandsaufnahme und Konsolidierung
 - b) IT-Infrastrukturen / Rechenzentrumsoptimierung
 - c) Netzwerk-Konzeption und -Betreuung
 - d) Konzeption, Installation, Konfiguration von Rechnersystemen auf Basis von Linux/OpenSource (DNS-/DHCP-Server, Firewall, Proxy-Server, Mail-Server, PC File-/Print-Server / Samba, LDAP/OpenLDAP)
 - e) Datenbanken (Informix, PostGRES, MySQL, SQL, MS-Access)
 - f) E-Mail Systeme

III. Zusammenfassung KnowHow Schwerpunkte - organisatorisch

1. Projektmanagement/Projektleitung in nationalen und internationalen IT-Projekten
2. IT-Beratung, IT-Prozessberatung
3. Interims IT-Manager

IV. Zusammenfassung Know-How Schwerpunkte – technisch

1. Spezialisiert auf
 - A. IT-Infrastrukturen auf Basis von GNU/Linux (SuSE Linux, RedHat, Debian)
 - B. Performance-Analysen und –Optimierungen in Bezug auf:
 - ↪ Anwendungs- / System-Architektur
 - ↪ Skalierung (SMP)
 - ↪ Ressourcen-Verbrauch (CPU, RAM, Disk-Access, etc.)
 - ↪ Low Latency Messaging und -Verarbeitung
 - ↪ Anwendungs- / System-Profilung (Suche von HotSpots, etc.)
 - ↪ Anpassung an System-Architektur (CC/NUMA, CPUs, etc.)
 - ↪ Testabläufe / Fehlersuche
 - C. Anwendungs-Portierungen und von proprietären Betriebssystemen und Unix-Derivaten auf Unix/HP-UX/Linux und Software-Modernisierungen (Datenbank, Graphical User Interface, etc.)

für Industrie-, Dienstleistungs- und Handelsunternehmen, Banken/Versicherungen.
2. Rechnerplattformen: GNU/Linux (Intel), HP1000, HP3000, HP9000, VAX/VMS, OpenVMS
3. Betriebssysteme: HP1000/RTE, HP3000/MPE, VMS/OpenVMS, Novell/NetWare, Unix (HP-UX, AIX, Sun O/S – Solaris, SCO-Unix, etc.), GNU/Linux (SuSE Linux SLES/SLERT, RedHat, Debian, etc.), Microsoft Windows
4. Programmiersprachen: C/C++, Fortran (77/90/95), Visual Basic/VBA, SQL, Java/JavaScript, PL/SQL, Scripting (Shell, awk, sed, Perl, PHP, etc.)
5. IT-Infrastrukturen-/Netzwerk-Konzeption und –Betreuung

Konzeption von virtuellen Server-Architekturen auf Basis von GNU/Linux und XEN
6. Konzeption, Installation, Konfiguration von Rechnersystemen auf Basis von Linux/OpenSource
7. DNS-/DHCP-Server, Firewall, Proxy-Server, Mail-Server, Windows File-/Print-Server (Samba), LDAP/OpenLDAP, WebServer (Apache), VPN-Server (OpenVPN)

8. Datenbanken (Informix Dynamic Server, PostGRES, MySQL, SQL, MS-Access)
9. GroupWare-Systeme (Novell/GroupWise, Scalix, Exchange4Linux, Open Groupware, Open-Xchange)
10. MS-Office, OpenOffice
11. Entwicklung von Anwendungen auf Basis von MS-Access / VBA incl. Datenbankverbindungen über DAO/ADO