

Tätigkeitsprofil

Thomas Taeger



Persönliche Daten	<ul style="list-style-type: none">• Thomas Taeger• Erbacher Straße 89 b• D-64287 Darmstadt• mobil: 0160 / 444 88 42• taeger(bei)classic-and-class.com• www.classic-and-class.com• Familienstand: ledig, keine Kinder• Geboren am 13. August 1954 in Soest / Westfalen
Verfügbarkeit	<ul style="list-style-type: none">• Zentral hinterlegt auf http://www.classic-and-class.com/projekte.html
Schwerpunkte	<ul style="list-style-type: none">• EU-DSGVO• IT-Reverse-Engineering• Architektur-Re-Engineering• UML-Modelle aus Quellcode• UML-Modellierung, Abhängigkeitenmodellierung• SOA, UML-2, JEE-/Java-Architektur• SOA-Service-Identifikation, Schneidung und –Modellierung• Datenmodellierung (Strukturiertes ER-Modell, SERM),• Datenbankentwurf• Systemanalyse, OOA• Softwaredesign, OOD, MDSD• Multitier-Anwendungen in Java, JEE, EJB 3• Beratung, Schulung und Coaching
Ausbildung	<p>1982 Informatiker (EDV): Institut für Informatik, Betriebswirtschaft und Elektronik (IBE) in Karlsruhe; Professoren waren u.a.: Klaus R. Dittrich (Datenbanken, BWL), Horst Wettstein (Betriebssysteme), Hans-Peter Dürr (Graphentheorie), Helmut Rohlfing (Programmkonstruktion, Pascal, Assembler, Cobol)</p> <p>1980 Dipl.Soz.Arb.FH in Freiburg</p> <p>1973 Abitur am Humanistischen Gymnasium in Lahr / Baden</p>

**Weiterbildung /
Zertifizierungen**

- 2013 Moderationsschulung bei Claudia Werner, Darmstadt
 - 2012 Moderationsschulung bei Manfred Werner, Darmstadt
 - 2010 iSQI Certified Professional for Project Management
 - 2010 iSAQB Certified Professional for Software Architecture
 - 2006 "Sun Certified Enterprise Architect for Java Platform, Enterprise Edition Technology", Sun Microsystems
 - 2005 "OMG-Certified UML Professional Fundamental Exam", Prometric
 - 2004 "Standard-Software SAP R/3 – Modul Produktion + Logistik", VWA Wiesbaden
 - 2003 "Sun Certified Enterprise Architect for Java 2 Platform, Enterprise Edition, Technology Exam", Sun Microsystems
 - 2001 "(SL-500) JEE Patterns", Sun Educational Services, Frankfurt
 - 1995 Oracle Kurs K331 "Datenbankverwaltung von Oracle7", Oracle-Schulungszentrum München
 - 1988 "Einführung in Unix und seine Tools", Interface GmbH München
 - 1984 "iRMX-86 Workshop", Intel Schulungszentrum München
-

Referenzen

- Projekt Architekturdokumentation, Apr. 07 bis Okt. 07, Christian Kählig, Chief Architect, IT-Systeme
"Herr Taeger hat uns im Bereich der Architekturdokumentation bei der Erstellung eines Standard-Templates sowie eines Generators unterstützt. Die Tätigkeit erforderte umfangreiche Modellierungs- und Designkenntnisse sowie ausgeprägtes UML-Knowhow, die Herr Taeger aufgrund seiner langjährigen Erfahrung in diesem Umfeld vollständig einbrachte. Er verfügt über dedizierte UML 2 Kenntnisse und hat einen guten Marktüberblick im Bereich der UML Tools. Seine sympathische Art kombiniert mit seinen fundierten Informatikkenntnissen haben wesentlich zu einer sehr guten Zusammenarbeit in unserem Hause beigetragen. In diesem Umfeld würde ich jederzeit gerne wieder mit ihm zusammenarbeiten."
- Projekt BMW AG, Jul.06 bis Sep.06: Referenz telefonisch möglich durch CAES GmbH, Herr Rafael Gallus, Tel. +49 (0)8232-906546
- Projekt Design der Architektur für ein neues Java- und Web-basiertes Versicherungs-Verkaufssystem, Jul. 05 bis Aug. 05:
Referenz vom 13.03.06 durch IT-Beratung Tischendorf, Herr Raymond Tischendorf, Tel. +49 (0)89 46201166
"Herr Taeger zeigte, dass er die Entwicklungsmethodik UML beherrscht, die aktuellen Entwicklungen genau verfolgt und verschiedene Architekturansätze gut bewerten und darstellen kann. Sein Vorgehen ist vollständig durchgeplant und gut vorbereitet. Mit großen Einsatz hat er sich in die Versicherungsthemen eingearbeitet und beim Design auch Details nicht übersehen.
Falls ich wieder Bedarf habe, würde ich gern wieder auf ihn zurückkommen."
- Projekt Erstellung einer J2EE-Architektur in der Gesundheits-Telematik, von Aug. 04 bis Feb. 05:
Referenz durch Geschäftsbereichsleiter Saxonia Systems AG, Dresden, Herr Frank Schwarz, Tel.: +49 / (0)351 / 497 01-610
- Projekt B2B Electronic Transaction System, von Jan. 01 bis Aug. 01:
Referenz vom 18.09.03 durch Projektleiter BBE Handelsberatung, München, Herr Andreas Platzer, Tel. 089 - 55 118 - 177
"Der Consultant erstellte im Rahmen unseres Projekts Electronic Transaction Center für den Deutschen Einzelhandelsverband das Datenmodell, die Architektur, den Software-Entwurf und die Common Components in Java und bewies dabei fundiertes Know How. Seine Zusammenarbeit mit uns und externen Mitarbeitern war geprägt von Verantwortungsbereitschaft für das Gesamtprojekt und Einfühlungsvermögen für den Hintergrund des anderen. Selbst für fachliche Fragen der Business-Prozesse und für die Koordination des Java-Teams wurde er schon bald zum zentralen Ansprechpartner. Gern würden wir mit ihm in einem weiteren Projekt nochmals zusammenarbeiten."
Diese Referenz ist durch GULP bestätigt (GULP-ID 37977).
- Projekt Java-Architektur, von Jul. 02 bis Okt. 02:
Referenz vom 09.08.03 durch Techn. Projektleiter Heidelberger Druckmaschinen AG, Herr Dr. Harald Schulz, Tel. 06198 – 502134
"Der Consultant hat in der Projektzeit als Java-Architekt und EJB-Entwickler die Architektur für das Projekt entwickelt. Die Architektur bestand aus einem Oracle-Datenbank, einem ATG/J2EE-Server, Enterprise Java-Beans und Java Server Pages. Wir waren mit den erbrachten Leistungen vollauf zufrieden. Der Consultant trug durch sein Engagement zum Projektfortschritt und zum erfolgreichen Abschluss erheblich bei."
Diese Referenz ist durch GULP bestätigt (GULP-ID 37977).

Branchen	<ul style="list-style-type: none"> • Telco, Telekommunikation • Versicherung, Behörde • Gesundheitswesen, Medizintechnik/Großlabor • Automotive • Transport und Logistik, Verkehrssteuerung, Verkehr • Börse, Banken • Internet-Handel • Druck und Verlag; Druckmaschinen • Heizungs- und Klimatechnik • Elektronik-Industrie • Stahlindustrie • Chip-Wafer-Industrie • Elektroakustik; Akustik • Regelungstechnik
Programmiersprachen	<ul style="list-style-type: none"> • Java seit JDK 1.0.2, Swing, JEE, ... • Pascal (HP, Borland&Turbo 3 bis 7, VAX) • XSLT • PL/SQL • (C++ (Borland&Turbo; VC++; Metrowerks); C (HP; Turbo)) • (PL/I, COBOL und IBM-Assembler - nur noch lesend) • (Macro-Assembler 8080, 8085, Z80, 80x86, 8051) • (PL/M, Fortran 77, Visual Basic for App., 4th Dimension), ...
Tools	<ul style="list-style-type: none"> • ModelCompander • Sparx Enterprise Architect 6.5, 7.0, 7.1, 9, 12 • Borland Together 2006 R2, Together Designer 2005 • Together ControlCenter / Solo 6.x • Sonstige UML-2-Tools • Eclipse, auch mit Remote-Debugging, auch Android • JDeveloper; JBuilder • Weitere Borland-IDEs (Pascal, C++, Assembler) • Oracle-Forms-Design • Sybase PowerDesigner • BOIE (PSI), MediaWiki • JProbe (Java-Profiler); HP-Profiler für Pascal; Optimizelt • Subversion, CVS, Tortoise-CVS, PVCS, CM-Synergy • OC4J • JUnit, log4j • In Circuit Emulatoren: Siemens-SME, Intel-ICE, Nicolet
Methoden	<ul style="list-style-type: none"> • Systemanalyse, Systemdesign, UML, OOA, OOD, OOP, MDSD • Logische und physische Datenmodellierung, Relationenmodelle, SERM • arc42-Template für Architektur-Dokumente • JEE Design Patterns • SOA, EAI, Reverse-Engineering und -Dokumentation • Entscheidungstabellentechnik, Netzplantechnik • Endliche Automaten, Dialogmaschinen, Parser, Generatoren, ...
Datenbanken	<ul style="list-style-type: none"> • Oracle: 5, 6, 7.3, 8.1, 8i; 9i • SQL, SQL-Skripte • MySQL 4.0 • Berkeley-DB4 in OpenLDAP; (Informix, MS-Access, 4th Dimension), ... • JDBC

Betriebssysteme	<ul style="list-style-type: none"> • Java-Plattform, Applets, Java WebStart, OSGi • MS-Windows-7, XP, 2000, NT 4, 3.11; MS-/DR-/Novell-DOS • Linux (CentOS, Redhat, SuSE) • MacOS • Sun Solaris, Sun OS (Sun SPARCstation) • HPUX (HP-550, HP-830) • Citrix , VME + VOLLIE (IBM-4331 und IBM-370) • VMS (DEC VAX-730, VAX-750 und PDP-11) • RTE-A (HP-1000, A400, A700) • iRMX-86 (Autophon Infranet ZR-820 (8086)) • OS-85 und ISIS-II (Autophon Infranet AS-820 (8085)) • CP/M-80 (ECB-Entwicklungsrechner (Z80) mit Emulatoren) • CP/M-80 und Turbo-DOS (Z80-QC-Systeme) • ISIS-II (SME/MDS (8085) mit InCircuit-Emulator ICE-85) • Controller-Karten (ECB-Bus, 8259, 8251, 8255; 8085, Z80)
Datenkommunikation	<ul style="list-style-type: none"> • Internet, Intranet, Extranet • B2B-Transaktionsserver mit Java-Clients über TCP/IP • WWW-Server (Datenbank-gestützte Java-, Servlet- oder CGI-Apps) • Tunneling via Port 80 • LDAP • TCP/IP • RMI / RPC / SOAP • Siemens Datenübertragungssteuerung DUST 3964 • Rechnerkopplung, Modem-Treiber, ...
Erfahrung in den Bereichen	<ul style="list-style-type: none"> • SOA-Architektur für Logistik • SOA-Service-Identifikation und -Modellierung • J2EE-Architektur für Versicherung • J2EE-Architektur für Gesundheits-Telematik • J2EE-Architektur für E-Procurement (Automotive) • Java-Architekturen • Objektrelationaler Datenbankentwurf • Internet- / Java-ApplicationServer-Entwicklung; J2EE, EJB3 • Usability, Benutzerführung, GUI-Entwicklung in Java • Softwareengineering, Refaktorisierung , Programmierung • Teilprojekt-Leitung, Team-Leitung, Virtuelle Teams • Software-Qualitätssicherung, Dokumentation • Schulung und Coaching • Common-Component-Programmierung für Börsen-Handel / -Clearing • Datenmodellierung, Relationenmodelle, SERM • Internet-Kataloge-Server (Datenbank-gestützt, Java-Progr.) • Medienneutrale Kataloggenerierung, Database Publishing • Technische Prozeßdatenverarbeitung (Assembler, Pascal, C++, Java) • Heizungsregelungsprogrammierung (C++) • Klinisch-chemische Großlabors (PL/I) • Telekommunikation (Audit; Systemanalyse zur Gesprächsdaten-Registrierung; PL/SQL-Progr. in Sales Commissioning) • Elektroakustik, Akustik (Entwurf und Programmierung) • CIM- / Maschinensteuerungs-Programmierung (C++, Pascal) • Transaktionsmechanismen (Realisierung in Pascal) • Logarithmische Least Recently Used / Swap Algorithmen
Sprachen	<ul style="list-style-type: none"> • Deutsch: sehr gut - Muttersprache • Englisch: gut • Spanisch: Grundkenntnisse • Latein und Altgriechisch: nur noch Grundkenntnisse

**Veröffentlichungen,
Verbandsarbeit ...**

- Aktives Mitglied in IT for Work der IHK Darmstadt
- Coautor des "Leitfaden Softwarevertragsrecht" (Zusammenarbeit des Fachverbandes Software und der Abteilung Recht im VDMA); Schwerpunkt "Systemspezifikation als eigenständige Vertragspflicht"; siehe www.vdma.org/ilwwcm/connect/Home/de/Datenbanken/Publikationen und http://www.amazon.de/product-reviews/3816304907/ref=dp_top_cm_cr_acr_txt?ie=UTF8
- Mitarbeit im Arbeitskreis Freiberufler und Selbständige der Regionalgruppe Rhein-Main der GI seit 2004
- Mitglied der Gesellschaft für Informatik (GI) seit 1992
- Veröffentlichungen, Referate, Diskussionsleitung und Veranstaltungsdurchführungen 1979 bis 1993
- Diverse Erfindungen und Patent-Recherchen in 1979, 1984, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1997, 2000, 2004, 2005, 2013; Patent DE 10 2013 019 653
- Leitung von Jugendgruppen in sozialen Brennpunkten 1973 bis 1980
- Hobbies: Tanzen, Musikinstrumentebau, Musizieren, Schnorcheln, Schwimmen

Projekte

Mär.18 Sandvik (Spezialstahl-Industrie)

–

Mär.18 Tätigkeit: Berater für Datenschutz-Grundverordnung - EU-DSGVO

- Verzeichnis von Verarbeitungstätigkeiten erstellt
- Datenschutz-Anforderungen für die Verfahren HR (Personalwesen), Vertrieb und Einkauf geprüft und dokumentiert
- Datenschutz-Folgenabschätzung für das Verfahren HR erstellt

IT-Umfeld: MS-Office; (OneTrust)

Jan.18 Eigenentwicklung ModelCompander (Software-Hersteller, intern)

–

Feb.18 Entwicklung eines Abhängigkeiten-Modellierungs-Tools, s.u.

Tätigkeit: Java-Architekt, -Designer und -Entwickler

IT-Umfeld: Eclipse Neon; ModelCompander; Sparx Enterprise Architect 12; Java SDK 8; Swing; Apache POI (HSSF); Windows 10

Sep.17 Deutsche Telekom IT GmbH

–

Dez.17 Tätigkeit: Business-Analyst PESA, mShop, BL-CRM;
EU-DSGVO betr. inaktiver Verträge: „Haben Verhaltensänderungen in CRM-T Auswirkungen auf PESA?“

IT-Umfeld: XML Spy; PESA Admin Console; PESASVN (Subversion); MS-Office

Jan.17 Eigenentwicklung ModelCompander (Software-Hersteller, intern)

–

Aug.17 Entwicklung eines Abhängigkeiten-Modellierungs-Tools. Einsatz u.a. für

- IT-Reverse-Engineering
- Architektur-Re-Engineering
- UML-Diagramme aus Quellcode (Java, SQL DDL, ...) mit Methoden-CrossRef
- UML-Modell- und Diagramm-Export zu Sparx Enterprise Architect
- Relationenmodelle / Strukturierte ER-Modelle (SERM)
- Service-Interface-Spezifikation mit Mapping auf Attributebene.

Tätigkeit: Java-Architekt, -Designer und -Entwickler

IT-Umfeld: Eclipse Mars und Neon; ModelCompander; Sparx Enterprise Architect 12; JDeveloper 12; Java SDK 8; Swing; Apache POI (HSSF); Oracle SOA Suite 12c; Amazon WebServices (AWS); JBoss WildFly 8; Linux CentOS 6.3; FileZilla; PuTTY; Windows 10

Sep.16 Anonym

–

Dez.16 Tätigkeit: Entwicklung von Software zur Wertpapier-Kursbeobachtung und -Bewertung nach kundenspezifischen Algorithmen.
EJB3 / JPA 2.x Standalone Application

IT-Umfeld: ModelCompander; Eclipse Neon; EJB 3; JPA 2; EclipseLink; Java SDK 6 und 8; Oracle XE Datenbank 11g; JBoss WildFly 8; JDeveloper 12; Windows 10

Jun.16	Grass GmbH, Bad Kreuznach
–	
Jul.16	Tätigkeit: Java-Coach bei der Umstellung von PL/SQL auf Java. Architektur-Reverse-Engineering, UML-Sequenzdiagramme
	IT-Umfeld: Eclipse Mars; Sparx Enterprise Architect 12; Windows 10

Okt.15	R+V Allgemeine Versicherung AG, Wiesbaden
–	
Jan.16	Tätigkeit: Projektkoordinator (SOA) (ZI-AI-ST-AK)
	- Steuerung, Organisation und Aufbereitung der Konzeption für 29 zu beschreibende zenESB-Prozesse (zenESB = zentraler Enterprise Service Bus)
	- Vorbereitung und Durchführung von Workshops:
	- 32 Prozessbeschreibungs- Workshops moderiert,
	- 92 Workshops (effektiv) in Outlook-Kalender und Excel koordiniert
	- UML-Diagramme als Teil der Prozessbeschreibungen angefertigt
	IT-Umfeld: MS-Office 2010; Outlook 2010 (Kalender, E-Mail, Lync) an MS-Exchange Server; Sparx Enterprise Architect 11; Internet Explorer 11; Windows 10

Aug.15	IBM Deutschland, München
–	
Sep.15	Tätigkeit: Unterstützungsleistungen im Bereich CMDB – Java Coding
	IT-Umfeld: Eclipse; Apache POI; Windows 7

Mär.14	Eigenentwicklung ModelCompander (Software-Hersteller, intern)
–	Entwicklung eines Abhängigkeiten-Modellierungs-Tools, u.a. für Relationenmodelle /
Jul.15	Strukturierte ER-Modelle (SERM), Service-Interface-Spezifikation mit Mapping auf
	Attributebene und Reverse-Engineering.
	Tätigkeit: Java-Architekt, -Designer und -Entwickler
	IT-Umfeld: Eclipse Mars; ModelCompander; Sparx Enterprise Architect 12; Java SDK 8; Swing; Apache POI (HSSF); Oracle SOA Suite 12c; Amazon WebServices (AWS); JBoss WildFly 8; Linux CentOS 6.3; FileZilla; PuTTY; Windows 10

Feb.14	Erstberatung für einen Windpark-Energieversorger
	Tätigkeit: Datenmodellierung, Software-Architektur

Dez.13	ErgoKuechenApp (Android)
–	Entwicklung einer Android-App zur Küchenplanung unter besonderer Berücksichtigung der
Jan.14	Barrierefreiheit und Ergonomie. Internes Projekt, aufgeschoben.
	Tätigkeit: Android- / Java-Architekt, -Designer und -Entwickler
	IT-Umfeld: Android 4.3; Smartphone Google / Samsung Galaxy Nexus; Java 6

Jan.13	Eigenentwicklung ModelCompander (Software-Hersteller, intern)
–	Entwicklung eines Abhängigkeitenmodellierungs-Tools, u.a. für Strukturierte ER-Modelle
Nov.13	(SERM) und Service-Interface-Spezifikation mit Mapping auf Attributebene.
	Tätigkeit: Java-Architekt, -Designer und -Entwickler
	- JBoss-Server bei 1&1 installiert
	- Mandantenfähigkeit im ModelCompander implementiert
	- Servlet-Schnittstelle hinzugefügt
	- ModelCompander portiert auf JBoss-Server
	IT-Umfeld: ModelCompander; Java 6, Eclipse Juno; JBoss 7.1; Linux CentOS 6.3, FileZilla; PuTTY; Windows 7
Apr.12	Deutsche Bank, Eschborn
–	.
Dez.12	Tätigkeit: Webservice-Schnittstellen-Dokumentation, Anforderungsanalyse, Software-Design
	- Dokumentation der attributweisen Befüllung der ZurichSSt (Webservice-Schnittstelle der Züricher-Versicherung) durch die eVorsorge-Applikation PIA der Deutschen Bank
	- eVorsorge (PIA) Migrationstest von Citrix-eBranch zu -IDS/-eDS
	- CoSMOS Middle Office / CMO-Ordering: Fast Order Client für Offene Immobilien Fonds: Autor des High Level Design (HLD)
	- SAM (Securities Account Master) – Neues führendes Depot-Stammdaten-System: Coautor der Detailed Software Requirements Specification (DSRS) Coautor des High Level Design (HLD)
	- Depot-Eröffnung: DocSpec für den Ausdruck teilbefüllter Formulare via OMS / DocWrite
	IT-Umfeld: Sparx Enterprise Architect 9.0; Eclipse Java EE IDE (.java, .wsdl, .xsd); soapUI; DevAccess; HP ALM (Incidents; ehem. HP QC); Citrix; Lotus Notes 8.5; IE 8; Win7
Okt.11	Akademie 55plus, Darmstadt (IT-Beratung)
–	.
Mär.12	Tätigkeit: Datenmodellierer
	- Datenmodell der neuen Vereins-Software "AkaV" (Kurs-Anmeldungen und -Verwaltung) erstellt, die die vorherige MS-Access-Lösung ablöst
	- SQL-DDL-Skripte zum Aufbau der MySQL-Datenbank generiert
	- SQL-DML-Skripte für DB-Zugriffsprimitiven generiert
	- SQL-DML-Skripte generiert, die Testdaten für das gesamte Datenmodell generieren
	- Die neue IT-Architektur dokumentiert
	IT-Umfeld: ModelCompander; MySQL; Sparx Enterprise Architect 7.1; phpMyAdmin; Dropbox
Jun.11	Eigenentwicklung ModelCompander (Software-Hersteller, intern)
–	Entwicklung eines Abhängigkeitenmodellierungs-Tools, u.a. für Strukturierte ER-Modelle
Sep.11	(SERM) und Service-Interface-Spezifikation mit Mapping auf Attributebene.
	Tätigkeit: Java-Architekt, -Designer und -Entwickler
	- Weiterentwicklung von Parsern, Transformern und Generatoren.
	IT-Umfeld: MDSD, ModelCompander; Sparx Enterprise Architect 7.1; Java 6, Swing; Eclipse; Windows 7; Apache POI (HSSF)
Mär.11	Bundesagentur für Arbeit, Nürnberg
–	.
Mai.11	Tätigkeit: SOA-Architekt
	- Aufstellen von Richtlinien für die Architektur
	- Erfassung und Entwurf der Architektur der Fachverfahren und Services
	- Abstimmung der Schnittstellen mit Randsystemen/ anderen Projekten
	- Abstimmung der internen Schnittstellen
	- Modellierung UML 2
	IT-Umfeld: Caliber, Sparx Enterprise Architect 7.1, (Innovator 11), Outlook, MS-Office

Okt.10	Infrastruktur-Konzeption und –Realisierung für Agora eG Darmstadt (IT-Beratung)
–	
Feb.11	Recherche, Konzeptionierung und Beratung beim Aufbau einer Internet-IT-Infrastruktur bei neuem Internet Service Provider mit WebSite, E-Mail-Verteilern, Online-Ordern und Wiki.
	Tätigkeit: Projektleitung, Requirements Analyst, Datenmodellierer, IT-Berater
	- Anforderungenanalyse und –konsolidierung durchgeführt
	- Unternehmensweites Datenmodell (u.a. fuer MySQL) erstellt
	- Provider-spezifische und generische Datenmodelle und Infrastruktur-Konzepte erstellt für Website, Wiki, Online-Ordner, E-Mail-Verteiler und Mailinglisten
	- Gesamt-Dokumentation
	- Provider-Auswahl
	- Fachliche und technische Leitung der am Projekt beteiligten Arbeitsgruppen und 10 Mitarbeiter; Projektmanagement
	- Realisierung der Teile Wiki-Server, Online-Ordner und E-Mail-Verteiler
	IT-Umfeld: ModelCompander, MediaWiki, WinSCP, mehrere Provider, MS-Office ...

Okt.09	Eigenentwicklung ModelCompander (Software-Hersteller, intern)
–	
Sep.10	Abhängigkeitenmodellierungs-Tool, u.a. für Strukturierte ER-Modelle (SERM) und Service-Interface-Spezifikation mit Mapping auf Attributebene.
	Tätigkeit: Java-Architekt, -Designer und -Entwickler
	- Weiterentwicklung von Parsern, Transformern und Generatoren.
	IT-Umfeld: MDSD, ModelCompander; Sparx Enterprise Architect 7.1; Java 6, Swing; Eclipse; Windows 7; Apache POI (HSSF)

Nov.08	Telekom VertriebsPartnerPortal: Konzeption T-VPP T-Home B2B-Adapter (Telco)
–	
Sep.09	Tätigkeit: Fach-Designer, SOA-Architekt
	- Die 19 B2B-Adapter-Services und elf internen Services modelliert mit UML-2-Aktivitätsdiagrammen
	- T-VPP-Services auf PESA-Services gemappt
	- In den Service-Requests und -Responses die ParameterAttribute gemappt
	- Fehlermapping der Services zwischen den Systemen durchgeführt
	- Architektur dokumentiert in Kontext- und Komponentendiagrammen (UML-2)
	- Systemaussenkanten-übergreifende Sequenzdiagramme (UML-2) erstellt
	- Unterstützend mitgewirkt bei textuellen Aktivitätsbeschreibungen, textuellen Servicebeschreibungen und DV-Konzept für den B2B-Adapter
	- Fachkonzept erstellt incl. Template, Statechart- und Sequenz-Diagrammen
	- Software-Entwickler unterstützt
	- Testkatalog erstellt für das Test-Team
	IT-Umfeld: MID Innovator (UML-2), ModelCompander; Sparx Enterprise Architect 7.1; Oracle JDeveloper; Eclipse 3.4.2

Aug.08	Eigenentwicklung ModelCompander (Software-Hersteller, intern)
–	
Okt.08	Internes Datenmodellierungs-Tool für Strukturierte ER-Modelle (SERM) und Service-Interface-Spezifikation mit Mapping auf Attributebene.
	Tätigkeit: Java-Architekt, -Designer und -Entwickler
	- Weiterentwicklung.
	IT-Umfeld: MDSD, ModelCompander; Java 6; Swing; Eclipse 3.3

-
- Jan.08 Deutsche Bahn / DB Systel, Frankfurt (Transport und Logistik)
–
Jul.08
- UML-2-Modellierung des Projektes WIN und der Schnittstellen zwischen den Systemen für das IT-Grobkonzept von WIN_ARC
 - WIN-IST-Modellierung mittels UML-2
 - Unterstützung des WIN-Teilprojekts WIN_VER (Veröffentlichung) mittels UML-2

Tätigkeit: Fachlicher Architekt, Schwerpunkt UML-2-Modellierung für SOA

- Aus vorhandenen Konzepten und in Interviews externe und interne SOA-Services und Schnittstellen zwischen den sechs Ziel-Systemen und von und zu den ca. 30 Fremdsystemen identifiziert und in UML-2 modelliert
- Für die identifizierten Provided und Required Service-Interfaces GlobalServiceInterfaces mit wesentlichen Operationen in UML-2 modelliert, um team-übergreifende Aussagekraft zu erreichen
- Zusammen mit den am jeweiligen Service-Contract beteiligten Teams die Provided Interfaces mit den Required Interfaces zur Deckung gebracht (in Modellausschnitten)
- GlobalServiceInterfaces, Fremdsysteme, Akteure und Fachklassen aus möglichst vielen Systemen der Teilprojekte herausgelöst und zwecks Wiederverwendbarkeit in einem Shared Package "Global" allen Teilprojekten zugänglich gemacht
- Systemkontextdiagramm und Komponentendiagramme des WIN-IST-Zustands erstellt
- Template ServiceUndSchnittstellenBeschreibung.doc und Vorgehen*.doc erstellt
- Die UML-2-Modellierung von WIN_VER unterstützt

IT-Umfeld: UML-2 / Sparx Enterprise Architect 6.5 und 7.1; Subversion, ClearCase

- Jan.08 Kabel Deutschland, München (Telco)
–
Mär.08
- Architekturdokumenten-Generator
 - SOA-Architekturdokumentation

Tätigkeit: UML-2-Tool-Erstellung (Java, XSLT) und SOA-Architekturdokumentation

- Architekturdokumenten-Generator-Tool in Java und XSLT erstellt, das aus der XMI-Datei eines UML-2-Modells, zwei Teildokumenten (.doc) mit Architekturbewertung etc. und vielen einzelnen Interface- und Komponenten-Beschreibungen (.doc) ein Architekturdokument generiert für HTML (Wiki) als auch PDF. arc42-Template.
- SOA-Referenzarchitektur in UML-2 modelliert
- Mehrere Architektur-Dokumente und deren UML-2-Diagramme erstellt mit mehreren Viewpoint-Definitionen und Sichten gem. IEEE 1471 bzw. ISO/IEC 42010

IT-Umfeld: UML-2 / Sparx Enterprise Architect 7.0, XMI, Xalan (XSLT, XPath und SAX), Java SE 6.0.2; Oracle SOA Suite; Subversion, ...

- Nov.07 Deutsche Bahn / DB Systel, Frankfurt (Transport und Logistik)
–
Mär.08
- UML-2-Modellierung und Usecase-Erhebung für das IT-Grobkonzept für Baubetriebliche Zugregelung Management System (BMS, ein Teilprojekt des WIN-Projekts)

Tätigkeit: Fachlicher Architekt, Schwerpunkt UML-2-Modellierung für SOA

- Die vorhandene textuelle Lösungsidee-Skizze zur Baubetrieblichen Zugregelung in UML-2 als Interviewgrundlage umgesetzt
- BMS-Anwendungsfälle, deren Beschreibungen und Systemkontext-, Anwendungsfall-, Komponenten-, Fachklassen-, Zustands- und Aktivitäts- Diagramme durch Interviews (DB Netz) erarbeitet, dabei auch ein projektspezifisches UML-Profil angewandt
- Externe und interne SOA-Services für BMS identifiziert und als Provided und Required Service-Interfaces zwischen den Systemen in UML-2 modelliert und abgeglichen

IT-Umfeld: UML-2 / Sparx Enterprise Architect 6.5; Subversion, ClearCase

Apr.07	Kabel Deutschland, München (Telco)
–	- Architekturdokumentation Netzverwaltungssysteme, Projekt Delphi 1.0
Okt.07	Tätigkeit: Software-Architekt, Architektur-Reverse-Engineering
	- Reverse-Modellierung in UML-2
	- Statische Diagramme in Sparx Enterprise Architect 6.5
	- Round-trip-fähige Interaktionsdiagramme aus Code in Together 2006 R2
	- Template für Architektur-Dokumente gem. IEEE 1471, ISO/IEC 42010 erstellt
	- Architektur-Dokumenten-Generator erstellt, der UML-Modelle (XMI) und Word-Dateien einschließlich projektübergreifender Interfaces und Komponenten zu HTML-Seiten zusammenstellt und konvertiert, die im Wiki navigierbar sind, einschließlich Drill-down in detaillierende UML-Diagramme
	- Architektur-Dokument des Projekts Delphi 1.0 erstellt
	- Unterstützung im Projektmanagement
	IT-Umfeld: Sparx Enterprise Architect 7.0 u. 6.5, Together 2006 R2; Xalan (XSLT, XPath und SAX), Java SE 6.0.2; EAI / Tuxedo 9.1, Oracle ESB, Oracle 9i, 10g, Informix; Subversion

Okt.06	Eigenentwicklung (Software-Industrie)
–	- Java Interfaces for Men Machine Interfaces
Mär.07	Tätigkeit: J2EE-Architekt, Proof of Concept-Java-Entwickler
	- Modellierung
	- Java-Entwicklung
	IT-Umfeld: Together 2006 R2, Together 2006 Arcas, Together 6, Eclipse 3.2, Sparx Enterprise Architect 6.5, Java SE 5, Swing, ...

Jul.06	BMW AG, München (Automotive)
–	Model Driven Architecture, Dialogmaschinen und Frontend-Entwicklung im Bereich Freigabe-
Sep.06	und Änderungsmanagement für Automobil-Konstrukteure (PEP PDM LS3).
	Tätigkeit: Dialogmaschinen-Design, Model Driven Architecture (MDA) und Frontend-Entwicklung
	- Modellierung am Platform Independant Model mit Together und Generieren des Platform Specific Models mittels MDA-Plugin für CA-2.0.
	- Modellierung von 20 Dialogmaschinen mit Struts-basiertem UTC/SA-Framework.
	- Frontend-Entwicklung in den Bereichen Teile- und Versionen-Verwaltung.
	IT-Umfeld: J2EE 1.4; BEA Weblogic 8.1; JMS; Oracle Datenbank und Zugriff auf diverse EAI- / Legacy-Systeme; Struts-/Tiles-/JSP-basiertes UTC/SA-Framework; UML: Together 6 mit MDA-Plugin für CA-2.0; Eclipse 3.2; JDK 1.4; CVS, Subversion

Jan.06	Deutsche Telekom AG (Telco)
	Audits zu sprachgesteuerten Diensten (Sprachportal).
	Tätigkeit: Audits, System-, Dokumentations- und Code-Review
	- Kriteriendefinition
	- Interviews
	- Reviews
	IT-Umfeld: Java, VoiceXML, ...

Aug.05 – Sep.05	ProACTIV, Hilden (Versicherung) J2EE-Architektur für neue Versicherungs-Verkaufskomponente. Tätigkeit: J2EE-Architekt - Design der Architektur für ein neues Java- und Web-basiertes Versicherungs-Verkaufssystem mit Produktserver. - Modellierung der fachlichen Aktivitäten und Datenstrukturen. - Begleitende Dokumentation aller Architektur-Entscheidungen und -Prozesse. - Component-, Usecase-, Activity- und Class-Diagrams. - Sichtung der Versicherungs-Anwendungs-Architektur (VAA des gdv). IT-Umfeld: UML 2.0 mit Borland Together Designer 2005; Java-5; PL/I; BEA WebLogic; MQSeries; IBM IMS/DC mit 3270-Oberfläche
Jul.05 – Aug.05	ProACTIV, Hilden (Versicherung) UML 2.0 Tool Evaluierungen. Tätigkeit: J2EE-Architekt - Evaluierung von UML-Tools, insbes. der in ‚www.uml.org‘ gelisteten UML 2.0 fähigen. IT-Umfeld: Borland Together Designer 2005, Borland Together Architect V1.1, IBM Rational Software Modeler, IBM Rational Software Architect, Aonix Ameos UML Developer, Aonix StP UML, Altova UModel 2005, Artisan RealTime Studio, Embarcadero Describe, I-Logix Rhapsody, NoMagic MagicDraw UML, SparxSystems Enterprise Architect, Telelogic TAU Developer, Telelogic TAU Architect, Visual Paradigm for UML.
Mai.05 – Jul.05	EvaluLearn München (Schulungs-Branche) EvaluLearn-Schulungen Tätigkeit: Management, GL - Aufbau des Bereichs Schulungen in www.evaluatearn.com IT-Umfeld: MDSD, ModelCompander (SERM), Mozilla-Composer (HTML) und Dreamweaver MX (HTML), Office
Mär.05 – Apr.05	Saxonia Systems AG, Dresden (Gesundheitswesen) Technische Server Infrastruktur für Gesundheits-Telematik. Tätigkeit: J2EE-Architekt High Availability Server - Spezifizieren mehrerer technischer Infrastrukturen mit jeweils bis zu 20 Rechnern (Web Servers, Application Servers, Database Servers, LDAP Servers, SysLog- und Backup-Servers, Load Balancers, Firewalls, ...) für Clustering, Load Balancing und Failover in Zusammenarbeit mit IT-Services. - Erstellen von LDAP-Schemata und AttributeTypes. IT-Umfeld: J2EE-Server SAP WebAS 6.40, EJB 2.0; OpenLDAP; Tomcat; Oracle Enterprise Datenbank; LDAP; J2EE; UML: Together 6; CVS; Windows XP; SuSE Linux 8.1; MDSD
Aug.04 – Feb.05	Saxonia Systems AG, Dresden (Gesundheitswesen) J2EE-Systemdesign einer Gesundheits-Telematik für die Elektronische Gesundheitskarte. Tätigkeit: J2EE-Architekt Elektronische Gesundheitskarte, Team-Leiter - Erstellen einer J2EE-Architektur, des ArchitectureDocument und des InfrastructureModel. UML-Modellierung mit Together (Sequence, Class und Deployment Diagrams). - BusinessDelegates für mehrere Protokolle (WebServices, EJB). - SessionFacade und Business EJBs. - Entity EJBs (EJB 2.0). - Team-Leitung für den Bereich Application Server (4 MA). IT-Umfeld: J2EE-Server SAP WebAS 6.40, EJB 2.0; OpenLDAP; WebServices; Tomcat; Oracle Enterprise Datenbank; J2EE, Java, OSGi, ASN.1, XML, LDAP; UML: Together 6; CVS; Eclipse 3.0.1; AXIS; XMLSpy; Linux; Windows XP

Jul.04	Deutsche Bank, Frankfurt (Bank) Bank-Planungs-Tool PLATO.
	Tätigkeit: Systemarchitekt - Erstellung eines semantischen Datenmodells. IT-Umfeld: Tomcat 5; Oracle 9i Datenbank; PL/SQL; Excel-Applikation; ModelCompander (SERM); Sybase Power Designer 9.5.2; Quest SQL Navigator 4.2 Pro; WinNT 4

Apr.04 – Jul.04	Anonym (Industrie) Management-Coaching.
	Tätigkeit: Coach - Coaching in UML, EPK, Datenmodellierung, SQL, Oracle, Java. IT-Umfeld: Together (UML), ARIS, Eclipse, ERWin, Oracle 8i

Apr.04 – Jun.04	Eigenentwicklung ModelCompander (Software-Hersteller, intern) Internes Datenmodellierungs-Tool für Strukturierte ER-Modelle (SERM).
	Tätigkeit: Java-Architekt, -Designer und -Entwickler - Weiterentwicklung. IT-Umfeld: MDSD, ModelCompander; Java 1.4; Eclipse 3.0.1; Win2000

Dez.03 – Feb.04	Fourth Project Consulting, Wolfsburg (Software-Hersteller) Personal Management System.
	Tätigkeit: J2EE-Architekt, Redesigner - Refaktorisierung in JSP-, Servlet-, JavaBean- und allgemein in J2EE-Technologie. - Einführung der Design-Patterns Service ToWorker (Strategies: Command and Controller, Base Front und Dispatcher in Controller), View Helper (JavaBean Helper Strategy), Decorating Filter, Business Delegate, Service Locator, Session Facade, Value Object, Data Access Object, Command, Flyweight, Factory Method, Singleton, Controller Helper, Constants Getter JavaBean. - Saubere Trennung der Tiers und der Verantwortlichkeiten. - Generalisierungen in ein neues Shared Modul. IT-Umfeld: Tomcat 5; MySQL 4.0.16; UML: Together 6; Eclipse 3.0.1; Netscape 7.1 Composer; Win2000

Mär.03 – Nov.03	Volkswagen AG, Wolfsburg (Automotive) Beschaffung / E-Procurement / E-Sourcing im Automotive-Bereich
	Tätigkeit: Redesigner, Designer, EJB-Entwickler, J2EE-Architekt - Modellierung und EJB 2.0-/J2EE-Entwicklung. - Robustness-Analysis-Diagramme für den Bereich Angebot. - Business Domain Model (Together) bzw. konzeptionelles Datenmodell (SERM mit ModelCompander), logisches und physisches Datenbankschema (PowerDesigner) und Klassendiagramm für die Bereiche Anfrage und Angebot erstellt. - Angebot-Delegate spezifiziert. - Fassade-SessionBean, Handler-SessionBean, Data Access Objects und EntityBeans für Anfrage-/Angebot-Vorgang implementiert. - Mitarbeit bei der J2EE-Architektur und EJB-2.0-Entwicklung der Container Managed Persistence (CMP) und Container Managed Relationships (CMR). IT-Umfeld: Oracle 9i Application Server und -Datenbank auf HP-UX; Oracle 9i Datenbank und Zugriff auf Legacy-Systeme; Swing-Clients via Java Web Start an J2EE-Delegates; UML: Together 6; Eclipse 2.1 mit OC4J-Plugin fuer Remote-Debugging; JUnit; Ant mit XDoclet; JDK1.3, 1.4; CM-Synergy; ModelCompander (SERM); Sybase PowerDesigner

Nov.02	Deutscher Einzelhandelsverband / BBE B2B Transaction System. Qualitätssicherung.
	Tätigkeit: Qualitätssicherung
	- Usability- und Dokumentationsprüfung und Code-Inspektion als Qualitätssicherungsmaßnahme.
Jul.02	Heidelberger Druckmaschinen AG (Druckindustrie)
-	Portierung Project-Management-Tool von ASP zu Java.
Sep.02	
	Tätigkeit: Redesigner und EJB-Entwickler
	- J2EE-Architektur für die Portierung eines weltweiten Project-Management-Tools für die Druckmaschinen-Industrie von Active Server Pages (ASP) zu Java für den wahlweisen Einsatz von Java-Clients oder JavaServer-Pages (JSP) erstellt.
	- Bei der Konzeptionierung der neuen Package-Struktur alle Business Logic aus den ASPs in Enterprise JavaBeans (EJB) verlagert.
	- Diese SessionBeans implementiert.
	- Kapselung und Implementierung generischer Funktionalitäten in Common Components unter weitestmöglicher Berücksichtigung lokaler Debug-Erfordernisse.
	- Deployment und Test im J2EE-Server.
	IT-Umfeld: J2EE-Server: ATG Dynamo 5.6.1 (J2EE 1.3.1, J2SE 1.3.1_02) auf HP-UX; Oracle 8i 8.1.7; Clients per EJBs: a) Architektur für Java-Clients via JavaWebStart und für JSPs; b) Implementierung in JSPs; JDeveloper 3.2 auf WinNT-4 und 2000; ATG Control Center 5.1.1 auf Windows 2000
Okt.01	J2ME-Pilotprojekt "Handy-Midlet zur Abfrage eines Datenblatt-Servers"
-	
Jun.02	Tätigkeit: Java-Designer und -Entwickler
	- Entwicklung einer MIDP-Bibliothek als Ersatz für die bestehende GUI.
	IT-Umfeld: Sun Reference Implementation Server auf RedHat-Linux 7.2; JDK 1.3; Clients: Java 2 Micro Edition (J2ME) Handy-Emulation und -Download (Motorola Accompli A008, TrueSync); JDeveloper 3.2 und Forte4J auf NT 4.0; Sun Wireless Toolkit 1.0.4; Starfish TrueSync Desktop 2.1
Jan.01	Deutscher Einzelhandelsverband / BBE (Einzelhandel)
-	B2B Electronic Transaction System.
Aug.01	
	Tätigkeit: Business-Analyst, Technischer Projektleiter, Java-Architekt, Java-Entwickler
	- Erstellung des logischen Datenmodells (ähnlich ebXML) und des physischen Datenbankschemas.
	- Design der Gesamtarchitektur und der Common Components.
	- Abklärung und Architektur der Business-Prozesse.
	- Technische Projektleitung (8 MA);
	- Unterstützung des Projektmanagements
	- Implementierung der Common Components (Networking, Persistence Layer / JDBC, Oracle Interface, Common Applet) in Java.
	IT-Umfeld: ebXML; Server: Java-1.2 auf Solaris; Oracle 8i; JDBC; Clients: Java-1.1-Applet im Browser; Swing/AWT; MDSD, ModelCompander (SERM); JDeveloper 3.2 auf WinNT
Sep.00	Signalbau Huber, München (Verkehr)
-	Signalbau Huber Verkehrsrechnersystems VRS2000.
Okt.00	
	Tätigkeit: Entwickler
	- Programmanpassung des Tableau-Treibers für einen Betriebssystem-Upgrade.
	IT-Umfeld: HP-1000, RTE-A, Pascal

Jul.00	Commerzbank, Frankfurt (Bank)
–	Foreign Exchange zwischen Bank und Firmenkunden.
Aug.00	
	Tätigkeit: Qualitätssicherung
	- Code-Review einer Web-Applikation für den Handel von Produkten. Kriterien: Wiederverwendbarkeit, Einhaltung von Programmierrichtlinien, klare Trennung von Schichten, Stabilität, Wartungsfreundlichkeit und Erweiterbarkeit.
	IT-Umfeld: Java-1.2-Platforms, Swing; UML: Together 6

Feb.00	Deutsche Börse Systems AG, Frankfurt (Börse)
–	Xetra-Trader und Eurex-Clearing.
Jun.00	
	Tätigkeit: Java-Entwickler
	- Entwicklung von Database-Tools zur wechselseitigen Simulation des Backends bzw. des Frontends während der Software-Entwicklung und für Performance-Tests.
	- Laden der baumartigen Message-Layouts und Daten von der Datenbank in ein dynamisch sich anpassendes EditorTableModel sowohl für den LayoutEditor als auch für den DataEditor.
	IT-Umfeld: Java-1.2-Platforms, Swing; JDeveloper2 und JBuilder3.5 auf NT

Okt.99	Deutsche Börse Systems AG, Frankfurt (Börse)
–	Xetra-Trader und Eurex-Clearing.
Feb.00	
	Tätigkeit: Java-Entwickler, Qualitätssicherung
	- Entwicklung und team-übergreifende Vereinheitlichung von Common Components sowohl für Eurex-Clearing als auch für Xetra-Trader.
	- Hochoptimiertes SortedTableModel, das nur geänderte Bereiche sortiert.
	SubscribingTableModel, das Änderungen subskribierter Backend-Daten im Client UI nachführt und kurz aufleuchten lässt.
	- Leiter des Common Component Council.
	IT-Umfeld: Java-1.1.7-Platforms (Solaris, AIX, VMS, NT), Swing; JDeveloper2 auf NT

Jun.99	Deutsche Börse Systems AG, Frankfurt (Börse)
–	Xetra-Trader.
Dez.99	
	Tätigkeit: Java-Entwickler, Qualitätssicherung
	- Entwicklung von Common Components.
	- Entwicklung fensterübergreifender, einheitlicher Klassen, u.a. BasicTableModel und SortedTableModel, aus mehreren parallel entwickelten applikationsspezifischen Fenstern.
	- Leiter des Common Component Council.
	IT-Umfeld: Java-1.1.7-Platforms (Solaris, AIX, VMS, NT), Swing; JDeveloper2 auf NT

Jul.99	Signalbau Huber, Verkehrsrechnersystem VRS2000 (Verkehr)
	Tätigkeit: Entwickler
	- Programmanpassung der Langzeitstatistik für den Jahrtausendwechsel.
	IT-Umfeld: HP-1000, RTE-A, Pascal

Mai.99	Viag Interkom, Dealer Sales Commissioning System (Telco)
–	
Jun.99	
	Tätigkeit: Datenbankentwurf, Entwickler
	- Datenbank-Redesign und teilweise Neuprogrammierung zur Beschleunigung der Abrechnungsläufe.
	IT-Umfeld: Oracle 7.3, PL/SQL; ModelCompander (SERM)

Jan.99	Vogel Druck und Medienservice, Online/Offline-Katalogsystem (Medien)
Apr.99	Tätigkeit: Java-Entwurf - Prototypentwicklung eines CD-ROM-gestützten Katalogsystems mit integriertem HTTP-Server, geplant für POLite. IT-Umfeld: Java-Platforms, AWT; CD-ROM; ModelCompander (SERM)
Jan.99	Diraba, Selbstberatungs-Tool (Bank)
	Tätigkeit: Java-Entwurf - Konzeptionierung und Präsentation eines neuen Beratungs-Tools zwecks Akquise. IT-Umfeld: Java-Platforms; Oracle Datenbank
1998	Internet-Katalog für Leipziger Messe (Medien)
	Tätigkeit: Java-Architekt, Teilprojektleiter (6 MA), Java-Entwickler - Datenbankgestützter Internet-Katalog mit Produktsuche und -navigation, Einkaufskorb und Datenblattbestellung. Client als Applet für Java-1.0.2-fähige Browser realisiert. - Mehr als 70 Dialogmasken für die potentiellen Kunden und für die Datenbankfernpflege durch die Maschinenanbieter. - Mehrsprachige Dialoge, auch in kyrillischer Schrift mit eigenen UI-Components. Parametrisierbare Plausibilitätsprüfungen im Client. - Datenmodellierung für ca. 70 Datenbanktabellen - Datenbankzugriffsprimitiven in PL/SQL mit Java-Wrapper. Rigorose Minimierung der Server turn-arounds und des zu übertragenden Datenvolumens auf die effektiven Nutzdaten, Caching von Wortfolgen im Server und in den Clients und wiederholte Übertragung nur deren Indizes. IT-Umfeld: JDK-1.0.2-fähige Browsers, Applet, AWT; Oracle7.3-Server auf Solaris; MDSD, ModelCompander (SERM); JDK-1.0.2; JDeveloper 3.2
1998	Datenmodellierungs-Werkzeug ModelCompander (Software-Hersteller) für Strukturierte ER-Modelle (SERM) insbes. für objekt-relationale Datenbanken (Oracle7.2) und verschiedene Java-IDEs.
	Tätigkeit: - Architektur, Entwurf und Implementierung in Java IT-Umfeld: MDSD, ModelCompander; Java-1.1-Platforms; Oracle7.3
1997	Vogel Druck und Medienservice, Medienneutrale Kataloggenerierung (Medien)
	Tätigkeit: Systemanalytiker - Systemanalyse für medienneutrale Kataloggenerierung (Druck, CD-ROM, Internet), WebServer mit Online-Bestell- und Zahlungssystem IT-Umfeld: Java-Platforms, Oracle7 Server, Oracle WebServer 2.0/2.1.1
1996	Datenbankgestützter WWW-Server photoshop.de (Handel) für Foto-Fachhändler, -Handelsketten, Hersteller, Marken und Sortimente.
	Tätigkeit: Entwickler - Entwurf und 4D-Programmierung mit schrittweise verfeinernder Suche über PLZ, Sortiment und Untersortimente. Dynamische Händlerdaten-Seiten. An ferne Marken-Server gerichtete Anfragen werden mit implizitem Parameter empfangen und stellvertretend bedient IT-Umfeld: CGI in 4D-Datenbank (ACI) auf Mac als WWW-Server; HTML, WebSTAR, NetLink/4D und eigene C++-Externals

1995 - 1996	Vogel Druck und Medienservice, Allgemeine Anbindung der Macintosh-Datenbank 4 th Dimension an Oracle7-Server (Medien)
	Tätigkeit: Entwickler - Erstellung einer generischen Schnittstelle mittels C++/4D-Externals, SQL und 4D IT-Umfeld: 4D (ACI) mit C++-Externals für Mac-Clients; Oracle7-Server (auf SUNsparc und NT-Rechnern)
1996	Das Büro / XXL, Internet-Server für datenbankgestützte WWW-Bestell-Kataloge (Handel)
	Tätigkeit: - Entwicklung der dynamischen HTML-Seiten (Produkt-Bilder, Preise, Daten); Auswahl aus Produkte-Baum oder anwenderfreundliche, schrittweise verfeinernde Wildcard-Suche über Gruppen, Namen und Synonyme. - Benutzer-Verwaltung für Bestell-Limiten und Abstimmung konkurrierender Anforderungen wie Ästhetik, Funktionalität, Benutzerführung, Geschwindigkeit und Werbewirksamkeit. - korrigierbarer Einkaufskorb und Online-Bestellung. - Werbefläche und Java-Applets in abschaltbaren Frames IT-Umfeld: CGI in 4D-Datenbank (ACI) auf Mac als WWW-Server; HTML , WebSTAR, NetLink/4D und eigene C++-Externals
1995	XXL, Mehrlagerverwaltung in Warenwirtschaftssystem (Medizin)
	Tätigkeit: - Systemanalyse IT-Umfeld: 4D (ACI) / Mac
1995	Pica, Datenbankverwaltungs-Tool (Software-Hersteller)
	Tätigkeit: - VBA-Entwicklung IT-Umfeld: Microsoft-Access-Datenbank auf DOS-Rechnern
1994	Datenbanken-Vernetzung und MS-Access-Masken (Software- Hersteller)
	Tätigkeit: - Datenbanken-Vernetzung via ODBC (Open Database Connectivity) mit Oracle7/Sun als Server und PCs mit Microsoft-Access- Formular-Assistent als Clients IT-Umfeld: Oracle7-Datenbank auf SunOS-Rechnern, Microsoft-Access 2.0 Datenbank auf DOS-Rechnern
1994	Fluko, Datenbankapplikation Adressen-Schnellerfassung
	Tätigkeit: - Datenbank-Design und -Erstellung IT-Umfeld: Microsoft-Access-Datenbank auf DOS-Rechnern
1994	Butterworth-Frequenzweichen für Lautsprecher-Kombinationen (Elektroakustik)
	Tätigkeit: - Berechnung, Software-Entwurf und Pascal-Programmierung IT-Umfeld: DOS-Rechner; Borland-Pascal 7.0
1994	Entwurf und Dimensionierung von Exponentialhörnern (Elektroakustik)
	Tätigkeit: - Elektroakustischer Entwurf, Software-Entwurf und Pascal-Programmierung IT-Umfeld: DOS-Rechner; Borland-Pascal 7.0

1994	Meßdaten-Datenbank (Elektroakustik)
	Tätigkeit: - Datenmodellierung, Datenbank-Design und -Applikation zur Meßdatenerfassung und - Verwaltung von HiFi-Meßreihen in Oracle-Datenbanken IT-Umfeld: Oracle-Datenbank auf UNIX-Rechnern; SQL und PL/SQL
1994	Dokumentenverwaltungs-Tool (Software-Hersteller)
	Tätigkeit: - Entwurf und Pascal-Programmierung zur Batch-Konvertierung über mehrstufig eingebundene Textdateien wie Modulquellen in Software-Projekten oder Dokumenten in Zentraldokumenten. Suchmuster optional mittels regulärer Ausdrücke angebar IT-Umfeld: DOS-Rechner; Borland-Pascal 7.0
Mär.93	Signalbau Huber, Verkehrsrechnersystems VRS2000 (Verkehr)
Jun.93	Tätigkeit: - Entwurf und Pascal-Programmierung mit SCSI- und DAT-Streamer-Exec-Calls alternativ zu HPIB-Execs; Umstellung der Festplatten-Füllstands-Überwachung auf neue System- Software und Anpassung an Datenstruktur-Änderungen der Langzeitstatistik-Archivierung IT-Umfeld: HP-1000 A400/RTE-A 5.0; HP-1000 A700/RTE-A 5.0 und DOS-Rechner; HP- Pascal-1000 5.0, Borland-Pascal 6.0
Jan.93	Virtuelle Arrays (Software- Hersteller)
	Tätigkeit: - Migration eines Moduls für virtuelle Arrays von Pascal nach C++ IT-Umfeld: DOS-Rechner; Borland C++ 3.1
Jul.92	Signalbau Huber Verkehrsrechnersystems VRS2000 (Verkehr)
	Tätigkeit: - Entwurf und Pascal-Programmierung der Erweiterungen zur vorausberechnenden Festplatten-Füllstands-Überwachung IT-Umfeld: HP-1000 A400/RTE-A 5.0; HP-1000 A700/RTE-A 5.0 und DOS-Rechner; HP- Pascal-1000 5.0, Turbo-Pascal 5.0
Nov.91	Virtuelle Arrays (Software- Hersteller)
	Tätigkeit: - Entwurf und Pascal-Programmierung eines Moduls für virtuelle Arrays in Pascal IT-Umfeld: DOS-Rechner; Turbo-Pascal 5.0 und Borland-Pascal 6.0
Okt.91	Simulations-Tool (Software- Hersteller)
Jan.92	Tätigkeit: - Entwurf und Pascal-Programmierung eines Simulators zur Darstellung des Suchaufwands in t-ären Bäumen IT-Umfeld: DOS-Rechner; Turbo-Pascal 6.0
Mai.90	Systemanalyse (Medizintechnik)
Jan.91	Tätigkeit: - Systemanalyse zur Computer Aided Prophylaxis IT-Umfeld: DOS; Spezial-Peripherie

Nov.89	Selbst-adaptive Heizungsregelungen (Heizung/Sanitär)
–	
Aug.90	Tätigkeit: - Entwurf und C-Programmierung des Simulators und der Regelung per Entscheidungstabellen-/Entscheidungsbauminterpreter und Macro-Interpreter IT-Umfeld: a) DOS-Rechner; b) Master/Slave-Regel-Systeme der 8051-Familie ohne Betriebssystem; DOS-Rechner; Turbo-C 2.0
Jul.89	Signalbau Huber, Verkehrsrechnersystems VRS2000 (Verkehr)
–	
Sep.89	Tätigkeit: - Entwurf und Pascal-Programmierung der Archivierung (automatisch und/oder auf Anforderung) von Verkehrsdaten auf Band zwecks Langzeitstatistik und verkehrsabhängiger Programmwahl. - Band-Füllstands-Überwachung IT-Umfeld: HP-1000 A400 / RTE-A 4.1; HP-1000 A700 / RTE-A 5.0 und DOS-Rechner; HP-Pascal-1000 4.0, Turbo-Pascal 5.0
Aug.88	Signalbau Huber, Verkehrsrechnersystems VRS2000 (Verkehr)
–	
Okt.88	Tätigkeit: - Systemanalyse und Pflichtenheftentwurf für die Abspeicherung von Verkehrsprozeßdaten auf Festplatte und Band zwecks Langzeitstatistik und verkehrsabhängiger Programmwahl IT-Umfeld: HP-1000 A400 / RTE-A 4.1
Dez.87	Signalbau Huber, Verkehrsrechnersystems VRS2000 (Verkehr)
–	
Jul.88	Tätigkeit: - Entwurf und Pascal-Programmierung der Tableau-Anzeige-Steuerung in Polizeidienststellen für Verkehrsrechner-System VRS2000 IT-Umfeld: HP-1000 A400 / RTE-A 4.1; HP-1000 A700 / RTE-A 5.0 und DOS-Rechner; HP-Pascal-1000 4.0, Turbo-Pascal 4.0
Okt.87	Carl Süß KG, Wafer-Prober (Wafer-Fertigungstechnik)
–	
Nov.87	Tätigkeit: - Entwurf und Pascal-Programmierung des Skip-Probing und Sampling für Wafer-Prober; für Anlegen und grafisches Editieren von Prüf-Vorschriften, multitasking-fähiges Steuern des Probers, universelle multitasking-fähige formatierte Masken-Ein/Ausgabe per InstallationsFiles und schnelle EGA-Grafik-Routinen mit Zoomen und Scrollen IT-Umfeld: DOS-Rechner mit EGA-Karte und optionaler Mouse; Turbo-Pascal 4.0, 8086-Assembler für EGA-Routinen
Jul.87	Hewlett-Packard, CIM-Server (Fertigungstechnik)
–	
Sep.87	Tätigkeit: - Mitarbeit an Entwurf und C-Programmierung eines Computer Integrated Manufacturing (CIM) Server; Programmierung der Finite State Machine (lex) und Stücklisten-Verwaltung IT-Umfeld: HP-UX-Systeme mit ME10-Terminal; HP-550 und 830; UNIX (HPUX); C, lex, Prolog
Jul.87	Schneider Etiketten, BarCode-Druckprogramm (Logistik)
–	
Sep.87	Tätigkeit: - Systemanalyse zur Produktions-Steigerung am BarCode-Drucker IT-Umfeld: DOS-Rechner

Mai.87	Carl Süß KG, Wafer-Prober (Fertigungstechnik)
–	
Jun.87	Tätigkeit: - Serielle Kopplung eines Wafer-Probers an IBM-AT-kompatible Rechner in Menü-Technik. Multitasking für Command-Parser und Datenübertragung. Optionale Prober-Simulation IT-Umfeld: DOS-Rechner mit EGA-Karte; DOS-Rechner; Turbo-Pascal 3.0
Dez.86	Kanis, Frequenzzähler und Frequenzgenerator für ECB-Karte (Meßtechnik)
–	
Apr.87	Tätigkeit: - Entwurf und Macro-Assembler-Programmierung der hochgenauen Frequenz-Messung durch Zählen der Maschinentakten und des Frequenz-Generators IT-Umfeld: ECB-Karten ohne fremdes Betriebssystem; CP/M-80-Entwicklungsrechner mit In-Circuit-Emulator; Z80-Macro-Assembler
Nov.86	Carl Süß KG, Wafer-Prober (Fertigungstechnik)
	Tätigkeit: - Projekt-Beratung für Wafer-Mapping über serielle Kopplung eines Wafer-Probers an IBM-AT-Kompatible IT-Umfeld: DOS-Rechner mit EGA-Karte
Nov.86	Modem-DFÜ-Programm (Elektronik)
	Tätigkeit: - Entwurf und Pascal-Programmierung des Treibers für den Modem-Chip Am7911 und Modem-DFÜ-Programm IT-Umfeld: a) Z80-ECB-Rechner; b) DOS-Rechner; Turbo-Pascal 3.0
Okt.86	Flughafen Frankfurt, Überwachungssystem (Verkehr)
	Tätigkeit: - Systemanalyse für ein Landebahn- und Wetter-Überwachungssystem für Flugplätze IT-Umfeld: IBM-PC, -XT, -AT und -Kompatible
Sep.85	Qualitätssicherungs-Systeme (Fertigungstechnik)
–	
Jun.86	Tätigkeit: - Projekt-Management und organisatorische Leitung der Software-Entwicklung für Qualitätssicherungs-Systeme (12 MA). IT-Umfeld: Netzplantechnik in Milestone; ECB-Rechner unter Turbo-DOS und CPM; ECB-Rechner; Z80-Assembler und Turbo-Pascal 3.0
Mai.85	Vöest-Alpine, Stahl-Strangguß-Anlage (Anlagenbau)
–	
Jul.85	Tätigkeit: - Prozeß-Programmierung für zwei Stahl-Strangguß-Anlagen. Logging-Manager-Prozeß und Prozeß-Simulations-Tools IT-Umfeld: VAX-780; VAX-750; Fortran-77

Nov.84	Schweizerische Post (PTT) / Autophon, Telefonzentralen-Rechner (Telco)
–	
Apr.85	Tätigkeit: <ul style="list-style-type: none"> - Systemanalyse und Softwaredesign für Telefonzentralen-Rechner der schweizerischen Post (PTT) zur Telefon-Gesprächsdaten-Registrierung. Implementierung von Datenbank-Zugriffen. - Rechneremulation VAX (DEC) / PSI-9068 (Kontron) / SME (Siemens) IT-Umfeld: Infranet iRMX-86-Rechner mit Datenbank ETNA-3000; VAX-750 mit BOIE, PL/M-Crosscompiler, Modem und KERMIT-Rechneremulationspaket; Kontron PSI-9068 mit UNIX, Modem und KERMIT-Rechneremulationspaket, Datex-P; Siemens SME mit Modem und KERMIT; PL/M

Jun.84	Schweizerische Post (PTT) / Autophon, Telefon-Gesprächsdaten-Registrierung (Telco)
–	
Nov.84	Tätigkeit: <ul style="list-style-type: none"> - Systemanalyse für Außenstellen-Rechner der schweizerischen Post (PTT) zur Telefon-Gesprächsdaten-Registrierung, Datenkonzentrierung und DFÜ zum Telefonzentralen-Rechner IT-Umfeld: Infranet 8085-Rechner; VAX-750 mit BOIE

Jan.83	Bioscientia / Boehringer, Ärzte-Gemeinschaftslabor (Medizintechnik)
–	
Mai.84	Tätigkeit: <ul style="list-style-type: none"> - Entwurf und Pascal-Programmierung der Treibersoftware für den Barcodeleser-Anschluß und Belegkartenleser-Anschluß an die Micro-PDP-11 eines Ärzte-Gemeinschaftslabors. Design und Programmierung für Online-Anschluß von Laboranalyse-Geräten. PL/1-Schulung für die Projektmitarbeiter IT-Umfeld: Micro-PDP-11; VAX-730; VAX-Pascal

Jan.83	Bioscientia / Boehringer, Klinisch-chemisches Großlabor (Medizintechnik)
–	
Apr.84	Tätigkeit: <ul style="list-style-type: none"> - PL/1-Anwendungsprogrammierung - Flow-Charts, Ablaufdiagramme, Nassi-Schneiderman-Diagramme IT-Umfeld: IBM-370; IBM-4331; PL/I

Apr.82	Siemens, Rechnerkopplung (Steuerungstechnik)
–	
Dez.82	Tätigkeit: <ul style="list-style-type: none"> - Entwurf und Macro-Assembler-Programmierung der Rechnerkopplung Siemens-Teleperm-M über 8085-Interfacekarte an PDP-11 für Papierbahn-Steueranlage; Implementierung des Siemens-DUST-3964-Protokolls fuer 8085A-Prozessoren IT-Umfeld: Siemens Interfacekarte mit 8085A, 8259A, 8251A; Intel-MDS, In-Circuit-Emulator ICE-85; Macro-Assembler 8085

Dozententätigkeit

- Java SDK Workshop "Umsteigen auf Java 1.4 und 5.0"
Hessische Zentrale für Datenverarbeitung, Wiesbaden; 2004
- "Java 2 Enterprise Edition (J2EE) Grundlagen"
Hessische Zentrale für Datenverarbeitung, Wiesbaden; 2004
- "Einführung in die Datenmodellierung und SQL"
XXL, München; 1995
- "AutoCAD 2D-Basics and Object Structuring"
Daifuku, München; 1994
- "AutoCAD - Einführung"
Daifuku, München; 1994
- "Standard-SQL zur Datenbank-Abfrage und -Manipulation"
Fraunhofer-Gesellschaft, ZV, München; 1992, 1993
- "Oracle-Datenbank-Tools"
Fraunhofer-Gesellschaft, ZV, München; 1991, 1992, 1993
- "Oracle-4th-GL"
Fraunhofer-Gesellschaft, ZV, München; 1991, 1992, 1993
- "Datenbankmodellierung und -design"
Bundesanstalt für Arbeit, Nürnberg; 1993
- "Informix für Einsteiger"
Bundesanstalt für Arbeit, Nürnberg; 1993
- "Informix für Umsteiger"
Bundesanstalt für Arbeit, Nürnberg; 1993
- "UNIX-Einführung für Wissenschaftler"
Fraunhofer-Gesellschaft, ZV, München; 1991, 1992, 1993
- "UNIX-Vertiefung"
Fraunhofer-Gesellschaft, ZV, München; 1991, 1992, 1993
- "Programmieren mit dem Kommandointerpreter SHELL"
Fraunhofer-Gesellschaft, ZV, München; 1993
- "DOS-Einführung und Dataflex-Datenbank-Einführung"
Für das Arbeitsamt, München; 1992
- "Einführung MS-DOS-5.0"
Fraunhofer-Gesellschaft, ZV, München; 1992, 1993
- "Einführung MS-Windows-3.1"
Fraunhofer-Gesellschaft, ZV, München; 1992, 1993