

# Curriculum Vitae

## Igor Sachs



### Persönliche Daten

---

Geboren am 08.12.1977 in München  
Nationalität deutsch & schwedisch  
Kontakt Blücherstrasse 22  
22767 Hamburg  
Deutschland  
Telefon: 040 - 69 66 20 40  
Mobil: 0178 - 545 12 77  
E-Mail: sachs@isnc.de  
Homepage: <http://www.isnc.de>

### Praxis

---

- seit 04/06 **Studentischer Tutor** an der **FH Hamburg**
- Durchführung von Tutorien für Matlab/Simulink
  - Entwicklung von Matlab-Aufgaben
  - Überarbeitung von Praktika-Aufgaben für das Labor für Nachrichtentechnik
- (*Matlab, Simulink, Network Protokoll-Analyse*)
- 08/05 - 11/05 **Netzwerkverwaltung** bei der **Deutsche Hefewerke GmbH** in Hamburg
- Erstellung und Überwachung von Datensicherungs-Jobs
  - Fehlerdiagnosen und -behebung
  - Softwareverteilung über Active-Directory, 1st-Level Support
  - Einrichtung einer Netzwerk Management Anwendung unter Linux sowie allgemeine Wartungsarbeiten
  - Erstellung von Konzepten und Aufwandsschätzungen
- (*MS Windows NT 4.0/2000/XP/2003, Suse Linux, Cygwin, MS Active Directory, MS Exchange 5.5, MS SQL-Server, ArcServe*)

- 10/04 - 05/05      **Werkstudent** bei **Philips Semiconductors GmbH** in Hamburg
- Programmierung einer GPIB-Bus-Schnittstelle mit HP-Vee zur Steuerung von Laborgeräten
  - Entwicklung einer Visualisierungssoftware für spektrale Messdaten mit Matlab
  - Durchführung zahlreicher Testreihen zur Prüfung der Güte von RFID-Tags
  - Auswertung, Vorstellung und Dokumentation der Ergebnisse
- (*MS Windows 2000, Windows NT 4.0, Cygwin, HP-VEE, Matlab, C/C++, GPIB, RS-232, USB*)
- 07/04 - 10/04      **Praktisches Studiensemester** bei **IBM Deutschland Entwicklung GmbH** in Böblingen im eServer-Bereich
- Erweiterung des Client- und Servermoduls einer System Management Anwendung, um mittels dem Kerberos Security Protokoll eine sichere Kommunikation zwischen Client und Server zu gewährleisten
  - Einarbeitung in die Thematik CIM / WBEM sowie Erarbeitung der nötigen Kenntnisse im Bereich Kerberos Security
  - Einrichtung einer kompletten Kerberos-Umgebung auf Linux. Design und Implementierung einer Beispielanwendung zum Testen des Kerberos-Setup für Linux unter Verwendung der GSS-API
  - Portierung der Pegasus 2.3 Kerberos-Unterstützung (sowohl Server als auch Client) von z/OS nach Linux
  - Portierung der selbstentwickelten Beispielanwendung von Linux nach Windows
  - Test der Interoperabilität von Kerberos zwischen Windows und Linux
- (*Windows XP, Redhat Linux, z/OS, Visual C++, GCC, VMWare, GSS-API, CIM, Lotus Notes, Telnet, Rational Rose, UML*)
- 10/01 - 08/02      **Webentwickler** (freiberuflich) bei der **HypoVereinsbank AG** in München
- Weiterentwicklung und Verwaltung eines Content Management Systems (CMS) im Projekt Businessgate
  - Entwicklung und Anpassung von XML-, HTML- und JavaScript-Templates für das CMS
  - Verwaltung des Webserververs. Unterstützung bei Schulungen
  - Betreuung der Nutzer bei ihren Projekten
- (*Windows NT 4.0, Cygwin, HTML, XML, JavaScript, CMS-Reddot, DOS-Batch, Telnet, Impact*)
- 09/00 - 09/01      **Praktikum** bei der **BMW AG** in München
- Entwicklung von Webseiten für das Extranet der BMW Handelsorganisation im Projekt Supply & Replenishment Dealership auf Basis von HTML und JavaScript
- (*Windows NT 4.0, HTML, JavaScript, MS-Office, Visio, MS-Project, Access, MS-Outlook*)

- 09/99 - 12/99      **Systemverwalter** bei der **Deutschen Telekom AG** in Regensburg, Weiden und Traunstein
- Installation auf Clients/Server bei der Deutschen Telekom in Regensburg, Weiden und Traunstein
- (*Windows NT 4.0, Windows 95/98, Access, MS-Outlook*)
- 1996 - 2002      freiberuflich für verschiedene Unternehmen wie z. B. HVB Systems, Advance Steuerberatungsgesellschaft mbH, Articon, The IT Company, Deutsche Telekom

## Projekte während des Studiums

---

- 09/05 - 02/06      **Semesterarbeit:** Konzeption und Entwicklung eines **CAN-Moduls**
- Konzeption und Entwicklung eines CAN-Controller Moduls mit SystemC
  - Konvertierung des Codes von SystemC nach Verilog
  - Implementierung auf einen Xilinx Spartan 2 FPGA
  - Verifikation der Hardware, Dokumentation und Vorstellung der Ergebnisse
- 09/04 - 02/05      **Semesterarbeit:** Konzeption und Entwicklung eines **RISC Prozessors**
- Entwurf eines 5-stufigen 16 Bit RISC-Prozessors in VHDL
  - Verifikation der Hardware durch ein selbstentwickeltes Assembler Programm

## Hochschulstudium & Schulische Ausbildung

---

- seit 09/05      **Master Studiengang Information Engineering** an der **FH Hamburg**  
 Masterarbeit: Hard- und Software Module zum Streaming von Videodaten und Kompression auf einer Verteilten FPGA Plattform mit uClinux  
 Angestrebter Abschluss: **Master of Engineering (Durchschnitt: 1,4)**
- 09/02 - 07/05      **Bachelor Studiengang Information Engineering** an der **FH Hamburg**  
 Bachelorarbeit: Kerberos Sicherheit in einer Client/Server System Management Anwendung  
**Bewertung: sehr gut - 1.0**  
 Abschluss: **Bachelor of Engineering (Abschlussnote: gut - 1,8)**
- 01/00 - 07/00      Vorbereitung auf die externe Abiturprüfung (berufsbegleitend)  
**Abschluss: Fachhochschulreife**
- 09/95 - 07/99      Städtisches Luisengymnasium in München

## Technische Fähigkeiten

---

### Programmiersprachen

Expertise in Matlab  
Projekterfahrung in C, C++, Java, Perl, UML  
Grundkenntnisse in Visual Basic, Pascal

### Digital/Elektronik

SystemC, VHDL, Verilog, Assembler

### Embedded/Microcontroller

SA-1110, H8S/2357, XUPV2P, uClinux

### Betriebssysteme

Unix (FreeBSD), Linux(Suse, Redhat, Gentoo), Windows 9x/NT/2k/XP

### Software

Apache, Oracle 9i, Rational Rose, Eclipse, CVS

### Webtechnologien

Projekterfahrung in HTML, CSS, JavaScript, PHP, SQL

### Tools

MS Visual C/C++, gcc, mb-gcc, cygwin, Posix Shell-Scripting

### Sonstiges

diverse Anwendungssoftware (Office etc.),  $\LaTeX$

## Spezielle Interessen & weitere Kenntnisse

---

Sprachen	<b>Deutsch:</b> Muttersprache <b>Englisch:</b> Fließend in Wort und Schrift <b>Schwedisch:</b> Verhandlungssichere Kommunikation <b>Französisch:</b> Grundkenntnisse
Führerschein	FS Klasse 3 vorhanden
Engagement	Mitglied im Fachschaftsrat und Studierendenparlament der FH Hamburg sowie in diversen Vereinen, u.A. VDE und ITG
Ziel	Nach Abschluss meines Master-Studiums (Oktober 2007) suche ich eine Anstellung als Ingenieur der Informationstechnik vorzugsweise im Bereich Eingebetteter Systeme oder Hardwarenaher Programmierung. Gerne im Raum Hamburg, Schleswig-Holstein, Berlin oder Bayern.

Hamburg, 9. August 2007