

Johannes' IT-Kenntnisse

1. [Wie alles begann...](#)
 2. [Programmiersprachen](#)
 3. [Netz-Technologie und Security](#)
 4. [Betriebssysteme](#)
 5. [Datenbanken](#)
 6. [Internet-Domains](#)
-

Wie alles begann...

- **1982:** (als Achtjähriger) lernte ich Maschinensprache und Assembler auf dem [Kosmos CP1](#) und Basic auf dem [Commodore VC-20](#). In Verbindung mit meinen Elektronik-Baukästen entwickelte ich die Microcontroller-gesteuerte Alarmanlage für's Kinderzimmer usw.
- **1984:** Höheres Basic auf dem [Commodore C128](#).
- **1985:** Einstieg in die Unix- und DOS-Welt mit meinen [Commodore Amiga 2000](#) und dessen intel-8088 Brückenkarte. Programmiersprachen Modula, Pascal, C, MC68K Assembler.
- **1986:** Erwerb eines Akkustikkopplers (300 baud) und Eintritt in die Mailbox-Szene.
- **1989-1999:** Betrieb eines kleinen Rechenzentrums ("RLL Mailbox", siehe Artikel in [PC-Online 8/96 \[464 kB\]](#) , [8/95 \[555 kB\]](#) , [PC-Shopping 8/94 \[1.2 MB\]](#) und Tausende von [Usenet postings](#)). Tätigkeit vergleichbar mit der eines Internet-Providers, aber ehrenamtlich.
- **1990:** erster Verkauf meiner DOS-Software
- **1991:** Entwicklungen auch unter OS/2 und Windows 3.x
- **1993:** Erfahrungen mit dem Internet, Linux, HPUX und AIX

und dann nahm das Schicksal seinen natürlichen Lauf...

Programmiersprachen

Ich beherrsche die folgenden Programmiersprachen (in alphabetischer Ordnung)

Sprache	Referenz
Assembler	<ul style="list-style-type: none"> ● intel 8049: privat (siehe oben) ● intel 8088, 80x86: Informatik-Leistungskurs in der Oberstufe (siehe Zeugnisse) ● DEC VAX: Vorlesung Informatik 2 auf der Universität (siehe Leistungsscheine)
Basic (MS Visual, GW, GFA, AMIGA, C64, usw.)	<ul style="list-style-type: none"> ● privat (siehe oben)
C (ANSI-)	<ul style="list-style-type: none"> ● Entwicklung eines Webservers für die Deutsche Bank. (Details) ● Entwicklung eines Software Distribution Clients für die Baader Wertpapierhandelsbank AG.
COMAL	<ul style="list-style-type: none"> ● Entwicklung einer Bilanzerfassungssoftware für die Cooper&Rosenthal Corporation. (Details) ● Entwicklung eines Warenwirtschaftssystems für die Eickmann Computer GmbH (Details) ● Entwicklung einer Buchhaltungssoftware für die ICI. (Details)
Delphi	<ul style="list-style-type: none"> ● Entwicklung einer Software für hochpräzise Umweltmessungen. (Details) ● Entwicklung einer Patientenverwaltung für die Alice Klinik. (Details)
Fortran 77	<ul style="list-style-type: none"> ● Mathematisches Praktikum an der Universität (siehe Leistungsscheine)
gnuplot	<ul style="list-style-type: none"> ● Entwicklung eines Statistiktools für die Deutsche Bank. (Details)
HTML/JavaScript/CSS	<ul style="list-style-type: none"> ● sämtliche Web-Frontends (siehe Perl,PHP und Rexx) und der Webserver (siehe C) ● Erstellung einer 2nd-Level-Bibliothek für die Deutsche Bank. (Details) ● Die Statistiktools für die Deutsche Bank (siehe gnuplot).
LaTeX	<p>Ich habe nahezu alle Veröffentlichungen und Briefe mit einem Texteditor (vim) in LaTeX verfasst.</p> <p>Arbeitsproben (LaTeX-Source):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Folien: Vortragsreihe TCP/IP [805 kB] ● Aufsatz: Personalauswahl [46 kB] ● Pflichtenheft: Software-Entwicklung [70 kB] ● Rechnung für IT-Service nach DIN
LOGO	<ul style="list-style-type: none"> ● Informatik-Leistungskurs auf dem Gymnasium (siehe Zeugnisse)
Modula-2	<ul style="list-style-type: none"> ● Vorlesung Informatik 1 auf der Universität (siehe Leistungsscheine)
Pascal	<ul style="list-style-type: none"> ● Informatik-Leistungskurs in der Oberstufe (siehe Zeugnisse)

Perl	<ul style="list-style-type: none"> ● Entwicklung eines Onlinebanking-Monitors für die Deutsche Bank 24. (Details) ● Entwicklung verschiedener Admintools (Basis Perl/CGI/MySQL) für die Baader Wertpapierhandelsbank AG. Zum Beispiel: <ul style="list-style-type: none"> ○ Webfrontend zur Verwaltung von Devisenkursen ○ Benutzerverwaltung für Mail, Internet, Intranet und Handelsapplikationen ○ Webmail Umgebung ○ Calltrackingsystem mit Monitoring und Alerting-Funktionen ○ Erfassung und Verteilung von Software ○ Email Vertretungsassistent (Abwesenheitsnotiz und Weiterleitung) ○ Kontrolle und Weiterverarbeitung automatischer Reports ○ Suchmaschine für die Webseite
PHP (LAMP)	<ul style="list-style-type: none"> ● Entwicklung eines Waren-Wirtschaftssystems für ein KMU. ● Entwicklung eines OpenSource Calltrackingsystems (siehe www.itcalls.org)
Prolog	<ul style="list-style-type: none"> ● Informatik-Leistungskurs in der Oberstufe (siehe Zeugnisse)
Rexx	<ul style="list-style-type: none"> ● Entwicklung von 50 CGI-Scripts zur Remote Softwarediagnose für die Deutsche Bank. (Details) ● Entwicklung eines Netznachrichtenservers für die Deutsche Bank 24. (Details)
Shellscript (bash, ksh, 4dos btm usw.)	<ul style="list-style-type: none"> ● Allgegenwärtig...
Smalltalk V	<ul style="list-style-type: none"> ● Informatik-Leistungskurs in der Oberstufe (siehe Zeugnisse)
SQL	<ul style="list-style-type: none"> ● Verschiedene Tätigkeiten (siehe Datenbanken)
XML, XHTML, WML	<p>(wml="Website Meta Language", nicht "Wireless Markup Language")</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Erstellung von Homepages (Beispiel)

Netz-Technologie und Security

- Im Auftrag der Lufthansa Systems Group habe ich die *Vortragsreihe TCP/IP* mit folgendem Inhalt vorbereitet und geleitet:
 - Protocol Stacks, insbesondere TCP/IP
 - Netz-Hardware und Layer-2-Protokolle
 - Planung und Implementierung von WANs
 - Analyse der Anwendungsprotokolle (dns, smtp, http, ftp, telnet, pop3, imap, smb, nfs)
 - Mail-, File- und Webserver-Strategien
 - Konfiguration virtueller Webserver mit Apache 1.3.9
 - Sicherheitskonzepte im Internet

zur Ausarbeitung: Teil [1](#), [2](#)

- Vor der [Linux User Group an der Uni Darmstadt](#) und der [Unix Usergroup Rhein-Neckar](#) habe ich Vorträge zum Thema OpenSSH gehalten. Die Themen waren:
 - OpenSSH Grundlagen (Protokolle, Konfiguration, Login Sessions, Verschlüsselung, Komprimierung, Public key authentication)
 - IP-Tunnels (X11-forwarding, Pipes, Local und Remote port forwarding, Tunnels ineinander stecken, ppp over ssh)
 - Firewalls durchbohren (Offene Ports und Proxyserver benutzen, Empfehlungen)

zur Ausarbeitung: Teil [1](#), [2](#), [3](#)






- Für viele Kunden habe ich freiberuflich Novell Netware Server installiert und administriert. [\(zu den Referenzen\)](#)
- Ich halte das

	Check Point Certified Security Principles Associate (CCPSA) Zertifikat [508 kB] von Check Point Prüfungsgegenstand [64 kB]
	i-Net+ Zertifikat [655 kB] von CompTIA Prüfungsgegenstand [271 kB]

Betriebssysteme

Obwohl ich am effektivsten im Unix- (insb. Linux) Bereich arbeite, habe ich gute Kenntnis der anderen Betriebssysteme. Ich habe unter den folgenden Betriebssystemen jeweils Serverdienste installiert und Software entwickelt:





- UNIX (Linux seit Version 0.99, Solaris seit Version 2.6, AIX, HP-UX, SCO usw.):
Ich halte das

	<ul style="list-style-type: none"> • Sun Certified System Administrator (SCSA)-Zertifikat [213 kB] von Sun Microsystems für <i>Solaris 9</i> Prüfungsgegenstand [40 kB] Das SCSA-Logo ist eine eingetragene Bildmarke von Sun Microsystems, Inc.
	<ul style="list-style-type: none"> • LPIC-2 Zertifikat [518 kB] vom Linux Professional Institute Prüfungsgegenstand [440 kB]
	<ul style="list-style-type: none"> • Red Hat Certified Engineer (RHCE) Zertifikat [139 kB] von Red Hat für <i>Enterprise Linux 3</i>. Prüfungsgegenstand [65 kB]
	<ul style="list-style-type: none"> • Certified Linux Administrator for SUSE Linux Enterprise 11 (CLA-11) Zertifikat [27 kB] von Novell • Data Center Technical Specialist (DCTS) Zertifikat [46 kB] von Novell
	<ul style="list-style-type: none"> • Linux Certified Administrator (LCA)-Zertifikat [665 kB] von SAIR Linux & GNU Prüfungsgegenstand [59 kB]

- Verschiedene DOS (MS DOS 2.11-6.22, IBM PC-DOS, Caldera OpenDos usw.)
- AmigaDOS 1.1+
- IBM OS/2 2.11+
- MS Windows Versionen 2.1, 3.0, 3.1, 95, 3.51, 4.0, 2000, XP
- Novell Netware 2.11, 3.1x, 4.1
- CP/M auf Apple-[[, Commodore C128

Datenbanken

Ich habe Erfahrung mit folgenden Datenbank-Mangementsystemen:

DBMS	Referenz
MySQL 	<ul style="list-style-type: none">• Ich halte die  MySQL4 Professional Certificate [1.2 MB] von MySQL AB  Prüfungsgegenstand [78 kB]• Entwicklung von CGI-Skripten mit MySQL-Zugriffen für die Deutsche Bank (siehe Rexx)• Entwicklung einer Benutzerverwaltung für die Baader Wertpapierhandelsbank AG (siehe Perl)• Entwicklung eines Waren-Wirtschaftssystems für ein KMU (siehe PHP)• Entwicklung eines OpenSource Calltrackingsystems (siehe PHP)
IBM DB/2	<ul style="list-style-type: none">• System-Administration von 3600 DB/2-Servern (weltweit verteilt) im OPUS-Projekt der Deutschen Bank AG.
Novell Btrieve	<ul style="list-style-type: none">• Entwicklung einiger Finanzsoftware (siehe COMAL)
Ashton Tate DBase 3 (xbase), 4 (SQL)	<ul style="list-style-type: none">• Informatik-Leistungskurs in der Oberstufe (siehe  Zeugnisse)
Borland Paradox	<ul style="list-style-type: none">• Entwicklung einer Patientenverwaltung für die Alice Klinik (siehe Delphi)
Oracle 7,8	
Microsoft Access	
M(ini)SQL	

Internet-Domains

- Ich bin Autor des Buches *DNS & BIND GE-PACKT*, das 2004 im [mitp-Verlag](#) erschienen ist (ISBN: 3-8266-1502-6, [Details](#)).
- Ich halte das



 [DNS Fundamentals & BIND Administration Zertifikat \[205 kB\]](#)
von [Men & Mice](#)

- Als ehemaliger Hostmaster einer Bank und Koordinator von mehr als 30 Internet-Domains kann ich entsprechende Erfahrungen mit der Anmeldung und Modifikation (insb. Providerwechsel, KK-Auftrag) von Internet-Domains und dem Betrieb von Nameservern aufweisen.