

# Profil Arno Gross

SAP- und IT-Berater, Diplom-Informatiker



## Persönliche Daten

Name

Arno Gross

Geburtsdatum

22. November 1961

Nationalität

Deutscher


Ausbildung

Diplom-Informatiker, Studium der Informatik an der Universität des Saarlandes

Sprachen

- Deutsch (Muttersprache)
- Englisch (fließend)
- Französisch (gut)
- Spanisch (Grundkenntnisse)
- Bulgarisch (Grundkenntnisse)

Schwerpunkte

- SAP Business Warehouse/Business Intelligence (BW 3.5 und BI 7.0) , zertifizierter SAP BW/BI Berater ( [SAP und WBS Zertifikate](#))
- ABAP Objects (ABAP OO), SAP Business Server Pager (SAP BSP), Web Dynpro for Java, Webdynpro for ABAP, SAP Netweaver
- Java- und Internet-Applikationen
- Content- und Dokument-Management-Systeme (CMS/DMS)
- Portallösungen
- Knowledge Management Systeme
- Volltext- und Bilddatenbanken
- Import- und Exportschnittstellen

Kurzdarstellung

Langjährige Erfahrung in der Softwareentwicklung und Beratung als Projektleiter, Designer, Entwickler und Trainer. Tiefgehende Kenntnis des kompletten Software-Lebenszyklus, große Erfahrung in objektorientierter Analyse und Design sowie exzellente Entwicklungs- und Implementierungskennntnisse.

Honorar

abhängig vom Projekt/verhandelbar

## IT-Kenntnisse

Programmiersprachen

ABAP Objects (ABAP OO), ABAP/4, SAP BSP (SAP Business Server Pages), Web Dynpro for Java, Java, Python, C++/C, JavaScript, Active Server Pages (ASP), VBScript, HTML, Perl, SQL, XML/XSL, XSLT, Pascal, FORTRAN, Cobol, Prolog, Ada

Betriebssysteme

Windows XP/2000/NT/2000/98, Linux und Unix (Solaris, HP-UX, AIX), DOS, VMS, BS2000, Tandem

Designmethoden

UML, OMT, Yourdon, Booch, Structured Analysis, V-Model

Grafische Benutzungsoberflächen

Swing/AWT, OSF/Motif, Microsoft Foundation Class

Datenbanksysteme

MySQL, PostgreSQL, Oracle (SQL, PL/SQL, SQL-Loader, OCI), Versant (OODB), ZODB (Zope Object Database), BASIS (Relationale Volltextdatenbank mit Thesaurus), Verity (Volltext-Engine), SQL Server, ODBC, JDBC, Informix, Ingres

Case Tools

[ArgoUML/Poseidon](#), Teamwork, StP (OMT), MindManager

Web und Applikations Server

[Zope](#), Apache, Microsoft IIS, Netscape Enterprise Server

Content Management Systeme

[Plone](#)

Weitere Werkzeuge/Techniken

XML/XSL/XSLT, SOAP, WSDL, WebServices, CVS, Eclipse, JBuilder, make, ant, Visual C++, MS InterDev, Visual Source Safe, yacc, lex, gnu tools, CORBA, RMI, Secure Shell (SSH), Samba, [Nagios \(Netzwerk- und Dienstmonitor\)](#), verschiedene Unix Shells (csh, ksh, Bourne shell), Metadata (Dublin Core)

## Berufserfahrung

Mehr als 20 Jahre Berufserfahrung in Softwareentwicklung (Analyse, Design und Implementierung) und IT-Training.

### 01/2011 – 02/2011: Holding, NRW

Position

SAP BI Berater

Projekt

Erweiterung eines Finanzplanungssystems als Webapplikation, Anpassung und Erweiterung der Reportinglandschaft, Schulung Endanwender

Software

SAP BW/BI 3.5, BEx Query Designer, Web Application Designer (WAD), ABAP OO, Business Server Pages (BSP), HTML, JavaScript, Schnittstellen Definition

### 12/2010: Intereon Consulting für UBS Bank, Zürich, Schweiz

Position

BI Berater

Projekt

Definition eines Kennzahlensystems, Entwicklung einer Balanced Score Card (BSC) zur Lieferantenbewertung mit Palo

Software

Palo (OLAP, Open-Source Business Intelligence), Palo für Excel, Microsoft Excel

### **11/2010: X-Case GmbH für Magna Österreich, Ilmenau**

Position

SAP BI Entwickler

Projekt

Aufbau und Entwicklung einer Analyseumgebung für BDE Daten und Ausschussmengen (Datenmodellierung, Identifikation Merkmale und Kennzahlen, Prozessketten, ABAP-Routinen, Query-Design)

Software

BI 7.0, ABAP OO, BEx Query Designer

### **10/2010: Chemie, NRW**

Position

SAP BW/BI Berater

Projekt

Aufbau und Entwicklung eines Kennzahlensystems, Definition KPIs, Entwicklung Dashboard, Definition Balanced Score Card.

Software

SAP BW/BI 3.5, BEx Query Designer, BEx Analyzer, WebServices, XML, Excel, Flash

### **08/2010: QlikView Training**

Seminar und Tutorial: E-Learning Module von QlikView (eine BI-Plattform für SAP BW und ERP sowie Nicht-SAP Datenquellen)

- QlikView Designer
- QlikView Developer
- System Management Overview
- QlikView Tutorial

### **05/2009 - 07/2010: Sabbatical**

Position

Projektmanager, Architekt/Designer, Bauleiter, Handwerker und "Mädchen für alles"

Projekt

Umbau und Erweiterung eines Zweifamilienhauses

- Bauzeichnungen, Genehmigungsverfahren
- Maurer-, Zimmermanns- und Dachdeckerarbeiten
- Installation der Wandheizung und Lüftung zur Wärmerückgewinnung
- Planung der elektrischen Installation

- energetische Sanierung der Fassade und Neugestaltung der Außenanlagen
- Innenausbau und -gestaltung, Schreiner- und Malerarbeiten
- Installation Regenwasseranlage

Software

Sketchup CAD, Excel

## **08/2009: Stadtverwaltung im Südschwarzwald**

Position

Berater

Projekt

- Bauarchiv und Belegarchivierung mit Barcode
- DV-Konzept, Scannen, Daten- und Dateimport
- Indizierung, Archivstruktur, Aktenplan
- Rechtekonzept und Mitarbeiterschulung

Software

d.3 DMS, d.capture batch, MS SQL Server 2005, MS Server 2008, Excel

## **03/2009: d.3 Administration inkl. Zertifizierung**

Beschreibung

- Recherche mit dem d.3 explorer, Visualisieren mit d.3 view
- Manueller Datenimport, Dialog Scanning
- Installation des d.3-Systems, Prozess Manager, d.3 gateway
- Client, Archiv und Server Konfiguration
- Monitoring und Rendition Service

## **11/2008: Dimensional Modeling in Depth**

Seminar: Kimball University, Amsterdam

- Dimensional Modeling Fundamentals
- Slowly Changing Dimensions
- Compliance Enabled Data Warehouses
- Dimensional Designs in the ETL Back Room
- Typical Customer Dimension Modeling Challenges

## **06/2007 - 02/2009: Arcandor AG, Essen**

Position

SAP BW/BI Berater und Entwickler

Projekt

Entwicklung und Aufbau eines Belegcenters (Bestellungen, Lieferavis, Rechnungen). Schaffung flexibler Reportingmöglichkeiten bezüglich des Status eines Belegs, Auswertung von Einzelpositionen (Positionsmengen, Beträge, Fehleridentifikation, Statushistorie, ...), Zugriff auf Belege aus dem SAP Archiv durch dynamische Verlinkung und on-the-fly Generierung von PDF-Dokumenten aus den EDI-Daten über Webservice. Integration der Webclients und der verschiedenen Queries (BEx Web Analyzer) in das bestehende Portal. Schulung der Mitarbeiter und Trouble-Shooting.

- **DV- und Berechtigungskonzepte** für verschiedene SAP BW-Anwendungen und Webapplikationen
- **Datenmodellierung mit UML**: konzeptuelle und physische Modelle, u.a. InfoCubes, externe Hierarchien, MultiProvider, Kennzahlen, Merkmale, Stammdaten, relationale DB-Modelle
- **ABAP Objects** (ABAP OO), u.a. dynamische Programmierung mit RTTS, Routinen
- **ETL**: Extraction (u.a. Entwicklung von Funktionsbausteinen in **ABAP** zur Verwendung in **generischen Extraktoren**), Transformation (u.a. **Start-, End- und Expertenroutinen** in **ABAP**, **User-Exits** zur Ableitung von Kennzahlen und Merkmalen), Load (u.a. zeitabhängige externe **Hierarchiestrukturen** aus CSV-Dateien)
- Dynamische Webclients mit **ABAP OO** und **SAP BSP** (SAP Business Server Pages), **MVC**-Architektur
- Anlage von **InfoPackages** und Ladevorgängen
- Querydesign mit **BEx Query Designer**
- Portalintegration der Webclients und BW Reports (**BEx Web Analyzer**)
- **Migration SAP BW 3.5** nach **SAP BI 7.0**
- Integration EDI-Reader via Webservice zur dynamischen PDF-Generierung über Templates
- Anbindung SAP Archiv
- Schulung der Mitarbeiter

#### Software

SAP BW/BI 3.5 und 7.0, BEx Query Designer, BEx Analyzer, BEx Web Application Designer, SE80, ABAP Objects (ABAP OO), SAP BSP (SAP Business Server Pages), EDI Reader, WebServices, XML, Excel

### **05/2007: Trainer-Werkstatt (Workshop)**

#### Inhalte

- Innovative Trainingsmethoden - Spielerischer und kreativer Wissen vermitteln
- Motivierende Einstiegssequenzen im Training
- Kreativmethoden für Gruppenarbeiten im Praxistest
- Innovative Wege der Ergebnispräsentation
- Aktivierende Workshop-Methoden
- Trainerrolle und Trainerverantwortung

### **12/2006 - 04/2007: SAP BW/BI Vollzeittraining**

Bei WBS Training AG, Stuttgart (Zertifikate und Inhalte: [Berater mySAP NetWeaver '04 Business Intelligence/Business Warehouse](#)). Das Intensivtraining schloss mit der SAP Beraterzertifizierung bei SAP Walldorf ab.

#### Beschreibung

- SAP NetWeaver
- SAP Analytics & Reporting im Management Accounting
- SAP BW Data Warehousing
- SAP BW Reporting & Analysis
- SAP BW Reporting Management
- SAP BW Extraction
- SAP BW Modelling

- SAP BW Authorization
- SAP BW Business Planning and Simulation

## **11/2006: Hoppenstedt, Darmstadt**

### Position

Berater (kurzfristiger Einsatz)

### Projektbeschreibung

Beratung bei Einführung eines Content Management Systems. Ziel ist der Online-Zugriff auf Printmedien.

### Verwendete Techniken und Tools

Zope, Plone, Apache

## **06/2006: Tengemann, Mülheim**

### Position

Berater (kurzfristiger Einsatz)

### Projektbeschreibung

Optimierung eines Webservers für ein webbasiertes ERP-System.

### Verwendete Techniken und Tools

Apache, Mercury Test Runner

## **06/2006 – 05/2009: HR Portalentwicklung**

### Position

Berater/Entwickler (Teilzeit)

### Projektbeschreibung

Entwicklung eines webbasierten HR und Recruitment Portals innerhalb eines internationalen Teams (Chinesisch/Deutsch).

### Verwendete Techniken und Tools

Python, MySQL, Zope, [Plone](#)

## **06/2001 - 05/2006: eurodata GmbH & Co. KG, Saarbrücken, verschiedene Projekte und Rollen**

### Position

Berater/Entwickler (02/2005-05/2006, Vollzeit)

### Projektbeschreibung

Entwicklung eines Qualitätssicherungswerkzeuges für ein Migrationsprojekt.

JBoss und J2EE Training für fortgeschrittene Java Entwickler in Südafrika.

Konfiguration und Implementierung von Nagios zur Überwachung eigener Server und Dienste.

Vorträge auf der internationalen Plone (CMS) Konferenz 2005 in Wien

### Verwendete Techniken und Tools

Python, BS2000, Zope, [Plone](#), ZEO (Zope Enterprise Objects), Zope Asynchronous Call Manager, Java, J2EE, JBoss

### Position

Berater/Entwickler (1/2003-10/2004, Vollzeit)

### Projektbeschreibung

Design, Implementierung, Einführung und Training eines webbasierten Helpdesk für alle Supportebenen. Integration der Benutzerauthentifikation über eine existierende Kundendatenbank.

Einführung eines webbasierten Überwachungssystems für Rechner, Netzwerke und Dienste ([Nagios](#)). Mit diesem System ist es möglich verschiedenste Ressourcen in einer produktiven Umgebung zu beobachten.

Entwicklung verschiedener Java Applikationen zum verschlüsselten Datenaustausch mit Krankenkassen, Sozial- und Rentenversicherungsträgern.

Integration verschiedener Webserver über Apache Proxy und Tomcat Servlet Engine.

Deployment internetfähiger Applikationen über HTTPS Protokoll und Java Webstart unter Verwendung von JNLP.

Schnittstellenentwicklung zwischen IDEA (Prüfsoftware der Finanzbehörden) und dem ETAX Lohnabrechnungssystem zur Herstellung der GDPdU-Konformität (Grundsätze zum Datenzugriff und zur Prüfbarkeit digitaler Unterlagen).

#### Verwendete Techniken und Tools

[Zope](#), Plone, Python, DTML, JavaScript, Oracle, Coconet KKS-AG, FTAM, Elster, ISDN, Tomcat, Apache, JNLP, Oracle, SQL, PL/SQL, WebServices, SOAP

---

#### Position

Trainer (7/2002, kurzfristiger Einsatz)

#### Projektbeschreibung

Zope Training für Software-Entwickler bei [Rudolf Haufe Verlag, Freiburg](#)

#### Verwendete Techniken und Tools

Zope, RDBMS

---

#### Position

Berater/Entwickler (6/2002-12/2002, Vollzeit)

#### Projektbeschreibung

Portalentwicklung für das zuvor erwähnte Extranet. Design, Implementierung und Training des Plone Content Management Systems (CMS) .

#### Verwendete Techniken und Tools

[Zope](#), Plone, [Content Management Framework \(CMF\)](#), Oracle, SQL, PL/SQL, stored procedures

---

#### Position

Berater/Entwickler (6/2001-6/2002, Vollzeit)

#### Projektbeschreibung

Entwicklung eines Java-basierten Lohnabrechnungssystems (Client/Server Architektur) für eines großes Extranet. Einführung und Training webbasierter Werkzeuge zur Projektdokumentation.

#### Verwendete Techniken und Tools

Java, Swing, JBuilder, XML, CVS, make, [Bugzilla \(Bug Tracking System\)](#), Windows 2000 und Linux, Versant OODMBS, Zope, Wiki Web

---

#### Position

Projektleiter (2/2003-5/2003, Teilzeit)

#### Projektbeschreibung

Entwicklung eines Portals für [codia Software GmbH](#), Koordination der Webdesigner und Portalentwickler. Das Portal ist bilingual angelegt (Deutsch/Englisch). Das Projektteam verteilte sich über mehrere Standorte in Europa.

#### Verwendete Techniken und Tools

## **04/2001 - 08/2006: BRMTEC EOOD, Plovdiv, Bulgarien (Teilzeit)**

### Position

Geschäftsführer

### Projektbeschreibung

Aufbau eines Offshore Entwicklungsbüros in Osteuropa (Bulgarien).  
Interviews mit potenziellen Mitarbeitern, Einstellung von Mitarbeitern.  
Aufbau der physischen und virtuellen Infrastruktur.  
Training und Leitung der Mitarbeiter.  
Betreuung von Diplomarbeiten.

---

## **05/1999 - 12/2001: Mitgesellschafter [consotec](#), Haren (Ems)**

### Position

Designer/Entwickler (7/99-12/1999, Teilzeit)

### Projektbeschreibung

Ablösung verschiedener Applikationen durch webfähige Anwendungen.

### Verwendete Techniken und Tools

UNIX (Dec Unix), NT Server 4.0, ASP, IIS 4.0, VBScript, BASIS RDBMS, ODBC, ADO, Perl, HTML, MS-Project

---

### Position

Entwickler (7/99-8/2000, Teilzeit)

### Projektbeschreibung

Portierung und Neuentwicklung verschiedener MFC basierter Applikationen nach Java für [Rudolf Haufe Verlag, Freiburg](#)

### Verwendete Techniken und Tools

JBuilder, Java, XML, XSL, XSLT, CVS, make, NT, Linux, IIS

---

### Position

Entwickler (6/2000-3/2001, Teilzeit)

### Projektbeschreibung

Design und Entwicklung eines Content Management Systems für die öffentliche Verwaltung sowie CD Produktion, [Stadt Haren \(Ems\)](#)

### Verwendete Techniken und Tools

Linux, NT Server 4.0, Apache WebServer, IIS 4.0, Zope Application Server, Python, JavaScript, MySQL, SQL

---

### Position

Systemarchitekt/Berater (9/99-12/2001, Teilzeit)

### Projektbeschreibung

Entwicklung und Pflege eines webbasierten Knowledge und Content Management Systems für consotec.

### Verwendete Techniken und Tools

Linux, NT Server 4.0, Apache WebServer, IIS 4.0, Java, Python, Zope, Perl

---



---

Position

Trainer (5/2001, zwei Wochen)

Projektbeschreibung

Training von Softwareentwicklern für den Zope Applikationsserver ([Rudolf Haufe Verlag, Freiburg.](#))

Verwendete Techniken und Tools

Zope und verschiedene Third-Party Komponenten, Python

---

Position

Berater (verschiedene kurzfristige Einsätze)

Projektbeschreibung

Upgrade von Solaris und BASIS zur Sicherstellung der Jahr-2000-Fähigkeit.

Verwendete Techniken und Tools

Solaris 2.6, BASIS Volltext-RDBMS, Apache, HTML

---

Position

Trainer (verschiedene kurzfristige Einsätze)

Projektbeschreibung

Workshops für "Deutsche Welle, Köln, jetzt Bonn":<http://www.dw-world.de>. Administration und Entwicklung neuer webbasierter Applikationen.

Verwendete Techniken und Tools

Solaris, BASIS RDBMS, Perl, Apache, HTML

---

## **1991-6/1999 CCI GmbH, Meppen**

Position

Projektleiter (6/98-6/99, 1 Jahren)

Projektbeschreibung

Design, Entwicklung und Training eines Inhouse Knowledge Management Systems zur Unterstützung der Projektteams mit allen relevanten Informationen. Alle Dokumente, die während eines Projektes entstehen, werden in einer SQL Server Datenbank abgelegt. Die Datenbank wird durch eine Volltext-Suchmaschine ergänzt. Alle Fax- und Email-Dokumente werden in der Datenbank abgelegt. Jedes Teammitglied ist verpflichtet auftretende Probleme und Lösungen im System zu dokumentieren.

Betreuung von Diplomarbeiten.

Verwendete Techniken und Tools

NT Server 4.0, ASP, IIS 4.0, VBScript, SQL Server 7.0, Verity Information Server, ODBC, ADO, Perl, HTML, C++, MS Project

---

Position

Designer/Projektleiter (12/96-12/99, 3 Jahre, mit Unterbrechungen)

Projektbeschreibung

Design und Implementierung einer Online-Monitor-Datenbank für die Deutsche Welle, TV und Radio. Die Applikation ist vollständig webbasiert. Der nicht- öffentliche Teil ist über ein Extranet und der öffentliche Teil ist frei über Internet zugänglich und im Volltext durchsuchbar. Das Ziel dieses Projektes ist die Reduzierung der Kosten bei der Verteilung der Information in gedruckter Form und Sicherstellung der Aktualität.

Verwendete Techniken und Tools

UNIX (Solaris), BASIS RDBMS (Volltext-Datenbank, Thesaurus), CGI, Perl, C++,  
JavaScript, HTML, Apache Webserver

---

#### Position

Designer/Projektleiter (~ 0,5 Jahre)

#### Projektbeschreibung

Online TV- und Radioprogramm der Deutschen Welle. Da das Programm des deutschen Auslandssenders weltweit ausgestrahlt wird, kann der Nutzer dieses Services die Sendezeiten in seine lokale Zeit umrechnen lassen. Im Backend haben wir eine sehr große Multimedia-Datenbank für Bilder, Realaudio, Video, Office- und HTML- Dokumente (siehe: <http://www.dw-world.de>)

#### Verwendete Techniken und Tools

UNIX (Solaris), BASIS RDBMS (Volltext-Datenbank, Thesaurus), CGI, Perl, C++,  
JavaScript, HTML, Apache Webserver

---

#### Position

Designer/Projektleiter (~ 0,5 Jahre)

#### Projektbeschreibung

Design und Implementierung einer Hotel- und Rezensionsdatenbank für Deutsche Welle. Beide Applikationen sind webbasiert und im Volltext durchsuchbar. Alle Applikationen können HTML-Seiten aus den korrespondierenden Office-Dokumenten on-the-fly generieren. Bei Bedarf können die Dateien auch im Originalformat herunter geladen werden.

#### Verwendete Techniken und Tools

siehe oben

---

#### Position

Designer/Projektleiter (7/96-1/98, ~ 1,5 Jahre)

#### Projektbeschreibung

Design und Entwicklung einer dreischichtigen Webapplikation für eine Literaturdatenbank in der Forschungs- und Entwicklungsabteilung eines Pharmakonzerns. Die Anwendung wird z.Zt. innerhalb eines Intranets genutzt, später soll der Zugriff auf die Literaturdatenbank über ein Extranet auch für die internationalen Tochterunternehmen, Ärzte und Apotheker möglich sein.

#### Verwendete Techniken und Tools

UNIX (Dec Unix), NT Server 4.0, ASP, IIS 4.0, VBScript, JavaScript, Java, BASIS RDBMS,  
ODBC, ADO, Perl, HTML, MS-Project, V-Model

---

#### Position

Trainee (6/96-5/97, regelmäßige Blockveranstaltungen)

#### Projektbeschreibung

Assessmentcenter, Traineeprogramm für Fach- und Führungskräfte

#### Verwendete Techniken und Tools

Projektsteuerung, Budgetmanagement, Konfliktmanagement, Mitarbeiterführung,  
Gesprächsführung, Präsentationstechniken

---

#### Position

Designer/Entwickler (5/97-6/98, ~ 1 Jahr mit Unterbrechungen)

#### Projektbeschreibung

Design und Implementierung verschiedener Windows- und Webapplikationen:

- biographische Datenbank
- bibliographische Datenbank
- Archivdatenbank für Musik und Text

#### Verwendete Techniken und Tools

UNIX (Dec Unix, Solaris), BASIS RDBMS, Netscape Enterprise Server, NSAPI, Perl, C++, HTML

---

#### Position

Trainer (verschiedene kurzfristige Einsätze)

#### Projektbeschreibung

Verschiedene Schulungen für Administratoren und Anwender der oben genannten Anwendungen.

#### Verwendete Techniken und Tools

siehe oben

---

#### Position

Presales

#### Projektbeschreibung

Erstellung von Projektangeboten, Diskussion und Präsentation der Angebote und Lösungsansätze beim Kunden.

#### Verwendete Techniken und Tools

MS Word, Powerpoint, Excel, MS Project

---

#### Position

Designer/Entwickler (~ 2,5 Jahre)

#### Projektbeschreibung

Design und Entwicklung einer Applikation zur Arbeitsvorbereitung und -planung in einer Multiplattform-Umgebung, Entwicklung grafischer Benutzungsoberflächen (GUIs), Konfigurations- und Versionsmanagement, Lasttests und Performance Optimierung, Internationalisierung und Lokalisierung.

#### Verwendete Techniken und Tools

UNIX (Solaris, HP-UX), Windows NT, C++, ORACLE (OCI, SQL, PL / SQL, SQL-Loader), Motif, MFC, wxWindows, lex, yacc, Sparc Works

---

#### Position

Berater/Trainer (~ 0,5 Jahre mit Unterbrechungen)

#### Projektbeschreibung

Analyse, Implementierung und Integration von Schnittstellen für das oben genannte Planungssystem, Anwenderschulung und Telefonsupport.

#### Verwendete Techniken und Tools

siehe oben, awk, sed

---

#### Position

Designer/Entwickler (~1,5 Jahre)

#### Projektbeschreibung

Entwicklung von Konzepten zur Software Qualitätssicherung und Wiederverwendbarkeit von Software.

#### Verwendete Techniken und Tools

## **8/1990-12/1990: IXTRA Software GmbH, München**

### Position

Berater

### Projektbeschreibung

Design und Implementierung von Testmustern zur Qualitätssicherung in Dialogsystemen. Die Testzeit konnte erheblich durch den Einsatz von Regressionstests reduziert werden. Verteilung der Testgruppen auf München und Wien.

### Verwendete Techniken und Tools

UNIX, C, Informix

## **1988-3/1990: Institut für Informatik an der Universität des Saarlandes, Prof. Dr. Mehlhorn**

### Position

wissenschaftlicher Mitarbeiter (Teilzeit)

### Projektbeschreibung

Tutor für "Parallele Algorithmen" und technische Benutzerunterstützung. Design, Entwicklung und Implementierung eines Algorithmus zur Optimalen Kanalverdrahtung auf VLSI Chips (Diplomarbeit).

### Verwendete Techniken und Tools

UNIX, C

## **1985-87: Romanistisches Institut an der Universität des Saarlandes**

### Position

wissenschaftlicher Mitarbeiter (Teilzeit)

### Projektbeschreibung

Design und Implementierung einer Datenbank für Französische Wirtschaftssprache. Das System wird in Forschung und Lehre genutzt und basiert auf einem großen Textkorpus. Schulung der Studenten der Französischen Sprache auf dem genannten System, interdisziplinäres Team.

### Verwendete Techniken und Tools

UNIX, Informix, SQL, C

## **1985-86: Siemens München und Reading (England)**

### Position

Werkstudent, Mitarbeit im Projektteam zur Software Qualitätssicherung.

### Projektbeschreibung

Design und Implementierung von Testmustern zum automatischen Testen von LSI Chips. Implementierung eines Kommunikationswerkzeuges für TCP/IP. Insgesamt mehr als sechs Monate während verschiedener Einsätze.

### Verwendete Techniken und Tools

UNIX, C