

# Profil von Andreas Hernitscheck

[www.xantavia.net](http://www.xantavia.net)

12. Oktober 2010

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Person</b>	<b>4</b>
1.1	Primärfähigkeiten . . . . .	4
<b>2</b>	<b>Fähigkeiten</b>	<b>4</b>
2.1	Projektmanagement . . . . .	4
2.2	Programmierung . . . . .	4
2.3	Web Applikation . . . . .	5
2.4	Datenbanken . . . . .	5
2.5	Linux Dienste / Services . . . . .	5
2.6	Windows Dienste / Services . . . . .	5
2.7	Betriebssysteme . . . . .	6
2.8	Enterprise Services . . . . .	6
2.9	Hardware . . . . .	6
2.10	Telekommunikation . . . . .	6
2.11	Technologien . . . . .	7
2.12	Anwendungen . . . . .	7
2.13	Komponenten . . . . .	8
2.14	Virtualisierung . . . . .	8
2.15	Sprachen . . . . .	8
<b>3</b>	<b>Projekte</b>	<b>10</b>
3.1	Internet . . . . .	10
3.1.1	Handelsplattform für Patente . . . . .	10
3.1.2	Perl Web Application Server . . . . .	12
3.1.3	Webapplikation zur Formularfüllung . . . . .	13
3.1.4	Abwicklungstool zur Bewerbererfassung . . . . .	14
3.1.5	Generator für statische Webseiten . . . . .	15
3.1.6	Fahrzeughörse . . . . .	15
3.1.7	Video on Demand . . . . .	16
3.1.8	Unternehmensdarstellung, eCommerce . . . . .	17
3.1.9	Datenerfassungssystem für Publikationen . . . . .	18
3.1.10	ECommerce-Lösung im Internet . . . . .	19
3.1.11	Softwaresuchmaschine . . . . .	19
3.1.12	Unternehmensdarstellung, Malerbetrieb . . . . .	20
3.1.13	Interne Vermittlungsbörse . . . . .	20
3.1.14	Webshop, Sportartikel . . . . .	21
3.1.15	Informationswebsite zu Filmen . . . . .	22
3.1.16	Unternehmensdarstellung, Beschriftung . . . . .	22
3.1.17	Online-Recherche-System . . . . .	23
3.1.18	Elektronisches Buch . . . . .	24
3.1.19	Metasuchmaschine . . . . .	24
3.1.20	Online-Katalog . . . . .	25

3.1.21	Branchenindex, Telefonbuch . . . . .	25
3.1.22	Webseiten-Layout, Mashedlife . . . . .	26
3.1.23	Informationsseite zu Zahlungssystemen . . . . .	26
3.1.24	Bildbearbeitung online . . . . .	27
3.1.25	Immobilienbörse . . . . .	27
3.1.26	Website, Restaurant . . . . .	28
3.2	Infrastruktur . . . . .	28
3.2.1	Neue Infrastruktur einer Kanzlei, Patorg . . . . .	28
3.2.2	Neue Infrastruktur einer Kanzlei, Datev . . . . .	28
3.2.3	LAMP-Server-Einrichtung . . . . .	29
3.2.4	LAMP-Server-Einrichtung . . . . .	29
3.3	Anwendungsentwicklung . . . . .	30
3.3.1	Konzept, Multikompatible Datenbank . . . . .	30
3.3.2	Modulares Datenbank Import Programm . . . . .	31
3.3.3	RPC-Server, Objektorientiert . . . . .	32
3.3.4	Automatische Rechnungsstellung, Report . . . . .	33
3.3.5	Komplexes XML zu CSV Konvertierungstool . . . . .	34
3.3.6	Eine Anwendung zur Zeiterfassung . . . . .	34
3.3.7	Frontend Template Engine . . . . .	35
3.3.8	Google Indexdateien Generator . . . . .	35
3.3.9	MySQL Importprogramm für Excel Tabellen . . . . .	36
3.3.10	Testsuite für Serververwaltungprogramm . . . . .	37
3.3.11	Munin RRD Importprogramm . . . . .	38
3.3.12	Datenbank Kommandozeilentool . . . . .	38
3.3.13	Client-Server Framework . . . . .	39
3.3.14	eCommerce-System . . . . .	40
3.3.15	Indexierungssoftware für Webseiten . . . . .	41
3.3.16	Projekterfassungssoftware . . . . .	41
3.3.17	CRM-Software . . . . .	42
3.4	Diverses . . . . .	43
3.4.1	Einzelhandel über das Internet . . . . .	43
3.4.2	3D-Computeranimationen . . . . .	44

## 4 Kontakt

45

# 1 Person

Fachlicher Schwerpunkt: Perl CGI Experte - Entwicklung, Beratung, Technische Projektleitung, Architektur, komplexer Projekte im Internet-Umfeld (Schwerpunkte: Perl/CGI, Linux-Server). Derzeit Aufbau von Wissen in Java EE.

Sie suchen einen erfahrenen Softwareentwickler, der als Single Player oder mit Ihrem Team, anspruchsvolle Internetapplikationen umsetzt? Aufgrund meiner langen und übergreifenden Erfahrung in der Softwareentwicklung, nutzen Sie dies ggf. auch durch den Einsatz meiner Person als Technischer Projektmanager für Ihre Umsetzung.

## 1.1 Primärfähigkeiten

- ▷ Perl
- ▷ Java

## 2 Fähigkeiten

### 2.1 Projektmanagement

- |           |                 |
|-----------|-----------------|
| ▷ Planner | Profi           |
| ▷ UML     | Fortgeschritten |
| ▷ yED     | Fortgeschritten |

### 2.2 Programmierung

- |              |                 |
|--------------|-----------------|
| ▷ Assembler  | Grundkenntnisse |
| ▷ C          | Grundkenntnisse |
| ▷ Delphi     | Grundkenntnisse |
| ▷ PHP        | Grundkenntnisse |
| ▷ Pascal     | Davon gehört    |
| ▷ Tex/Latex  | Grundkenntnisse |
| ▷ Bash       | Grundkenntnisse |
| ▷ CSS        | Profi           |
| ▷ HTML       | Experte         |
| ▷ JavaScript | Profi           |
| ▷ Java       | Fortgeschritten |
| ▷ Perl       | Experte         |

## 2.3 Web Applikation

▷ OTRS	Fortgeschritten
▷ Wiki	Grundkenntnisse
▷ osCommerce/xtCommerce	Grundkenntnisse

## 2.4 Datenbanken

▷ BRS	Davon gehört
▷ Dataware II	Davon gehört
▷ MS Access	Grundkenntnisse
▷ MS SQL Server	Grundkenntnisse
▷ ODBC	Fortgeschritten
▷ Oracle	Grundkenntnisse
▷ MySQL	Profi

## 2.5 Linux Dienste / Services

▷ bind (DNS)	Grundkenntnisse
▷ courier (IMAP/POP3)	Grundkenntnisse
▷ cyrus (IMAP/POP3)	Grundkenntnisse
▷ openvpn	Fortgeschritten
▷ postfix (SMTP)	Fortgeschritten
▷ samba	Fortgeschritten
▷ spamassassin	Fortgeschritten
▷ squid	Fortgeschritten
▷ sshd (SSH)	Fortgeschritten
▷ stunnel (SSL)	Profi
▷ svnserve (Subversion)	Fortgeschritten
▷ vncserver	Fortgeschritten
▷ xinetd	Profi
▷ LTSP	Profi
▷ cvs	Profi
▷ httpd (HTTP/HTTPS)	Profi
▷ iptables (Firewall)	Fortgeschritten

## 2.6 Windows Dienste / Services

▷ PC Anywhere	Davon gehört
▷ SVN (Subversion)	Fortgeschritten

## 2.7 Betriebssysteme

▷ Debian	Fortgeschritten
▷ Knoppix Linux	Fortgeschritten
▷ MS DOS	Profi
▷ SuSE Linux Enterprise	Davon gehört
▷ Windows 3.11	Profi
▷ Windows ME/98/95	Experte
▷ Windows Vista	Davon gehört
▷ Kubuntu Linux	Profi
▷ Ubuntu Linux	Profi
▷ Windows 2000	Profi
▷ Windows 2003 Server	Fortgeschritten
▷ Windows XP	Experte

## 2.8 Enterprise Services

▷ JBoss	Grundkenntnisse
▷ Glasfish	Grundkenntnisse
▷ JBoss	Grundkenntnisse

## 2.9 Hardware

▷ Fast Videomaschine	Fortgeschritten
▷ Igel Thin Clients	Profi

## 2.10 Telekommunikation

▷ ISDN	Profi
▷ Telefonanlagen	Fortgeschritten

## 2.11 Technologien

▷ Dublin-Core	Grundkenntnisse
▷ Firewall	Profi
▷ Network File System (NFS)	Profi
▷ SSL	Fortgeschritten
▷ Samba	Profi
▷ TCP/IP	Fortgeschritten
▷ TLS	Davon gehört
▷ Virtual Private Networking	Grundkenntnisse
▷ HTTP	Experte
▷ Internet/Intranet	Experte
▷ Remote Desktop (RDP)	Profi
▷ Routing	Fortgeschritten
▷ SQL	Profi
▷ Virtualisierung	Profi
▷ XML	Fortgeschritten

## 2.12 Anwendungen

▷ Adobe Flash	Grundkenntnisse
▷ Adobe Illustrator	Grundkenntnisse
▷ Autodesk 3D Studio	Fortgeschritten
▷ Autodesk 3D Studio MAX	Grundkenntnisse
▷ Coremedia	Davon gehört
▷ Datev	Grundkenntnisse
▷ Intershop-Enfinity	Davon gehört
▷ Lotus Notes	Davon gehört
▷ Microsoft Office	Profi
▷ NxN-Medializer	Fortgeschritten
▷ OpenOffice	Profi
▷ Patorg	Grundkenntnisse
▷ Pentaho Report Designer	Grundkenntnisse
▷ Textpad	Profi
▷ TortoiseCVS	Profi
▷ TortoiseSVN	Profi
▷ Total Commander	Profi
▷ WinCVS	Fortgeschritten
▷ Adobe Dreamweaver	Profi
▷ Adobe ImageReady	Fortgeschritten
▷ Adobe Photoshop	Profi
▷ Eclipse	Fortgeschritten
▷ Netbeans	Fortgeschritten

## 2.13 Komponenten

▷ CygWin	Fortgeschritten
▷ Prima	Fortgeschritten
▷ ImageMagick	Fortgeschritten
▷ Moose	Grundkenntnisse
▷ Template Toolkit	Experte

## 2.14 Virtualisierung

▷ Parallels	Fortgeschritten
▷ Sun VirtualBox	Fortgeschritten
▷ VMWare ESX Linux	Profi

## 2.15 Sprachen

▷ Deutsch	Experte, Muttersprache
▷ Englisch	Fortgeschritten, Verhandlungssicher
▷ Polnisch	Grundkenntnisse



## 3 Projekte

### 3.1 Internet

#### 3.1.1 Handelsplattform für Patente

Kurz: Sehr komplexe Plattform für den Handel mit Patenten aus dem Europäischen Patentamt. Softwareentwicklung, Projektmanagement.

Branche: Patentwesen

Detail: Rated Patent Exchange ist eine professionelle Plattform für den Handel mit Patenten, gerichtet an europäische Patentanwälte.

Es ist eine sehr komplexe Handelsplattform, mit einer Entwicklungszeit von etwa drei Jahren und bis zu fünf Mitarbeitern.

Durch Anbindung an das Europäische Patentamt ist es zum einen möglich, sich als Patentanwalt, schnell zu registrieren und auch die Informationen zu diversen Patenten aus der Datenbank des Amtes zu importieren.

Basierend auf den veröffentlichten Patentinformationen können in kurzer Zeit Transaktionen angestoßen werden, welche es in unterschiedlichen Formen gibt:

- Anonymes Anfragen - hierbei kann ein Interessent an einem Patent, den Inhaber über die Plattform kontaktieren und ihm ein Kaufangebot unterbreiten. Dies geschieht auf dem Postweg in Kombination mit der Plattform. Der Inhaber kann dann zustimmen, ablehnen oder auch in anonymer Kommunikation mit dem Interessenten über ein integriertes Nachrichtensystem, treten. Alternativ kann der Inhaber, sofern im Vorfeld durch den Anfragenden zugestimmt, eine Versteigerung, basierend auf dem Angebot, initiieren.

- Im Angebot mit Festpreis, kann ein Patent in einem bestimmten Zeitraum, eben zu einem festen Preis, der Öffentlichkeit offeriert werden.

- Ähnlich zum Festpreis kann dies auch in Kombination oder einzeln als Versteigerung stattfinden.

- Im Übrigen können nicht nur einzelne Patente, sondern ganze Portfolios gehandelt werden.

Mindestens zum Zeitpunkt der Veröffentlichung, stellt die Plattform wohl die komplexeste Lösung zum Onlinehandel mit Patenten dar.

Technologien: Perl, Template Toolkit, Windows XP, Ubuntu Linux, JavaScript, HTML, MySQL, SQL, httpd (HTTP/HTTPS), HTTP, Adobe Photoshop, Adobe Dreamweaver, CSS, SVN (Subversion), cvs



### 3.1.2 Perl Web Application Server

Kurz: Komplexer, Perl basierender, Web Application Server nach dem MVC Konzept.

Branche: Informationstechnologie

Detail: In etwa zehn jähriger Entwicklungszeit, mit durchlebung von vier Grundversionen, entstand ein mächtiger Web-Application-Server in der Programmiersprache Perl. Er erhielt den Namen "Wilhound"(WH) und ich bezeichne ihn meist einfach als "Web-Framework".

Viele Konzepte kennt man von J2EE und einiges ist gänzlich neu und revolutionär

WH läuft als CGI, jedoch performanter als MOD\_PERL, womit viele Daten im Speicher resistent bleiben.

Einige der Features sind:

- \* Trennung nach dem Model View Controller Konzept. Geschäftslogik ist getrennt von Daten und Darstellung. Automatische Integration klassischer HTML Seiten, ohne Veränderung der Links.
- \* Komplett objektorientierter Aufbau.
- \* Ein Persistenzmanager, der Objekte in allen arten von Datenbanken widerspiegeln kann.
- \* Abstrakter Zugriff auf Datenbanken.
- \* Austauschbare Datenquellen. Nicht nur relationale Datenbanken, sondern durch Adapter jede Form an Datenquellen.
- \* Einfache und komplexe Form der Abbildung von Geschäftslogik. Es können komplexe Sequenzen (Ähnlich zu Flußdiagrammen), als Geschäftsmuster hinterlegt werden.
- \* Ausführliche Prüfmechanismen für die Dateneingabe, um illegale Manipulationen oder nur fehlerhafte Daten zu vermeiden.
- \* Bequemes Manipulieren von HTML, serverzeitig.
- \* Ereignisbasiertes starten von Methoden.
- \* Lauffähig als Dienst mit integrierter Zeitsteuerung (cron-job).
- \* HTML Caching Mechanismen.
- \* Unterkonfigurationen je nach Umgebung.
- \* Transformation der URL.
- \* Mehrsprachfähigkeit.
- \* Selbstverständlich auch User, Cookies und Sessions.
- \* Ausführliches Logging
- \* Verwender Template Toolkit.
- \* ... und vieles mehr.

Wenn das System einmal für ein Projekt eingerichtet ist, kann man damit extrem schnell komplexe Abläufe abbilden.

Aufgrund des nötigen Zeitaufwandes, insbesondere der voraussichtlichen Anfragen, wurde das Framework von mir noch nicht veröffentlicht und läuft bisher lediglich in diversen Kundenprojekten.

Technologien: Perl, Template Toolkit, Windows 2000, Windows XP, SuSE Linux, Ubuntu Linux, Kubuntu Linux, httpd (HTTP/HTTPS), HTTP, MySQL, SQL, HTML, JavaScript, CSS, SVN (Subversion), cvs, TortoiseCVS, ...

### 3.1.3 Webapplikation zur Formularfüllung

Kurz:	Internetanwendung zum Ausfüllen von vorhandenen PDF Formularen.
Branche:	Rechtswesen
Detail:	<p>Diese Internetanwendung verfügt über einen administrativen Bereich, über den man Hunderte von PDF Formulare einladen kann, welche analysiert werden und aus deren Feldern Datenbankeinträge entstehen. Durch Zuordnung dieser Einträge werden dem Besucher neue Formulare, in Form von HTML, dynamisch dargestellt. Nachdem er diese ausgefüllt hat, werden mit den Werten die PDF-Formulare gefüllt und zum Download bereitgestellt bzw. zu einem Anwalt nach Wahl gesendet.</p> <p>Die Anwendung ist für den US-amerikanischen Raum und soll helfen die Anträge zu Ehe-Scheidungen leichter auszufüllen, wobei es für jeden Staat andere Formulare gibt.</p>
Technologien:	Perl, Ubuntu Linux, MySQL, Template Toolkit, SVN (Subversion), CSS, HTML, PDF

### 3.1.4 Abwicklungstool zur Bewerbererfassung

Kurz: Datenbank mit Formularen die durch einen eigenen Skript-Syntax generiert werden und sehr komplexe Formen annehmen können. Projektleitung, Konzeption, Entwicklung, Integration

Branche: Human Ressource

Detail: Hirewire

Ein internes Tool um die über hundert Bewerber pro Monat mit jeweils bis zu 10 Gesprächen durch Mitarbeiter, verwalten zu können.

Nachdem ein neuer Bewerber angelegt wird, werden Ihm Interviewpartner zugewiesen. Diese erhalten eine EMail mit Zugang zum System und einer Checkliste die in einem Gespräch mit dem Bewerber gefüllt werden soll. Am Ende gibt jeder ein Urteil sowie ein Go/NoGo ab.

In der Übersicht kann ein Mitarbeiter des Hiring sehen wie der Fortschritt ist - durch Prozentanzeige und eine sich drehende Sanduhr. Und in der Zuweisungstabelle erscheint das gewählte Go/NoGo sowie ein Alarmsymbol, falls jemand der Interviewer der Meinung ist dass das Aufgabengebiet für den Bewerber falsch ist.

Die Checklisten (Formulare) können in einer Textdatei verwaltet werden, aus der durch einen Generator die Formulare erzeugt werden. Das ganze ist in Perl programmiert. Dazu installierte ich noch einen Linux-Server auf dem das ganze läuft.

Technologien: Perl, HTML, SuSE Linux, Adobe Dreamweaver

### 3.1.5 Generator für statische Webseiten

Kurz: Software zum Generieren statischer Seiten, basierend auf dem Template Toolkit. Mit Anbindung an eine Datenbank.

Branche: Informationstechnologie

Detail: Die Xantavia Webseite wurde mit dieser Software erstellt. Dabei wird eine Datenbank genutzt und in Kombination mit dem Template Toolkit von Perl, ein scheinbar dynamischer Seitenaufbau erstellt. Die Dateinamen bekommen wie definiert, eine lesbare Form und werden so von Suchmaschinen gern gesehen.

Die resultierende Webseite ist damit schnell, läuft auf einfachstem Webspace und ist angriffssicher, da sich keine aktiven Programme dahinter befinden.

Es werden auch PDF-Dateien aus Latex Dokumenten erzeugt.

Bei den Xantavia Webseiten haben wir auch Wert darauf gelegt, dass diese strikt dem XHTML Standard entsprechen, um den Vorstellungen des W3C Konsortiums zu entsprechen.

Technologien: HTML, CSS, Tex/Latex, Perl, SQL

### 3.1.6 Fahrzeugbörse

Kurz: Projektleitung, Design, Konzeption, Entwicklung, Integration. Anbindung an lokales Fakturierungssystem

Branche: Automobilhandel

Detail: MEZ - Automobile

Eine Unternehmensdarstellung mit Datenbank, angebunden an das lokale Fakturierungssystem und Fahrzeugetfassung. So können neben mobile.de und autoscout24 auch auf der eigenen Website die aktuellen Angebote gelistet werden. Der Besucher hat auch die Möglichkeit eine Suchanfrage zu senden und sein Fahrzeugwunsch exakt anzugeben.

Technologien: Perl, HTML, CSS, JavaScript, Adobe Photoshop, MySQL, SuSE Linux, Adobe Dreamweaver, ImageMagick

### 3.1.7 Video on Demand

Kurz: Integration von Windows-Mediaplayer in ein Internetportal. Kundenberatung, Entwicklung, Integration. Extrem aufwendige Integration und Lauffähigkeit unter verschiedenen Browsern und Betriebssystemen.

Branche: Telekommunikation

Detail: T-Vision

T-Vision ist eines der aufwendigsten Projekte der Deutschen Telekom, an dem gleich mehrere Unternehmen beteiligt waren. Die Seiten werden durch das CMS Coremedia verwaltet und verwenden im Frontend zahlreiche sehr komplexe JavaScripte, Flash und Plugins so dass dieses Breitbandportal das äußerste von Rechner und Verbindung fordert.

Hier können Filme abgerufen werden, die zum Teil ein Digital-Rights-Management verwenden. Auch gibt es Interaktionen zwischen bestimmten Filmen und der Website.

Mir oblag die Verantwortung den Player (Mitte) zu integrieren. Neben der Lauffähigkeit auf verschiedenen Browsern sollten auch alle Systeme von Windows 95 bis XP unterstützt werden (Sogar Flash sollte abspielbar sein). Dies stellte eine enorme Herausforderung dar und beanspruchte gleich 5 Monate an Integrationszeit. Nach Fertigstellung war - und ist es vielleicht immer noch -die komplexeste Integration des Windows-MediaPlayers in eine Website.

Technologien: Windows Media Player, HTML, JavaScript, Adobe Photoshop, Windows ME/98/95, Windows XP, Windows 2000

### 3.1.8 Unternehmensdarstellung, eCommerce

Kurz: Entwicklung und Pflege der Unternehmenswebseite eines großen eCommerce-Lösung Hersteller Tätigkeit: Design, Konzeption, Entwicklung, Integration Komplexes System mit Content-Management und ausführlicher Besucherstatistik.

Branche: Informationstechnologie

Detail: Die Internet-Seiten von OpenShop, nicht nur einfache Seiten, sondern komplexe serverseitige Steuerungsmethoden.

Die Programmiersprache auf dem Server ist Perl.

Die Homepage ist an ein umfangreiches Administrationstool gebunden, das durch eine Benutzerverwaltung verschiedenen Mitarbeitern des Unternehmens Zugriff auf ihre Aufgabenfelder ermöglicht. Somit besteht unter anderem die Möglichkeit von:

- \* Erfassen von Pressemitteilungen und Export zu anderen Systemen.

- \* Schreiben von Newslettern.

- \* Erfassen von Messeterminen über eine Datenbank.

- \* Erfassen von Distributoren über eine Datenbank.

- \* Einsicht auf sehr umfangreiche Statistiken.

- \* "Whois Automatik zum suchen der Adressen der Besucher.

Das Programm verwaltet zeitbezogene Dinge, wie z.B. Messetermine oder Pressemitteilungen in der Darstellung automatisch. URLs und EMail-Adressen, sowie Namen werden automatisch verlinkt. Durch komplizierte Aliastechnik erscheint die URL immer in einer kurzen aussagekräftigen form und wenn einmal nicht, dann "programmiert sich die Seite selbst und erweitert sich um einen Alias. Die Seiten sind total ausdrückbar, da keine Frames notwendig sind. Es wird automatisch festgestellt, ob ein Dokument auch in englisch verfügbar ist und dann darauf verwiesen. Automatische Bildvergrößerung, falls zu einem Icon ein großes Image vorhanden ist. Und vieles mehr.

Technologien:

### 3.1.9 Datenerfassungssystem für Publikationen

Kurz: Datenerfassungssystem von Publikationen für Bibliotheken landesweit. Dynamisches Erfassungsformular nach dem Dublin-Core-Standard. Anbindung an einen Harvester zum Import in eine Landesweite Datenbank. Abändern der Daten durch Rückimport in die Erfassungsmaske. Design, Konzeption, Entwicklung, Integration

Branche: Bibliothekswesen

Detail: Die Collect-Datenbank

Es ist ein sehr umfangreiches System, das dazu dient, Metadaten von Publikationen zu erfassen, um damit eine zentrale Datenbank zu speisen.

Alleine die Datenerfassungsmaske ist sehr komplex, da diese nicht statisch ist, sondern durch ein Skript, anhand einer Konfigurationsdatei, erzeugt wird. Dabei können einige Felder sogar erweitert werden. Alle Eingaben unterliegen Client und Server-Seitiger Plausibilitätskontrollen, um Eingabefehler zu vermeiden.

Unter Berücksichtigung vieler Normen werden so die Daten erfasst (Zunächst im Dublin-Core-Format) und werden an dezentralen Servern zwischengelagert, bis diese von einem Harvester abgeholt werden. Anschließend werden die Daten an Stichwörtern logisch erweitert und kategorisiert. Am Ende gelangen die Daten in eine große Datenbank (BRS), in der man nach diesen Suchen oder auch wieder in die Maske reimportieren kann.

Somit ist es jedem Benutzer möglich, nach Publikationen zu suchen, die im ganzen Land verteilt sind.

Als Plattform dient Unix und als Server Netscape-Server. Programmiersprache ist Perl.

Technologien: Perl, HTML, Adobe Photoshop, BRS

### 3.1.10 ECommerce-Lösung im Internet

Kurz: Kompletter Online Shop. Kundenbetreuung, Projektleitung, Design, Konzeption, Entwicklung, Integration

Branche: Einzelhandel

Detail: Naehland

Ein unspektakulärer Shop (Perl) zum Kauf von Garnen, Stoffen und anderen Artikeln der Kategorie Nähen. Eine kleine Bestands- und Artikelpflege, sowie automatische Rechnungs- und Lieferscheinerstellung ist mit integriert.

Das Backend ist komplett eigenentwickelt.

Technologien: Perl, HTML, Adobe Dreamweaver, Adobe Photoshop

### 3.1.11 Softwaresuchmaschine

Kurz: Datenbank mit Suchfunktion im Internet über mehr als 30000 Artikel. Projektleitung, Design, Konzeption, Entwicklung, Integration. Durchsucht das Internet nach neuer Software und importiert die Informationen in die Datenbank

Branche: Informationstechnologie

Detail: tool.de

Meine eigene Homepage. Dort gibt es eine Suchmaschine, über die man ca. 24000 Free- und Sharewareprogramme finden und downloaden kann.

Sie finden dort auch eine Menge guter links zur Softwareentwicklung.

Technologien: Perl, HTML

### 3.1.12 Unternehmensdarstellung, Malerbetrieb

Kurz: Angebotsberechnung online mit automatischer Rechnungsstellung. Kundenbetreuung, Projektleitung, Design, Konzeption, Entwicklung, Integration

Branche: Handwerk

Detail: ISOMAL - Homepage

Man Informiert sich über das Unternehmen und Angebote, hat verschiedene Möglichkeiten Kontakt aufzunehmen, beispielsweise über eine Rückruffunktion und kann sich sogar online ein Angebot errechnen lassen und dieses gleich in Auftrag geben.

Im Hintergrund wird druckfertig das Angebot erstellt und landet so fast automatisch in den Händen eines Mitarbeiters.

Technologien: Perl, HTML, Adobe Photoshop, Adobe Dreamweaver

### 3.1.13 Interne Vermittlungsbörse

Kurz: Vermittlungsbörse von Arbeitskraft innerhalb des Unternehmens. Projektleitung, Design, Konzeption, Entwicklung, Integration.

Branche: Human Ressource

Detail: StaffCon

Mit diesem tool ist es möglich unternehmensweit Mitarbeiter zu vermitteln. Es werden jeweils ihre Skills aufgeführt, weitere Daten zur Person, sowie die Verfügbarkeit.

Technologien: Perl, HTML, Adobe Photoshop, Adobe Dreamweaver

### 3.1.14 Webshop, Sportartikel

Kurz: Entwickelt wurde ein komplexes eCommerce-System, basierend auf Intershop Enfinity. Entwicklung Java-Pipelets, Versionsverwaltung. Meine Person war auch verantwortlich für die Erstellung von Publishing Prozessen, Erarbeitung und Integration der Versionskontrolle für ca. 22 Mitarbeiter.

Branche: Einzelhandel

Detail: SportScheck.com

Shopping-Site basierend auf Intershop-Enfinity. Mein Part war hauptsächlich die Java-Programmierung und ein wenig ISML (Intershop's HTML-Erweiterung), sowie Erstellung von Publishing Prozessen und Versionskontrolle.

Das Projekt umfaßte ca. 22 Entwicklungsrechner, sowie ein Sun-System mit einer Oracle-Datenbank.

Technologien: Intershop-Enfinity, Java, HTML, Adobe Photoshop, NxN-Medializer

### 3.1.15 Informationswebsite zu Filmen

Kurz:	Private Informationswebsite zu Filmen. Layout/ Design mit 3D-Studio-Max entworfen. Projektleitung, Design, Konzeption, Entwicklung, Integration.
Branche:	Media
Detail:	Webpolice  Eine Datenbank zu Filmen, Spielen, Büchern und weiterem. Beinhaltet viele Film-Trailer und zahlreiche Bilder aus Filmen.  Das ganze basiert auf ein Jahrelang entwickeltem System in Perl und verfügt sogar über ein gutes Session-Management.  Das Design ist zum Teil in 3Ds-MAX entworfen und dann mit Adobe-Photoshop nachbearbeitet worden.
Technologien:	Perl, HTML, Adobe Photoshop, Adobe Dreamweaver, Autodesk 3D Studio MAX

### 3.1.16 Unternehmensdarstellung, Beschriftung

Kurz:	Unternehmensdarstellung, Beschriftungsunternehmen Kundenbetreuung, Projektleitung, Design, Konzeption, Entwicklung, Integration
Branche:	Werbung
Detail:	megaprinter  Internetseite der Firma Megaprinter mit Darstellung des Leistungsspektrums. Callback-Funktion und Flashanimation. Backendsystem ist mit Perl programmiert.
Technologien:	Perl, HTML, Adobe Photoshop, Adobe Dreamweaver, Adobe Flash

### 3.1.17 Online-Recherche-System

Kurz: Online-Recherche-System für Wirtschafts- und Steuerdaten. Import der Daten und Integration einer Dataware II Datenbank. Kundenberatung, Design, Konzeption, Entwicklung, Integration

Branche: Verlagswesen

Detail: Die Wirtschafts- und Steuerdatenbank  
(C.H. Beck Verlag)

Online-Recherchen zu diesem Thema durchführen und das mit den hohen Ansprüchen von Fachleuten dieser Klasse über eine riesige Datenmenge in Sekundenschnelle etwas zu finden, das ist schon eine Herausforderung.

Mit Hilfe von Dataware II und einigen Erweiterungen in Perl war eine sehr komfortable Benutzeroberfläche geboren, die das alles ermöglichte.

Technologien: HTML

### 3.1.18 Elektronisches Buch

Kurz: Webseite mit Datenbankanbindung zum lesen elektronischer Bücher. Darstellung in Buchform mit Umblätternfunktion. Konzeption, Entwicklung, Integration.

Branche: Verlagswesen

Detail: Das Elektronische Buch

Bücher online lesen, das gibt es wirklich. In Datenbanken (Dataware II), die speziell für hierarchische Strukturen entwickelt wurden, stecken komplette Werke inklusive Bilder.

Eine Webanwendung ermöglicht das Blättern in den Büchern, um das Gefühl zu vermitteln, ein echtes Buch zu lesen.

Funktionen, die ein Buch aus Papier natürlich nicht bieten kann, wie z.B. eine Suche über verschiedene Elemente oder eine Auflistung der Hierarchie, sind ebenfalls implementiert.

Technologien: Perl, Adobe Photoshop, HTML, Dataware II

### 3.1.19 Metasuchmaschine

Kurz: Online-Suchmaschine mit zusätzlicher Multithread-Abfrage anderer Suchmaschinen, basierend auf einer bestehenden Softwarelösung.

Branche: Presse

Detail: Prima Lista  
(Rheinische Post)

Eine Suchmaschine, basierend auf dem Query-Server von Dataware. Durchsucht bei einer Anfrage gleich viele andere Suchmaschinen auf einmal und stellt ein gesammeltes und sortiertes Ergebnis dar.

Technologien: HTML, Adobe Photoshop

### 3.1.20 Online-Katalog

Kurz: Projektleitung, Design, Konzeption, Entwicklung, Integration. Genaue Berechnung von Importkosten mit Berücksichtigung von Währung, Zoll, Fracht (See und Luft) und anderen Daten

Branche: Großhandel

Detail: CD-Katalog

Eine Produkt-Datenbank aus der man einen HTML-Katalog erzeugt, den man sowohl im Internet als auch auf CD betrachten kann.

Zielkunden sind Händler - So können die Händlerpreise verschiedener Mengen berechnet werden in Abhängigkeit von Herstellernkosten, Zoll, Frachtkosten (Größe sowie Gewicht werden beachtet) und Dollarkurs.

Technologien: Perl, HTML, Adobe Photoshop

### 3.1.21 Branchenindex, Telefonbuch

Kurz: Leistungsstarke Suchmaschine für Telefonnummern (Gelbe Seiten). Weiterentwicklung. Basiert auf BRS.

Branche: Verlagswesen

Detail: Die Gelben Seiten Berlin

Ein Projekt, das ich übernommen hatte. Als Grundlage diente die Hochleistungsdatenbank BRS und als Web-Schnittstelle NetAnswer2.

Implementiert wurde die Suche nach Branchen mit Querverweisen, Ranking der Suchergebnisse nach Eintragungsstatus und das Darstellen von Mini-Webseiten und Anzeigen in Form von Bildern.

Technologien: BRS, HTML

### 3.1.22 Webseiten-Layout, Mashedlife

Kurz: Entwurf eines Webseiten-Layouts für mashedlife.com.

Branche: Informationstechnologie

Detail: Entwurf eines Webseiten-Layouts für mashedlife.com.

Mashedlife.com ist ein Service, der Passwörter speichert und über ein Javascript Bookmark in ein Weblog in transferieren kann.

Technologien:

### 3.1.23 Informationsseite zu Zahlungssystemen

Kurz: Kundenbetreuung, Projektleitung, Design, Konzeption, Entwicklung, Integration

Branche: Finanzwesen

Detail: Bizzcontrol

Just another Website. Nichts ungewöhnliches, nur eine saubere Webseite mit Menü, hübschen Bildchen und Druckfunktion.

Interessant hier ist die Verwendung von Apache's Modifikatoren um die URLs so zu verändern dass Suchmaschinen die Site indexieren können, obwohl es sich nicht um statische Seiten handelt.

Technologien: Perl, HTML, Adobe Photoshop, Adobe Dreamweaver

### 3.1.24 Bildbearbeitung online

Kurz: Programm zur Bildbearbeitung über das Internet. Design, Konzeption, Entwicklung, Integration.

Branche: Informationstechnologie

Detail: Der Image-Navigator

Mit dieser Webanwendung ist es möglich ein auf dem Server abgelegtes Bild von hoher Auflösung zu betrachten. Das beinhaltet, Ausschnitte zu vergrößern oder zu verschieben und viele andere grafische Funktionen an dem Bild, praktisch ferngesteuert, durchzuführen.

Technologien: Perl, ImageMagick, HTML

### 3.1.25 Immobilienbörse

Kurz: Kundenbetreuung, Projektleitung, Design, Konzeption, Entwicklung, Integration

Branche: Immobilien

Detail: Kirklareli24

Eine multilinguale (Deutsch/ Türkisch) Börse zur Vermittlung von Immobilien, Automobilen und anderen Dingen.

Der Administrator kann die Artikel verwalten/ ändern/ freigeben und sperren, sowie Werbung auf der Seite schalten.

Technologien: Perl, HTML, Adobe Photoshop, Adobe Dreamweaver

### 3.1.26 Website, Restaurant

Kurz: Website, Darstellung des Betriebes. Kundenbetreuung, Projektleitung, Design, Konzeption, Entwicklung, Integration

Branche: Gastronomie

Detail: Asia-City

Die vielleicht kleinste Website - kaum der Rede wert. Darstellung und Info über ein China-Restaurant.

Technologien: Perl, HTML, Adobe Flash, Adobe Photoshop, Adobe Dreamweaver

## 3.2 Infrastruktur

### 3.2.1 Neue Infrastruktur einer Kanzlei, Patorg

Kurz: Realisierung einer virtualisierten komplexen Umgebung einer Kanzlei. Virtualisierung einer Datevumgebung. Client - Server mit Thin Clients.

Branche: Patentwesen

Technologien: VMWare ESX Linux, Windows 2003 Server, Open-E Storage, Igel Thin Clients, Kubuntu Linux, Fujitsu Siemens Server, Patorg, Kubuntu Linux, CygWin, openvpn, Network File System (NFS), Oracle, IT-Projektmanagement, Windows XP

### 3.2.2 Neue Infrastruktur einer Kanzlei, Datev

Kurz: Virtualisierung einer Datevumgebung. Client - Server mit Thin Clients.

Branche: Steuer

Technologien: Datev, VMWare ESX Linux, Windows 2003 Server, Igel Thin Clients, Fujitsu Siemens Server, IT-Projektmanagement, CygWin, Windows XP

### 3.2.3 LAMP-Server-Einrichtung

Kurz:	Einrichtung eines Linux-Servers. Unter anderem mit folgenden Features: Administrationsseite, SSH-Zugang, Firewall (iptables), FTP-Server, Apache mit SSL, Backupsystem, Spamfilter, Mailbox (Cyrus, Postfix), DNS-Server, Chroot-Jails, Kernelkompilierung, VHCS.
Branche:	Informationstechnologie
Technologien:	Gentoo Linux, postfix (SMTP), iptables (Firewall), sshd (SSH), httpd (HTTP/HTTPS), bind (DNS), SSL, spamassassin, xinetd, bind (DNS)

### 3.2.4 LAMP-Server-Einrichtung

Kurz:	Einrichtung eines Linux-Servers. Unter anderem mit folgenden Features: Administrationsseite, SSH-Zugang, Firewall (iptables), FTP-Server, Apache mit SSL,
Branche:	Informationstechnologie
Technologien:	spamassassin, cyrus (IMAP/POP3), postfix (SMTP), bind (DNS), SuSE Linux, sshd (SSH)

## 3.3 Anwendungsentwicklung

### 3.3.1 Konzept, Multikompatible Datenbank

Kurz: Entwicklung eines Konzeptes für ein Programm zum Einlesen und Ausgeben von unterschiedlichen Daten in eine große Datenbank.

Branche: Energie

Detail: Entwicklung eines Konzeptes für ein Programm zum Einlesen und Ausgeben von unterschiedlichen Daten in eine große Datenbank.

Das umfangreiche Konzept beschreibt eine Lösung zum Einlesen von Daten unterschiedlichster Art, wie XML, Excel, SQL usw., in eine Datenbank. Darin sollen die Daten nicht im Originalzustand liegen, sondern aufgeschlüsselt als Werte. Diese Werte können durchsucht werden und so auch in der Historie gefunden und exportiert werden.

Die Import- und Exportvorgänge werden durch Module getätigt, die erweitert werden können. Somit kann man auch XML einlesen und Excel ausgeben.

Falls beim Import Fehler auftreten, kann der verantwortliche darüber via Email benachrichtigt werden.

Daten können beim Import und Export konvertiert werden. Ein Sicherheitskonzept kann auf Feldebene den Zugriff verwalten.

Das Konzept beschreibt das nötige Datenbankmodell, das ca. 14 miteinander verknüpfte Tabellen umfasst. Sowie eine genaue technische Beschreibung, wie die Daten verarbeitet werden müssen.

Desweiteren gibt es ein UML Modell für die Klassenbeschreibung (ohne Methoden), von über 50 Klassen.

Technologien: yED, UML, Microsoft Office

### 3.3.2 Modulares Datenbank Import Programm

Kurz: Eine sehr universelle Lösung zum Exportieren und Importieren von Daten, insbesondere aus Datenbanken.

Branche: Informationstechnologie

Detail: Eine sehr universelle Lösung zum Exportieren und Importieren von Daten, insbesondere aus Datenbanken.

Die Ex- und Importlogik lässt sich durch eine XML Datei konfigurieren. Die einzelnen Mechanismen werden in Modulen abgelegt, die sich von abstrakten Klassen ableiten. Dabei kommen einige Standard Module zum Einsatz, die das Lesen und Schreiben der Daten aus Datenbanken, bzw. SQL Befehlen ermöglichen.

Auch ist es möglich, Werte wie die ID neu zu vergeben und trotzdem die Relationen zu behalten. Jede Manipulation der Daten kann durchgeführt werden, wie z.B. ändern von Klartextpasswörtern in verschlüsselte.

Das Programm ist äußerst sauber, objektorientiert programmiert und speicherschonend, sowie performant. Der Fortschritt der einzelnen Konvertierungen kann auf der Konsole verfolgt werden.

Technologien: Moose, Perl, MySQL, XML, Ubuntu Linux

### 3.3.3 RPC-Server, Objektorientiert

Kurz: Entwicklung eines Multiprozess-OO-RPC-Serves in Perl. Dieser Dienst stellt eine XML-RPC Schnittstelle zu Verfügung und delegiert via Semaphoren und Signalhandling die Anfragen an Unterprozesse.

Branche: Telekommunikation

Detail: Entwicklung eines Multiprozess-OO-RPC-Serves in Perl. Dieser Dienst stellt eine XML-RPC Schnittstelle zu Verfügung und delegiert via Semaphoren und Signalhandling die Anfragen an Unterprozesse.

Die Lebensdauer der Unterprozesse wird durch einen Master kontrolliert. Ein Berechtigungskonzept auf Methodenebene durch Benutzergruppen sorgt für die nötige Sicherheit.

Das Besondere hier ist, dass alles Objekt-orientiert abläuft und so auch Objekte auf dem Server gebildet werden können, welche durch Scheinobjekte auf Client-Seite wie lokale Objekte genutzt werden können. Eine technische Herausforderung, zu der es keine Lösung unter CPAN gab.

Des weiteren noch ein Webseiten-Layout für das Frontend.

Technologien: Perl, Kubuntu Linux, Adobe Photoshop, XML, SVN (Subversion)

### 3.3.4 Automatische Rechnungsstellung, Report

Kurz:	Ein mächtiges Kommandozeilenwerkzeug zum Erzeugen von Reports
Branche:	Rechtswesen
Detail:	<p>SQLInvoice ist ein modulares Linux tool, basierend auf Perl, das je nach Modul folgenden SQL Auswertungen durchführt;</p> <p>Diverse, einfache SQL Abfragen zur Darstellung in einem Report.</p> <p>* Abfragen angefallener Arbeitsleistungen aus der Anwendung A-Jur, damit Erstellung von Leistungsnachweisen mit zugehörigen Rechnungen, sowie automatischen Buchen der Rechnungen.</p> <p>Das Programm kann mit zahlreichen Optionen bedient werden, führt sehr ausführliche Log-Dateien, ermöglicht Parameter an SQL über die Kommandozeile.</p> <p>Die Daten werden aufbereitet und als XML an einen Pentaho Report Server (Java) gesendet. Dieser erstellt daraus ein PDF und sendet es zurück.</p> <p>Die erzeugten PDF Dateien werden in unterschiedlichen Ordnern abgelegt, welche auch Datumselemente und Werte aus der Datenbank beinhalten können.</p>
Technologien:	XML, Perl, Java, SQL, Pentaho Report Designer, Ubuntu Linux

### 3.3.5 Komplexes XML zu CSV Konvertierungstool

Kurz:	Ein Perl Programm, dass in der Lage ist sehr komplexe XML Dateien in ein oder mehrere CSV Dateien zu konvertieren.
Branche:	Energie
Detail:	Ein Perl Programm, dass in der Lage ist sehr komplexe XML Dateien in ein oder mehrere CSV Dateien zu konvertieren. Das Programm verwendet SAX und läuft Speicheroptimiert. Es kann auch große Dateien umwandeln. Es gibt einen Lernmodus, der hilft die nötigen Grundeinstellungen schnell zu generieren. Das Programm verfügt über einen Protokollierungsmechanismus.
Technologien:	git, Perl, XML

### 3.3.6 Eine Anwendung zur Zeiterfassung

Kurz:	Angebunden an einer Oracle Datenbank. Verfügt über einen Timer und die Möglichkeit Zeiten manuell einzugeben.
Branche:	Energie
Detail:	<p>Eine Anwendung, zur Zeiterfassung. Angebunden an einer Oracle Datenbank.</p> <p>Verfügt über einen Timer und die Möglichkeit Zeiten manuell einzugeben.</p> <p>Es gibt auch eine Kalenderansicht, in der die Stunden für die Projekte direkt erfasst werden können. Es wird eine Bibliothek für Perl verwendet, mit der man grafische Oberflächen erstellen kann, die unter vielen Betriebssystemen laufen.</p> <p>Für administrative Zwecke steht eine Konsole zu Verfügung, über die man spezielle Kommandos absetzen kann, wie beispielsweise das Anzeigen der Historie von Projektänderungen.</p>
Technologien:	git, Prima, Perl

### 3.3.7 Frontend Template Engine

Kurz:	Template Engine, die im Browser läuft.
Branche:	Informationstechnologie
Detail:	<p>Template Engine, die im Browser läuft. Ist ein komplizierter rekursiver Algorithmus zum füllen von HTML Vorlagen mit verschachtelten Datenstrukturen. Unter Verwendung von DHTML werden die Webseiten dynamisch aufgebaut.</p> <p>Die Daten können mit Ajax (JSON) vom Server geladen werden. Das System verwendet JQuery.</p>
Technologien:	git, HTML, JavaScript, JQuery, Perl

### 3.3.8 Google Indexdateien Generator

Kurz:	Programm zum Erzeugen von Google Indexdateien.
Branche:	Informationstechnologie
Detail:	<p>Programm zum Erzeugen von Google Indexdateien.</p> <p>Aus einer MySQL Datenbank, die durch Nutzer einer Webanwendung, stets modifiziert wird, sollen regelmäßig Indexdateien für Google erzeugt werden.</p> <p>In diesen Dateien befinden sich URL Listen, mit denen Google die zu indexierenden Webseiten mitgeteilt bekommt. Eine zentrale Verzeichnisdatei verweist auf die weiteren Unterdateien.</p> <p>Das Programm ist sehr schnell und erfüllt seine Aufgabe, für mehrere hundert-tausend Webseiten, in wenigen Minuten. Es löst dabei eine Anwendung ab, die dafür sechs Stunden in Anspruch nahm.</p>
Technologien:	Ubuntu Linux, XML, MySQL, Perl, git

### 3.3.9 MySQL Importprogramm für Excel Tabellen

Kurz:	Ein Programm zum Import mehrseitiger Excel-Tabellen in eine MySQL Datenbank.
Branche:	Informationstechnologie
Detail:	<p>Ein Programm zum Import mehrseitiger Excel-Tabellen in eine MySQL Datenbank. Dabei können Schlüssel (ID) neu vergeben werden und Abhängigkeiten zwischen den Tabellen hergestellt werden.</p> <p>Die Tabelle muss dabei in den Speicher geladen werden und dort werden auch die Daten für die neuen, komplexen, Verknüpfungen in Hashtables aufgebaut.</p> <p>Der gesamte Vorgang kann auf der Konsole durch Fortschrittsbalken verfolgt werden.</p>
Technologien:	Perl, Spreadsheets, MySQL, Ubuntu Linux, Gentoo Linux

### 3.3.10 Testsuite für Serververwaltungsprogramm

Kurz:	Püft, ob sich das Serververwaltungsprogramm korrekt verhält.
Branche:	Informationstechnologie
Detail:	<p>Für ein Serververwaltungsprogramm musste eine Testsuite entwickelt werden, die in der Lage ist zu prüfen, ob die richtigen Veränderungen am System durch das Verwaltungsprogramm durchgeführt wurden.</p> <p>Das Verwaltungsprogramm ändert tiefe Systemeinstellungen, wie Benutzer, SSL Zertifikate, Web-Domains, usw.</p> <p>Die Testsuite wird von mehreren Perl Testdateien angesprochen und überprüft anhand von Unterschiedsbeschreibungen, genannt „Fingerabdruck“, ob die erwarteten Änderungen auch durchgeführt wurden.</p> <p>Die Fingerabdruck Dateien können in einem Lernmodus automatisch erstellt werden.</p> <p>Das Werkzeug wird von den Entwicklern des Verwaltungsprogramms verwendet, um dessen Funktionsfähigkeit zu überprüfen.</p>
Technologien:	Perl, Gentoo Linux, SSL, Mechanize

### 3.3.11 Munin RRD Importprogramm

Kurz:	Eine Perl Anwendung, die auf Kommandozeilenebene Munin RRD (Round Robin) Dateien in eine Oracle Datenbank einliest.
Branche:	Energie
Detail:	<p>Eine Perl Anwendung, die auf Kommandozeilenebene Munin RRD (Round Robin) Dateien in eine Oracle Datenbank einliest.</p> <p>Es werden nur neuere Werte eingelesen. Der Administrator wird über neue Parameter via Email informiert. Der Schreibvorgang wurde für Oracle optimiert und schafft es auf der Entwicklungsumgebung bis ca. 1600 Datensätze pro Sekunde zu schreiben.</p>
Technologien:	Perl, Oracle, git

### 3.3.12 Datenbank Kommandozeilentool

Kurz:	Programmierung eines leistungsfähigen Kommandozeilentools unter Linux mit Perl, angebunden an eine Oracle Datenbank zum Bearbeiten von Datenbanken.
Branche:	Telekommunikation
Detail:	<p>Programmierung eines leistungsfähigen Kommandozeilentools unter Linux mit Perl, angebunden an eine Oracle Datenbank zum Bearbeiten von Datenbanken, mitunter folgenden Features:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Modulare Komponenten</li><li>- Import und Export von Daten mit Dateien diverser - Formate (z.B. Excel, Openoffice, CSV)</li><li>- Importfilter, Validierung der Daten</li><li>- Generierung von Statistiken in Excel</li><li>- Versand von E-Mails auf Templatebasis mit Dateianhängen</li></ul> <p>Die Entwicklungszeit betrug mehrere Monate. Es ist dementsprechend komplex.</p>
Technologien:	Oracle

### 3.3.13 Client-Server Framework

Kurz: Projektmanagement, Architektur

Branche: Rechtswesen

Technologien: WinCVS, Java, Eclipse

### 3.3.14 eCommerce-System

Kurz: Sehr umfangreiche Featureliste. Die Software wurde zu seiner Zeit von der Zeitschrift Internet-Professionell zu den wichtigsten Lösungen gezählt.

Branche: Informationstechnologie

Detail: ShopArchitect (jetzt Sales-Studio)

ist ein professionelles eCommerce-System, das sogar laut Internet-Professionell (4(99) zu den wichtigsten Lösungen gehört.

Das System verfügt unter anderem über folgende Features:

- \* SSL - Unterstützung.
- \* Kreditkartennummerüberprüfung.
- \* Verschiedene Sprachen.
- \* Verschiedene Währungen.
- \* Steuerberechnung.
- \* Produktvarianten mit verschiedener Preisberechnung.
- \* Diverse Beschleunigungsroutinen.
- \* Kundenverwaltung.
- \* Eurosymbolunterstützung.
- \* Bestellverwaltung.
- \* Rechnungen druckbar.
- \* Bannerverwaltung.
- \* Umfangreiche Statistiken.
- \* Datenbankverwaltung online.
- \* Bestellung per Fax senden.

Das System wird von Windows aus auf einen Webserver installiert und kann bereits auf einem mitinstallierten lokalen Server getestet werden. Das Zielsystem ist Linux, Unix, Windows und alle, die Perl unterstützen. Der Shop ist zu 100% online-Administrierbar. Ein Wizard sorgt dafür, daß man innerhalb weniger Minuten (5 bis 15 Min.) einen eigenen Shop im Web installiert hat.

Technologien: Perl, HTML, Adobe Photoshop, Adobe Dreamweaver

### 3.3.15 Indexierungssoftware für Webseiten

Kurz: Perl Programm zum rekursiven durchforsten einer Site.

Branche: Reise/Tourismus

Detail: TQ3 - Spider

Meine Aufgabe war es ein Perl-Programm zu schreiben, das bei einem regelmäßigen Aufruf die TQ3 Webseiten komplett rekursiv indiziert und den Inhalt in eine Datenbank speichert, damit darin eine Suche durchgeführt werden konnte.

Es werden nur bestimmte, durch Tags markierte Bereiche der Website verwendet (Keine Menüs; keine Werbung) und ein paar Meta-Tags gelesen. Die Einspeisung in die Datenbank erfolgte differenziell, somit war diese zu jeder Sekunde voll einsatzbereit.

Technologien: Perl, Oracle, RedHat Linux

### 3.3.16 Projekterfassungssoftware

Kurz: Projekterfassungssoftware mit hierarchischer Struktur. Verarbeitung der Daten aus der Datenbank über Latex nach PDF. Läuft unter Linux. Design, Konzeption, Entwicklung, Integration.

Branche: Informationstechnologie

Detail: Tex-Project

Das kleine Tool für meinen persönlichen Gebrauch ermöglicht es in eine Datenbank eine Reihe von Features eines Software-Projektes einzugeben und am Ende ein PDF mit einer Projektbeschreibung zu generieren.

Dabei werden Abhängigkeiten der Features untereinander und andere Zuordnungen gesetzt. Es können sogar Bilder hineingeladen werden, die dann in das PDF integriert werden. Die Generierung erfolgt dann über Latex zu PDF. (arbeitet auf einem Linux-Webserver)

Technologien: Perl, HTML, Tex/Latex

### 3.3.17 CRM-Software

Kurz: CRM-Software zur Kundenbetreuung im Callcenter. Daneben auch weitere Prozesse zur Verbesserung der internen Abläufe des Telekom-Callcenters.

Branche: Telekommunikation

Technologien: Delphi

## 3.4 Diverses

### 3.4.1 Einzelhandel über das Internet

Kurz: Kundenbetreuung, Automatisierung- und Abwicklungstool für die Lieferung von Produkten an den Endverbraucher. Projektleitung, Design, Konzeption, Entwicklung, Integration.

Branche: Einzelhandel

Detail: eBay Sync

Die Aufgabe war es die Verkaufsabwicklung über eBay weitgehendst zu automatisieren. Dazu entwickelte ich Module in Perl die mit eBay und Afterbuy (Ein Online-Abwicklungstool für eBay) kommunizieren können und passend zwei Hauptprogramme:

1. Sync - Es findet eine Synchronisation des Datenbestandes zwischen Afterbuy und der lokalen MySQL Datenbank statt. Des weiteren wird diverser Mailversand angestossen wie "Erinnerungen", "Mahnungen", usw. Auch wird automatisch bewertet wenn die Zahlung erfolgt ist.

Alle notwendigen Maßnahmen werden vollautomatisch eingeleitet - bis hin zum Druck der Lieferscheine und Rechnungen.

2. Printmanager - Damit lassen sich über ein Shell-Terminal (curses) die Dokumente noch einmal zum Druck aufrufen und auch ein Einlieferungsschein ausdrucken.

Das ganze System ist so konzipiert dass es völlig selbstständig arbeiten kann:

- \* Ein Linux-Rechner schaltet sich selbst ein,
- \* geht online,
- \* synchronisiert die Daten,
- \* druckt die Rechnungen und Lieferscheine,
- \* stößt den Mailversand an,
- \* geht wieder offline und schaltet sich ab.

Technologien: Perl, SuSE Linux, Adobe Dreamweaver

### 3.4.2 3D-Computeranimationen

Kurz: Entwurf und Realisierung von 3D-Computeranimationen für Werbefilme. Import und Überarbeitung auf Fast-Videomachine.

Branche: Media

Detail: Computeranimationen

Eine Zeitlang war ich intensiv im 3D-Bereich tätig und fertigte Computeranimationen, meist für Werbefilme.

Zu den Referenzfirmen zählen unter anderem:

\* Knauer

\* Stadt München

\* Styleit

\* Weber

\* Süko-Sim

Technologien: Autodesk 3D Studio

## 4 Kontakt

Name: Andreas Hernitscheck

Adresse: Gertrud-Bäumer-Str. 10  
80637 München

E-Mail: andreas.hernitscheck@xantavia.net

Festnetz +49 89 14 089 000

Fax +49 180 5976300671