

# Tätigkeitsprofil

## Thomas Taeger



---

<b>Persönliche Daten</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Thomas Taeger</li><li>• Erbacher Straße 89 B</li><li>• D-64287 Darmstadt</li><li>• mobil: 0160 / 444 88 42</li><li>• thomas.taeger(bei)thomastaeger.de</li><li>• www.thomastaeger.de</li><li>• Familienstand: ledig, keine Kinder</li><li>• Geboren am 13. August 1954 in Soest / Westfalen</li></ul>
<b>Verfügbarkeit</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zentral hinterlegt auf <a href="http://thomastaeger.de/projekte.html">thomastaeger.de/projekte.html</a></li></ul>
<b>Schwerpunkte</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Datenmodellierung (Strukturiertes ER-Modell, SERM), Datenbankentwurf</li><li>• UML-Modellierung, Abhängigkeiten-Modellierung</li><li>• EU-DSGVO</li><li>• Architektur-Re-Engineering</li><li>• SOA, UML, JEE-/Java-Architektur</li><li>• SOA-Service-Identifikation, -Schneidung und -Modellierung</li><li>• Systemanalyse, OOA, Softwaredesign, OOD, MDSD</li><li>• Multitier-Anwendungen in Java, JEE, EJB 3</li><li>• Beratung, Schulung und Coaching</li></ul>
<b>Ausbildung</b>	<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 / Breisgau</p> <p>1973 Abitur am Humanistischen Gymnasium in Lahr / Baden</p>
<b>Weiterbildung / Zertifizierungen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2013 Moderationsschulung bei Claudia Werner, Darmstadt</li><li>• 2012 Moderationsschulung bei Manfred Werner, Darmstadt</li><li>• 2010 iSQI Certified Professional for Project Management</li><li>• 2010 iSAQB Certified Professional for Software Architecture</li><li>• 2006 "Sun Certified Enterprise Architect for Java Platform, Enterprise Edition Technology", Sun Microsystems</li><li>• 2005 "OMG-Certified UML Professional Fundamental Exam", Prometric</li><li>• 2004 "Standard-Software SAP R/3 – Modul Produktion + Logistik", WWA Wiesbaden</li><li>• 2003 "Sun Certified Enterprise Architect for Java 2 Platform, Enterprise Edition, Technology Exam", Sun Microsystems</li><li>• 2001 "(SL-500) JEE Patterns", Sun Educational Services, Frankfurt</li><li>• 1995 Oracle Kurs K331 "Datenbankverwaltung von Oracle7", Oracle-Schulungszentrum München</li><li>• 1988 "Einführung in Unix und seine Tools", Interface GmbH München</li><li>• 1984 "iRMX-86 Workshop", Intel Schulungszentrum München</li></ul>

---

---

## Referenzen

- Projekt Deutsche Bank, Apr. bis Dez.12, Herr Wilhelm Hammacher 069-910-61021
- 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).

<b>Branchen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Telco, Telekommunikation</li> <li>• Versicherung, Behörde</li> <li>• Gesundheitswesen, Medizintechnik/Großlabor</li> <li>• Bahn</li> <li>• Automotive</li> <li>• Transport und Logistik, Verkehrssteuerung</li> <li>• Börse, Banken</li> <li>• Internet-Handel</li> <li>• Druck und Verlag; Druckmaschinen</li> <li>• Heizungs- und Klimatechnik</li> <li>• Elektronik-Industrie</li> <li>• Stahlindustrie</li> <li>• Chip-Wafer-Industrie</li> <li>• Elektroakustik; Akustik</li> <li>• Regelungstechnik</li> </ul>
<b>Programmiersprachen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Java seit JDK 1.0.2, Swing, JEE, ...</li> <li>• Pascal (HP, Borland&amp;Turbo 3 bis 7, VAX)</li> <li>• XSLT</li> <li>• PL/SQL</li> <li>• (C++ (Borland&amp;Turbo; VC++; Metrowerks); C (HP; Turbo))</li> <li>• (PL/I, COBOL und IBM-Assembler - nur noch lesend)</li> <li>• (Macro-Assembler 8080, 8085, Z80, 80x86, 8051)</li> <li>• (PL/M, Fortran 77, Visual Basic for App., 4<sup>th</sup> Dimension), ...</li> </ul>
<b>Tools</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ModelCompander</li> <li>• Sparx Enterprise Architect 6.5, 7.0, 7.1, 9, 11, 12</li> <li>• Borland Together 2006 R2, Together Designer 2005</li> <li>• Together ControlCenter / Solo 6.x (mit MDSD)</li> <li>• Sonstige UML-2-Tools; UML-Profile</li> <li>• Eclipse, auch mit Remote-Debugging, auch Android</li> <li>• JDeveloper; JBuilder</li> <li>• Weitere Borland-IDEs (Pascal, C++, Assembler)</li> <li>• Oracle-Forms-Design</li> <li>• Sybase PowerDesigner</li> <li>• BOIE (PSI), MediaWiki</li> <li>• JProbe (Java-Profiler); HP-Profiler für Pascal; Optimizelt</li> <li>• Subversion, CVS, Tortoise-CVS, PVCS, CM-Synergy</li> <li>• OC4J</li> <li>• JUnit, log4j</li> <li>• In Circuit Emulatoren: Siemens-SME, Intel-ICE, Nicolet</li> <li>• ABUS Seccor Key Manager (SKM)</li> </ul>
<b>Methoden</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Systemanalyse, Systemdesign, UML, OOA, OOD, OOP, MDG, MDSD</li> <li>• Logische und physische Datenmodellierung, Relationenmodelle, SERM</li> <li>• arc42-Template für Architektur-Dokumente</li> <li>• JEE Design Patterns</li> <li>• SOA, EAI, Reverse-Engineering und -Dokumentation</li> <li>• Entscheidungstabellentechnik, Netzplantechnik</li> <li>• Endliche Automaten, Dialogmaschinen, Parser, Generatoren, ...</li> </ul>
<b>Datenbanken</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oracle: 5, 6, 7.3, 8.1, 8i, 9i</li> <li>• SQL, SQL-Skripte</li> <li>• MySQL 4.0</li> <li>• Berkeley-DB4 in OpenLDAP; (Informix, MS-Access, 4<sup>th</sup> Dimension), ...</li> <li>• JDBC</li> </ul>

---

**Betriebssysteme**

- 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**

- 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**

- 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
- EU-DSGVO
- 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**

- Deutsch: Muttersprache
  - Englisch: gut
  - Spanisch: Grundkenntnisse
  - Latein und Altgriechisch: nur noch Grundkenntnisse
-

# Projekte

## EU-DSGVO:

- Spezialstahl-Industrie: Sandvik Holding GmbH, Düsseldorf, März 2018
- GfE Gesellschaft für Elektrometallurgie mbH, Nürnberg, Juni 2018 bis Juli 2018
- Tätigkeit:
  - Berater für Datenschutz-Grundverordnung - EU-DSGVO
  - Verzeichnisse von Verarbeitungstätigkeiten erstellt
  - Über 75 Verarbeitungstätigkeiten per Interviews erfasst und dokumentiert, u.a. für
  - BU (Business Unit) Technik, BU TiAl, BU Coatings, Sekretariat, Einkauf, BU Chemicals, QM, BU Alloys, Controlling, Personalabteilung, IT
  - Deren technische und organisatorische Maßnahmen zur Datensicherheit dokumentiert
  - Die Implementierung der notwendigen Änderungen begleitet aus Sicht sowohl des Datenschutzes als auch der IT-Architektur
- Wohnungsbaugenossenschaft Agora eG, Darmstadt, Januar 2018 bis Juni 2018

## Business-Analyst - Anforderungsanalyse:

- Deutsche Telekom Sep. 2017 bis Dez. 2017
- Tätigkeit:
  - Business-Analyst PESA, mShop, BL-CRM;
  - EU-DSGVO betr. inaktiver Verträge: „Haben Verhaltensänderungen in CRM-T Auswirkungen auf PESA?“
- Deutsche Bank, Eschborn, April 2012 bis Dezember 2012
- Diraba, München, Januar 1999
- Leipziger Messe, Leipzig, 1998

## Business-Analyst - Datenmodellierer:

- Windpark-Energieversorger, Feb. 2014
  - Datenmodellierung, Software-Architektur
- Akademie 55plus, Darmstadt, Okt. 2011 bis März 2012
- Volkswagen AG, Wolfsburg, März 2003 bis November 2003
- Viag Interkom, München, Mai 1999 bis Juni 1999

## Projektkoordinator, Moderator:

- R+V Allgemeine Versicherung AG, Wiesbaden, Okt. 2015 bis Jan. 2016
- Akademie 55plus, Darmstadt, Okt. 2011 bis März 2012

## Webservice-Schnittstellen:

- Deutsche Bank, Eschborn, April 2012 bis Dezember 2012
  - Schnittstellen-Dokumentation, Anforderungsanalyse, Software-Design
- Deutsche Bahn / DB System, Frankfurt, Januar 2008 bis Juli 2008

## Java-Entwickler:

- Wertpapier-Kursbeobachtung und -Bewertung Sep. 2016 bis Dez. 2016
- IBM Deutschland, München, Aug. 2015 bis Sep. 2015
  - Tätigkeit: Unterstützungsleistungen im Bereich CMDB – Java Coding
- ErgoKuechenApp (Android) Dez. 2013 bis Jan. 2014
  - Entwicklung einer Android-App zur Küchenplanung unter besonderer Berücksichtigung der Barrierefreiheit und Ergonomie.
- Heidelberger Druckmaschinen AG, Heidelberg, Juli 2002 bis September 2002  
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.
- J2ME-Pilotprojekt "Handy-Midlet zur Abfrage eines Datenblatt-Servers", intern, Oktober 2001 bis Juni 2002
- Deutsche Börse Systems AG, Frankfurt, Juni 1999 bis Juni 2000
- photoshop.de, 1996
- Vogel Druck und Medienservice, Würzburg, 1995 bis 1996
- ModelCompander, Abhängigkeitsmodellierungs-Werkzeug, seit 1995 – jeweils solange keine Kundenprojekte anstehen

### **Java-Coach, Auditor:**

- Grass GmbH, Bad Kreuznach, Juni 2016 bis Juli 2016
  - Tätigkeit: Java-Coach bei der Umstellung von PL/SQL auf Java
  - Architektur-Reverse-Engineering, UML-Sequenzdiagramme
- Deutsche Telekom AG, München, Januar 2006
  - Audits zu sprachgesteuerten Diensten (Sprachportal)
  - Kriteriendefinition, Interviews, Reviews
- Management-IT Coaching, Offenbach, April 2004 bis Juli 2004
- Deutscher Einzelhandelsverband / BBE, München, November 2002
- Commerzbank, Frankfurt, Juli 2000 bis August 2000

### **Architektur-Re-Engineering**

- Grass GmbH, Bad Kreuznach, Juni bis Juli 2016
- Windpark-Energieversorger, Feb. 2014
- Akademie 55plus, Darmstadt, Okt. 2011 bis März 2012
- Bundesagentur für Arbeit, Nürnberg, März 2011 bis Mai 2011
- Telekom Vertriebs-Partner-Portal, November 2008 bis September 2009
- Kabel Deutschland, München, April 2007 bis Oktober 2007

### **UML-Modellierung, SOA-Architekturen, Dokumentation:**

- Bundesagentur für Arbeit, Nürnberg, März 2011 bis Mai 2011
- Telekom Vertriebs-Partner-Portal, November 2008 bis September 2009
- Deutsche Bahn / DB Systel, Frankfurt, Januar 2008 bis Juli 2008
- Kabel Deutschland, München, Januar 2008 bis März 2008
- Deutsche Bahn / DB Systel, Frankfurt, November 2007 bis März 2008
- BMW AG, München, Juli 2006 bis September 2006
- ProACTIV, Hilden, Juli 2005 bis September 2005
- eGK: Saxonia Systems AG, Dresden, August 2004 bis April 2005
- Deutsche Bank, Frankfurt, Juli 2004
- Fourth Project Consulting, Wolfsburg, Dezember 2003 bis Februar 2004
- Volkswagen AG, Wolfsburg, März 2003 bis November 2003
- Deutscher Einzelhandelsverband / BBE, München, Januar 2001 bis August 2001
- Vogel Druck und Medienservice, Würzburg, Januar 1999 bis April 1999

### **EU-DSGVO:**

#### Spezialstahl-Industrie:

- Sandvik Holding GmbH, Düsseldorf, März 2018
- GfE Gesellschaft für Elektrometallurgie mbH, Nürnberg, Juni 2018 bis Juli 2018
- Tätigkeit:
  - Berater für Datenschutz-Grundverordnung - EU-DSGVO

- Verzeichnisse der Verarbeitungstätigkeiten erstellt
- Über 75 Verarbeitungstätigkeiten per Interviews erfasst und dokumentiert, u.a. für
- BU (Business Unit) Technik, BU TiAl, BU Coatings, Sekretariat, Einkauf, BU Chemicals, QM, BU Alloys, Controlling, Personalabteilung, IT
- Deren technische und organisatorische Maßnahmen zur Datensicherheit dokumentiert
- Die Implementierung der notwendigen Änderungen begleitet aus Sicht sowohl des Datenschutzes als auch der IT-Architektur Wohnungsbaugenossenschaft Agora eG, Darmstadt, Januar 2018 bis Juni 2018
- Wohnungsbaugenossenschaft Agora eG, Darmstadt, Januar 2018 bis Juni 2018

### **Patent-Entwicklung und -Vermarktung:**

- Entwicklung Europäisches Patent **EP3134209** „Vorrichtung und Verfahren, um logarithmischen Testaufwand bei Reihentestung flüssiger oder gasförmiger Proben zu erreichen“ August 2018 bis Mai 2020
- **ModelCompander** (Abhängigkeitenmodellierungs-Werkzeug, seit 1995 – jeweils solange keine Kundenprojekte anstehen)

### Außerdem von 1982 bis 1996 (eher technische) Projekte in **Kurzfassung:**

- DUST 3964 Rechnerkopplung / ASM 8085
- Boehringer, Klinisch-chemisches Großlabor
- Treibersoftware für den Barcodeleser- und Belegkartenleser-Anschluss an die Micro-PDP-11
- DFÜ zum Telefonzentralen-Rechner
- Rechneremulation VAX
- Logging-Manager-Prozess für Strangguss-Anlagen
- ECB-Rechner, Z80-Assembler und Turbo-Pascal 3.0
- Wetter-Überwachungssystem
- Treiber für den Modem-Chip Am7911
- hochgenauer Frequenzzähler und -generator für ECB-Karten
- Serielle Kopplung eines Wafer-Probers
- BarCode-Druckprogramm
- C-Programmierung eines CIM-Servers
- Skip-Probing und Sampling für Wafer-Prober
- Tableau-Anzeige-Steuerung
- Langzeitstatistik für Verkehrsprozessdaten
- Selbst-adaptive Heizungsregelungen
- [...]
- vorausrechnende Festplatten-Füllstands-Überwachung
- SCSI- und DAT-Streamer-Exec-Calls alternativ zu HPIB-Execs
- Dokumentenverwaltungs-Tool
- Meßdaten-Datenbank (Elektroakustik)
- Dimensionierung von Exponentialhörnern (Elektroakustik)
- Butterworth-Frequenzweichen für Lautsprecher-Kombinationen (Elektroakustik)
- Adressen-Schnellerfassung
- Datenbanken-Vernetzung via ODBC
- Datenbankverwaltungs-Tool
- Mehrlagerverwaltung in Warenwirtschaftssystem (Medizin)
- Internet-Server für datenbankgestützte WWW-Bestell-Kataloge
- Allgemeine Anbindung der Macintosh-Datenbank 4th Dimension an Oracle7-Server
- Datenbankgestützter WWW-Server
- Medienneutrale Kataloggenerierung
- Abhängigkeiten-Modellierungs-Werkzeug ModelCompander
- Internet-Katalog für Leipziger Messe



- Selbstberatungs-Tool (Bank)
- Online/Offline-Katalogsystem
- Verkehrsrechnersystem VRS2000

## **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

## **Veröffentlichungen, Verbandsarbeit ...**

- Bis 2020 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](http://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](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 Veranstaltungen-Durchführungen 1979 bis 1993
- Diverse Erfindungen und Patent-Recherchen in 1979, 1984, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1997, 2000, 2004, 2005, 2013, 2020
- Patente „Vorrichtung und Verfahren, um logarithmischen Testaufwand bei Reihentestung flüssiger oder gasförmiger Proben zu erreichen“ DE 10 2013 019 653, EP 3134209, CH 2021, AT 2021
- Leitung von Jugendgruppen in sozialen Brennpunkten 1973 bis 1980
- Hobbies: Tanzen, Musikinstrumentenbau, Musizieren