

## Peter Hahn – Profil

Diese Informationen stehen stets in aktueller Fassung, auch zum Download in verschiedenen Formaten, unter <http://www.petca.de/profil.html> im Internet bereit.

Geburtsdatum: 27.01.1962

### Schwerpunkt

Mein Schwerpunkt liegt im Entwickeln von objektorientierten Architekturen in Java/JEE- und C#/.NET-Technologien im Umfeld agiler Prozesse.

### Hintergrund

Es ist nicht einfach, das für den Abgleich mit Projektanforderungen notwendige, aussagekräftige Bild aus der detaillierten Auflistung aller meiner Projekteinsätze, Werkzeugkenntnisse und Methodenkompetenzen abzuleiten. Um dies zu erleichtern, habe ich in den folgenden Absätzen einige Kernaussagen zusammengestellt, die die diversen Einzelinformationen in einen Zusammenhang stellen.

Im Verlauf meiner beruflichen Tätigkeit habe ich mich in viele Technologien, Verfahren und Fachlichkeiten eingearbeitet und bin sehr interessiert, mir neues Wissen zu erarbeiten.

Mein technologischer Werdegang beginnt Mitte der 80er-Jahre mit der Programmiersprache C im UNIX/AIX-Umfeld. Noch während des Studiums wird die aufkommende Programmiersprache C++ für mich zum Leitthema, das ich in vielen Facetten bis heute immer wieder einsetze. Ende der 90er-Jahre rückt Java in meinen Fokus, zunächst nur als neue Programmiersprache, dann in den 00er-Jahren als umfassender Technologiewerkzeugkasten und mittlerweile als das gesamte Anwendungsmanagement abdeckendes Ökosystem.

Als an Architektur wie Technologie interessierter Informatiker habe ich zwischenzeitlich die Gelegenheit genutzt, eine Enterprise-Architektur im .NET-Umfeld zu gestalten, in der ich eine Vielzahl von Konzepten aus der Java-Enterprise-Architektur wiedergefunden habe bzw. übernehmen konnte.

Mein aktueller Schwerpunkt liegt beim Entwickeln im JEE-Umfeld, hier insbesondere die Teilgebiete JPA für die objektrelationale Abbildung des Domänenmodells auf eine relationale Datenbank, Webservices zum Exponieren fachlicher wie technischer Logik sowie Wicket für eine dynamische Benutzeroberfläche mit Web-Technologien.

Als Abgrenzung decke ich den professionellen Betrieb der Infrastruktur und das reine Webdesign nicht ab.

## Profil Peter Hahn

Neben der Technologie habe ich mich früh mit agilen Entwicklungsmethoden und Entwurfsmustern beschäftigt.

Von der Fachlichkeit her siedele ich meine Kenntnisse im Umfeld von Banken und Versicherungen sowie dem Engineering an.

Bei meinen Projekteinsätzen setze ich auf längerfristige Zusammenarbeit mit meinen Kunden. Gelegentlich übernehme ich auch kleinere Aufträge, sofern mir dies zeitlich möglich ist.

### Ausbildung

Studium: Diplomstudiengang der Technischen Informatik, dann Pädagogik an der RWTH Aachen. Abschluss Staatsexamen Lehramt für Mathematik und Elektrotechnik 1996.

### Kenntnisse:

Die folgende Aufstellung skizziert meine in Ausbildung und beruflicher Tätigkeit erworbenen Kenntnisse und Fertigkeiten nach Kategorien gruppiert.

Themen	Technische Leitung System- / Anwendungsentwicklung. System- / Anwendungsentwicklung. Schulen von Sprachen, Methoden, Prozessen und Werkzeugen.
Methoden/Prozesse	OOA, OOD, OOP, RUP, XP, Scrum (Agile Methoden), UML, MDA, Entwurfsmuster, Testverfahren.
Werkzeuge	Java: Entwicklungsumgebungen: Eclipse, RAD (Rational Application Developer), STS (Spring Tool Suite), NetBeans, TogetherJ, JBuilder, JEdit, Forte, Sun ONE Studio, JDeveloper, VisualAge, Emacs, Joe. Werkzeuge: Maven, Ant, Hudson/Jenkins, Nexus, Artifactory, JUnit, JMockit, Mockito, iQgen, RefactorIT, WebStart. Umfeld: J2EE / J2SE / Swing / SWT / JDBC / SQL / JPA, Hibernate, OpenJPA, EclipseLink / XML / XSLT / XPath / JAX-WS, JAX-RS in Fat Clients, Web-Applikationen, Middleware und Dunkelverarbeitung und WEB-Services.  C++: Entwicklungsumgebungen: VisualStudio 4.2/5.0/6.0/.net/2005/2008/2010, Eclipse CDT, Boland 4.5/5.0, Emacs/gcc/make. Umfeld: STL, Boost, ATL, MFC, Win32 native und Treiber, POSIX,

## Profil Peter Hahn

diverse Bibliotheken bzw. Komponenten.

VB/VBS: 4.0/5.0/6.0/.net/2005.

C#:

Entwicklungsumgebungen:

VisualStudio.net/2005/2008/2010/2012, MonoDevelop.

Umfeld: CAB/SCSF, WinForms, P/Invoke, Enterprise Library, WCF, NUnit, Moq.

Webtechnologien (HTML/XHTML/CSS/XML/XSL/Xpath/X\*):

Netscape/Mozilla Composer/NVU, DreamWeaver UltraDev,

HomeSite, Emacs, XMLSpy, NetBeans, VS.net/2005/2008.

CMS: Wordpress, OpenCms, Magnolia, Drupal, Joomla, Typo3,

Cocoon, Nukes. Verschiedene Wiki-Engines.

CRM: BSI CRM, BSI Contact Center, Evice Cheops.CRM

Allgemein:

Revisionskontrolle: GIT, Subversion (SVN), Mercurial (HG), Rational ClearCase, VisualSourceSafe (VSS), CVS, WinCVS.

Continuus Build: Hudson/Jenkins, Nexus, Artifactory, CruiseControl.

Deployment: MS-Installer, Java WebStart (JAWS), EAR, WAR.

Scripts: POSIX/Win32-Shell und Utilities.

UML: Enterprise Architect, EMF UML2, Poseidon/ArgoUML, RationalRose, Together.

Dokumentation: Javadoc, Doxygen, NDoc, Sandcastle, Microsoft HTML Help Workshop, Microsoft Help Workshop.

### Programmiersprachen

Java: 8, 7, 6, 5.0, 1.4, 1.3, 1.2, 1.0.

C#: 5.0, 4.0, 3.0, 2.0, 1.2, 1.0.

C++: (ISO, TR1, C++11, managed, CLI).

C, Perl, PHP, Python, Scala, Ruby, Groovy, SQL, PL/SQL, VisualBasic, VBS, Win32 und POSIX-Shell, Pascal.

### Datenbanken

SQL: Oracle7.3/8.1/8i/9i, MS-SQL-Server 8/9/10, DB2, MySQL.

OODBMS: Poet.

## Profil Peter Hahn

	MS-Access
Benutzeroberflächen	Java: Java: Wicket, GWT, JSF2/Ajax, JSF, JFC (Swing), AWT, SWT, Facelets, JSP, Servlets, Struts, Velocity. C#: WinForms, DevExpress, WPF. C++: MFC, ATL, Win32, OCL, Qt, CGI. C: X11R6, Motif.
Web-Container/-Server	Apache Tomcat, Jetty, Oracle IAS, Apache httpd, Squid, IIS.
Betriebssysteme	Win32 (Windows 7/Vista/XP/2000/NT, Windows 0.9x/ME) POSIX (Linux, Solaris, AIX, HP/UX)
Netzwerke	TCP/IP
Standardsoftware	MS Office (MS Word, MS Excel, MS PowerPoint), MS Project, MS Access, Open Office, Notes Client.
Sprachen	Muttersprache Deutsch. Englisch fließend in Wort und Schrift. Grundkenntnisse Französisch.

## Tätigkeiten

Die folgende Aufstellung enthält meine bisherigen beruflichen Tätigkeiten in chronologischer Reihenfolge, beginnend mit dem Aktuellsten.

Seit 05/2001	Freiberuflicher Berater.
09/1998 – 05/2001	Systemrealisierung und Projektabwicklung in diversen Bereichen bei Aixo Informationstechnologie GmbH, Aachen.
10/1996 – 08/1998	Softwareentwicklung im Bereich der Messdatenerfassung, -verarbeitung, -archivierung und -visualisierung bei der Qualico GmbH, Jülich.
09/1994 – 09/1996	Referendariat Mathematik und Elektrotechnik an der Gewerblichen Schule Aachen II.
06/1994 – 09/1996	Entwickeln verschiedener Softwaremodule im Bereich der Anwenderdokumentation, Messdatenverarbeitung und Kommunikation für Qualico GmbH, Aachen und Graseby Infrared Inc, Orlando, FL als freier Mitarbeiter.
06/1994 – 09/1996	Schulen verschiedener Themen für TeamService GmbH, Köln.
09/1989 – 08/1994	Studentische Hilfskraft Softwareentwicklung im Bereich Prozessdatenerfassung, GRP GmbH, Aachen.

## Profil Peter Hahn

### Projekteinsätze

Die folgende Aufstellung führt die Projekte, an denen ich mitgewirkt habe, in chronologischer Reihenfolge auf, wieder mit dem Aktuellsten beginnend.

Seit 05/2001 Selbständiger Berater

03/2015– jetzt

Branche Versicherung / Assistance

Projekt Anbindung an die "Trusted German Insurance Cloud" (TGIC), ÖRAG AG, Düsseldorf.

Tätigkeit Java-Entwickler.

Umfeld TGIC, ISTS / STS, SAML 2.0 (Security Assertion Markup Language), X.509, SOAP Web-Services, ESB, JEE, Java, Eclipse, JIRA, GIT, Maven, Jenkins.

Beschreibung In dem Projekt wird die grundlegende Anbindung der IT-Systeme des Kunden an die TGIC erstellt. Dazu werden verschiedene Wege umgesetzt: Eine Anbindung im JEE-Kontext kann direkt über SOAP-Web-Services erfolgen, die die Handhabung der Schlüssel und Abläufe des STS über eine im Rahmen des Auftrags erstellte, dedizierte Bibliothek umsetzen. Bestandssysteme in anderen Technologien werden über Adapter im ESB-Kontext angebunden, die dieselbe Bibliothek nutzen.

01/2015–02/2015

Branche Versicherung / Assistance

Projekt Übermitteln elektronischer Schadenmeldungen, ÖRAG AG, Düsseldorf.

Tätigkeit Java-Entwickler.

Umfeld C++, OCL, STL, Boost, Java, ESB, ActiveMQ, Mule, VisualStudio, Eclipse, JIRA, GIT, Maven, Jenkins.

Beschreibung In dem Projekt wird eine bestehende Assistance-Anwendung um die Möglichkeit erweitert, eine elektronische Schadenmeldung über das GDV-Netz zu übermitteln. Die von der Assistance-Anwendung im GDV-XML-Format erstellte Meldung wird per ESB in das GDV-Schadennetz transferiert.

10/2014–12/2014

Branche Internetdiensteanbieter

Projekt Erweitern einer JEE / Spring Middleware, 1&1 Internet AG, Karlsruhe.

Tätigkeit Java-Entwickler.

Umfeld Java, JEE, Spring, REST WEB Services, JAX-RS, JSON, HATEOS, SLF4J, Log4J, JPA, Hibernate, AOP, Spring, Spring Tool Suite, Eclipse, Enunciate, Jolokia, Postman, JIRA, GIT, GitLab, Maven, Jenkins, Artifactory, Tomcat.

## Profil Peter Hahn

**Beschreibung** In dem Projekt wird eine Front-End- und Middleware in enger Zusammenarbeit mit dem User Experience und dem Produktmanagement -Team entwickelt. Die Middleware soll das Gateway sowohl für die neuen RESTful Big Data Services als auch die Kunden Business-Systeme bilden. Meine Rolle in dem Projekt besteht im Erstellen einer Reihe von Monitoring-Funktionalitäten, die einerseits ein Überwachen des technischen wie fachlichen Betriebs als auch das Aufbereiten von KPI-Daten erlaubt.

01/2014 – 09/2014

**Branche** Versicherung

**Projekt** WEB-basierte Tarifierungsmodule zu CRM-Applikation für den Versicherungsaußendienst, Gothaer Systems, Köln.

**Tätigkeit** Technischer Designer / Java-Entwickler.

**Umfeld** Java, JEE, GWT, Mvp4g, HTML, CSS, AJAX, SOAP WEB Services, JAX-WS, JAX-RS, JPA, Rational Application Developer (RAD), Eclipse EMF UML2, JUnit, JMockit, Enterprise Architect, SoapUI, HP Quality Center (QC), HP Applications Lifecycle Management Quality Center (ALM/QC), SVN, WebSphere, Tomcat, Jetty, BSI CRM, BiPRO, GDV.

**Beschreibung** In dem Projekt werden Tarifierungsmodule zu einer ganzen Reihe von Sparten aus dem Sachbereich erstellt, die für den Anwender transparent aus einem neu eingeführtes CRM aufgerufen werden. Die Module sind vertikal von der Benutzeroberfläche bis zu den Webservices der Basisdienste geschnitten.

08/2013 – 12/2013

**Branche** Finanzdienstleister / CRM

**Projekt** WEB-basierte Beratungs- und CRM-Applikation für Versicherungsmakler, etvice Holding, Bargteheide.

**Tätigkeit** Erweiterung und Neuentwicklung von Modulen einer Softwarelösung für Versicherungsmakler.

**Umfeld** Java, JEE, Wicket, HTML, CSS, AJAX, JQuery, JPA, Firebird, Oracle, Eclipse, GIT/EGIT, JIRA, Tomcat, Jetty.

**Beschreibung** In dem Projekt wird eine WEB-Applikation für die Kundenberatung durch Versicherungsmakler angepasst bzw. erweitert.

07/2013 – 07/2013

**Branche** Versicherung / CRM

**Projekt** MSI-Paketierung, ÖRAG AG, Düsseldorf.

**Tätigkeit** Umstellen und konsolidieren des Installationsprozesses.

**Umfeld** Windows Installer, Windows Installer XML Toolset (WiX), VisualStudio 2012, Windows7, VMware

**Beschreibung** In dem Projekt wird das durch unterschiedlichen Installationsmethoden erfolgende

## Profil Peter Hahn

Deployment des Systems auf die verschiedenen Zielsysteme auf den Windows Installer vereinheitlicht.

05/2013 – 06-2013

Branche Versicherung / CRM

Projekt Neuimplementierung eines fachlichen Moduls, ÖRAG AG, Düsseldorf.

Tätigkeit Erstellen eines Moduls.

Umfeld C++, C#, CAB, Enterprise Library, PNP, DevExpress, XML, XML-Schema, XSLT, Sandcastle.

Beschreibung In dem Projekt wird das durch unterschiedlichen Installationsmethoden erfolgende Deployment des Systems auf die verschiedenen Zielsysteme auf den Windows Installer vereinheitlicht.

04/2013 – 05/2013

Branche Versicherung / CRM

Projekt SEPA-Umstellung, ÖRAG AG, Düsseldorf.

Tätigkeit Umstellen verschiedener, an der Zahlung beteiligter Komponenten.

Umfeld C#, CAB, Enterprise Library, PNP, DevExpress, C++, SAP.

Beschreibung In dem Projekt wird das Schadenbearbeitungssystem den SEPA-Anforderungen entsprechend angepasst. Dies schließt eine zeitgesteuerte Geschäftslogik für mehrere Phasen der Einführung sowie Schnittstellenanpassungen insbesondere zum SAP-System ein.

10/2012 – 03/2013

Branche Versicherung / CRM

Projekt Entwurf einer neuen Architektur, ÖRAG AG, Düsseldorf.

Tätigkeit Entwickeln, verfeinern und verifizieren einer Architektur im J2EE-Umfeld, ÖRAG AG, Düsseldorf.

Umfeld Java, JEE/J2EE, Wicket, HTML, CSS, JavaScript, jQuery, jQueryUi, Bootstrap, JPA, Eclipse, BEA, Jenkins, C++, MFC, VisualStudio.

Beschreibung In dem Projekt wird eine neue Systemarchitektur zur Produktionsreife geführt. In der Architektur sind verschiedene Technologien und Bibliotheken aus dem J2EE-Umfeld zusammengestellt und um allgemeine sowie domänenspezifische Grundfunktionalität ergänzt. Ziel dieses Projekts ist, die Zielarchitektur zu detaillieren, grundlegende Entwicklungsverfahren festzulegen sowie technische und fachliche Grundkomponenten bereitzustellen. Die Erkenntnisse werden ausführlich dokumentiert, um Teile der Umsetzung möglichst reibungsfrei an einen externen Dienstleister vergeben zu können. Um die Praxistauglichkeit zu verifizieren, werden in einem ersten Schritt pilotartig Anteile der Vertrags- und Tarifpflege umgestellt.

## Profil Peter Hahn

08/2012 – 09/2012

Branche Versicherung / CRM

Projekt Zukunftssicherheit, ÖRAG AG, Düsseldorf.

Tätigkeit Portieren der Entwicklungs- und Zielplattform auf Windows7 / VisualStudio 2012.

Umfeld C++, C#, VisualStudio, VMWare.

Beschreibung In dem Projekt wird das gesamte System von Entwicklungs- und Zielplattform her auf Windows7 umgestellt. In diesem Zuge wird auch die Entwicklungsumgebung auf den aktuellen Stand gebracht. Auch einige angrenzende Systeme mit unterschiedlichen Versionsständen der Entwicklungsumgebung werden konsolidiert. Ziel ist eine einheitliche virtuelle Umgebung für alle Fach- und Entwicklungsbereiche.

07/2012 – 09/2012

Branche Marketing / Meinungsforschung

Projekt Prognosespiel, St. Gallen / Luzern, Schweiz.

Tätigkeit Entwickeln einer WEB-Applikation zum Eingeben und Verfolgen von Prognosewerten.

Umfeld Wordpress, XAMPP (Linux / Windows / Apache / MySQL / PHP / PHPMyAdmin), HTML5, CSS3, JavaScript, AJAX, jQuery, jQueryUI, jQuery Mobile, Bootstrap, Responsive Design.

Beschreibung In dem Projekt wird eine Web-Anwendung erstellt, in der Versuchsteilnehmer Prognosedaten eingeben und ihre Eingaben sowie verschiedene statistische Kenndaten in Diagrammen aufbereitet verfolgen können. Dabei wird rollenabhängig unterschiedliche Funktionalität verfügbar geschaltet. Die Web-Anwendung wird aufgrund der Infrastruktur des durchführenden Instituts als Plugin des WordPress-Systems im XAMPP-Umfeld realisiert.

03/2012 – 07/2012

Branche Versicherung / CRM

Projekt Neuimplementierung der Buchungsschnittstelle Schadenbearbeitungs-Software, ÖRAG AG, Düsseldorf.

Tätigkeit Erstellen einer weitgehend konfigurierbaren Buchungs-Engine.

Umfeld C++, C#, CAB, Enterprise Library, PNP, DevExpress, Sandcastle, SAP.

Beschreibung In dem Projekt wird die bestehende, größtenteils hartcodierte Abrechnungslogik in eine weitgehend konfigurierbare Engine überführt. Dazu wird das bestehende, monolithische System in funktionale Bereiche aufgeteilt, die von den Eingangsparametern abhängig jeweils konfigurierbar in Kombination die gewünschte Funktionalität umsetzen.

01/2012 – 02/2012



## Profil Peter Hahn

**Branche** Versicherung / CRM  
**Projekt** Architekturumstellung der Persistenz einer Schadenbearbeitungs-Software, ÖRAG AG, Düsseldorf.  
**Tätigkeit** Ersetzen des manuell erstellten durch standardkonform generierten Quellcode der Persistenzschicht.  
**Umfeld** JPA, JDBC, J2EE, Eclipse, BEA, Hibernate, EclipseLink, OpenJPA, DB2, Jenkins.  
**Beschreibung** In dem Projekt werden die manuell in Java erstellten und über die JDBC-Schnittstelle arbeitenden Datenbankstrategien durch standardkonforme JPA-Annotations ersetzt. Hierbei soll die objektrelationale Abbildung das bestehenden Domänenmodells auf die bestehende Datenbankstruktur abbilden. Das Domänenmodell ist in weiten Teilen durch eine proprietäre DSL beschrieben. Hier kann der Generator derart angepasst werden, dass Klassen wie Annotationen aus der bestehenden Beschreibung generiert werden.

12/2011 – 12/2011

**Branche** Versicherung / CRM  
**Projekt** Umfirmierung Schadenbearbeitungs-Software, ÖRAG AG, Düsseldorf.  
**Tätigkeit** Anpassen der Schadenbearbeitungssoftware an einen neuen Firmennamen.  
**Umfeld** C++, C#, CAB, Enterprise Library, PNP, DevExpress, XML, XML-Schema, XSLT, Sandcastle.  
**Beschreibung** In dem Projekt wird die gesamte Applikation von Benutzeroberfläche über Code in allen betroffenen Schichten bis zur Konfiguration den rechtlichen Anforderungen folgend überarbeitet.

10/2011 – 11/2011

**Branche** Versicherung / CRM  
**Projekt** Neuimplementierung des Wiedervorlagenservers der Schadenbearbeitungs-Software, ÖRAG AG, Düsseldorf.  
**Tätigkeit** Erstellen eines serverseitigen WEB-Service sowie des korrespondierenden clientseitigen CAB-Service.  
**Umfeld** C#, WCF, CAB, Enterprise Library, PNP, XML, XML-Schema, XSLT, Sandcastle.  
**Beschreibung** In dem Projekt wird der bestehende, über das Dateisystem operierende Wiedervorlagenserver durch einen von der Funktionalität her gleichwertigen neuen, per WEB-Service kommunizierenden ersetzt. WEB-Service und CAB-Service werden neu erstellt; der CAB-Service konfigurativ umgestellt.

07/2011 – 09/2011

**Branche** Versicherung / CRM  
**Projekt** Neuimplementierung zweier fachlicher Module, ÖRAG AG, Düsseldorf.  
**Tätigkeit** Erstellen von zwei CAB/SCSF-Modulen.  
**Umfeld** C++, C#, CAB, Enterprise Library, PNP, DevExpress, XML, XML-Schema, XSLT, WCF,

## Profil Peter Hahn

Sandcastle.

**Beschreibung** In dem Projekt werden zwei fachliche Geschäftsfälle aus dem Gebäudeschadenbereich im CAB/SCSF-Framework umgesetzt. Dies geschieht im in den vorangegangenen Projekten erstellten Framework.  
Die Umsetzung betrifft Views und Services im CAB-Framework sowie WCF-WebServices für die Kopplung mit einer nach außen geführten Web-Anwendung im Java-Umfeld über einen ESB.

04/2011 – 06/2011

**Branche** Versicherung / CRM

**Projekt** Architekturweiterung Schadenbearbeitungs-Software, ÖRAG AG, Düsseldorf.

**Tätigkeit** Erstellen einer Schnittstelle zum Veröffentlichen der Funktionalität nach außen.

**Umfeld** C#, WCF, CAB, Enterprise Library, PNP, CodeDom, DevExpress, XML, XML-Schema, XSLT, Sandcastle.

**Beschreibung** In dem Projekt wird in die in Form einer Fat-Client-Architektur migrierte Anwendung eine Web-Service-Schnittstelle eingezogen. Um dies zu erreichen, werden Domänenmodell und Geschäftslogik der MVVM-Architektur in allgemeine und spezielle Logik aufgeteilt sowie die Architektur der Datenstrukturen Web-Service-tauglich modifiziert. Im Ergebnis wird die allgemeine Funktionalität in Form von WCF-basierten Web-Services veröffentlicht. Die so geschaffene Schnittstelle wird sowohl vom angepassten Fat-Client als auch Web-Anwendungen von außerhalb der Anwendung angesprochen.

01/2008 – 03/2011

**Branche** Versicherung / CRM

**Projekt** Migration der Schadenbearbeitungs-Software, ÖRAG AG, Düsseldorf.

**Tätigkeit** Erstellen einer Fat-Client-Anwendung für die Schadenbearbeitung.

**Umfeld** C#, CAB, SCSF, Enterprise Library, PNP, CodeDom, DevExpress, XML, XML-Schema, XSLT, Sandcastle, managed C++, ISO-C++, OCL.

**Beschreibung** In dem Projekt wird eine in C++ / OCL vorliegende Anwendung funktionsgleich in eine komponentenbasierte Applikation überführt. Zum Ankoppeln an das bestehende, objektrelationale Datenmodell wurde der Generator für Datenbank und OR-Schichten um eine .NET-Schale in managed C++ erweitert.

10/2007 – 12/2007

**Branche** CAE / CAD / CIM / SCM

**Projekt** Artikelportal, EPLAN GmbH & Co. KG, Monheim.

**Tätigkeit** Erstellen eines prototypischen WEB-Portals zur herstellerübergreifenden Artikelauswahl.

**Umfeld** PHP, HTML, CSS, C#, API des ECAD-Systems, MySQL.

## Profil Peter Hahn

**Beschreibung** In dem Projekt wird der Prototyp eines WEB-Portals sowie der notwendigen Infrastrukturanwendungen beispielsweise zum Einpflegen der Daten erstellt. Die WEB-Anwendung ist aus Anwendersicht vollständig in das CAE / CAD-Framework integriert.

08/2007 – 10/2007

**Branche** CAE / CAD / CIM / SCM

**Projekt** Migrations-Werkzeugkasten, EPLAN GmbH & Co. KG, Monheim.

**Tätigkeit** Erstellen eines Rahmens zum Erstellen kundenspezifischer Datenmigrationen.

**Umfeld** C#, XML, APIs der ECAD-Systeme.

**Beschreibung** In diesem Projekt werden ein Rahmen sowie eine Reihe von Modulen entwickelt, mit deren Hilfe konfigurierbar anwenderspezifische Datenmigrationen durchgeführt werden können. Zu der Durchführung werden Module zum Festlegen der Ein- und Ausgangsdaten und zum Verknüpfen oder Modifizieren der Daten flexibel zu Arbeitsabläufen kombiniert.  
Das Migrationswerkzeug ist in alle betroffenen Applikationen integriert und kann sowohl in diese Applikationen integriert als auch Standalone verwendet werden.

02/2007

**Branche** Versicherung

**Projekt** Software-Gutachten CRM-Anwendung, Bonn.

**Tätigkeit** Erstellen eines Gutachtens zu Konzept und Ergonomie der Benutzeroberfläche einer prototypischen Implementierung.

**Umfeld** Verschiedene DIN-, EN- und ISO-Normen, VBA, MS-Excel, J2SE.

**Beschreibung** Im Rahmen des Auftrags waren Konzept und Ergonomie eines Prototyps einer CRM-Anwendung für Kundenberater beurteilen. Es sollte einesteils hinsichtlich Software-Ergonomie in Bezug auf die avisierte Zielgruppe bewertet und andernteils Rahmendaten hinsichtlich dem Erstellen einer möglichen Anwendung für den Wirkbetrieb prognostiziert werden.

09/2006 – 07/2007

**Branche** CAE / CAD / CIM / SCM

**Projekt** API-Support, EPLAN GmbH & Co. KG, Monheim.

**Tätigkeit** Untersuchen der Performance, Evaluieren verschiedener Ankopplungen, Unterstützen von Early Adopters.

**Umfeld** .NET, C#, NUnit, P/Invoke, C++ (native, managed, CLI), COM, MFC, Java, JNI, JNBridge, Ant, JUnit, Eclipse-Framework.

**Beschreibung** In diesem Projekt wird die Einführung der in .NET-Technologie angebotenen API eines ECAD-Systems begleitet. Dies umfasst das Durchführen funktionaler und nicht-funktionaler Tests, das Erstellen von Prototypen für verschiedene Arten der

## Profil Peter Hahn

Ankopplung und das Unterstützen von Early Adoptern bei der Umsetzung.

01/2006 – 03/2006

Branche CAE / CAD / CIM / SCM

Projekt Erstellen einer bedarfsgesteuerten, kontextsensitiven Hilfsfunktion, EPLAN GmbH & Co. KG, Monheim.

Tätigkeit Konzeptionieren und Entwickeln eines Prototyps.

Umfeld C#, P/Invoke, XML, HTML, C++, Win32.

Beschreibung In dem Projekt wird eine nebenläufig gestartete Applikation erstellt, die dem Anwender abhängig von seinen Bedienabläufen innerhalb der ECAD-Anwendung und seinen Vorkenntnissen dynamisch Hilfestellungen anbietet. Dies geschieht in einer dedizierten Anwendung, die mit den Bedienschritten versorgt passende Hilfemeldungen automatisch ein- und ggf. wieder ausblendet. Über die Hilfemeldung kann in die Online-Hilfe und ggf. eine animierte Anleitung verzweigt werden. Einmal gesehene Meldungen können unterdrückt werden. Der Prototyp wird Bestandteil des produktiven Produkts.

12/2005 – 01/2006

Branche CAE / CAD / CIM / SCM

Projekt Erstellen eines Generators für Druckvorlagen und per MS-Word editierbare Dateien, EPLAN GmbH & Co. KG, Monheim.

Tätigkeit Konzeptionieren und Entwickeln einer Applikation.

Umfeld HTML, HtmlHelp, PDF, VB, VBA, MS-Word.

Beschreibung In dem Projekt wird in enger Zusammenarbeit mit den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern des Seminarzentrums, dem Consulting und der technischen Dokumentation zeitnah eine Lösung zum automatisierten Erzeugen von Druckvorlagen und editierbaren Dateien erstellt. Die Applikation wandelt die in HTML gepflegten Vorlagen für die Online-Hilfe in die Zielformate um.

08/2004

Branche Bankdienstleister / Inkasso

Projekt WebStart-Workshop, GEZ, Köln.

Tätigkeit Einführung und Workshop zur Konfiguration eines Java WebStart-Deployments.

Umfeld Java WebStart, IBM WebSphere, zLinux.

Beschreibung In dem Projekt wird Mitarbeitern des Kunden eine Einführung in die Technologie gegeben. Anschließend wird eine beispielhafte Konfiguration einschließlich jar diff erstellt, deployed und getestet.

07/2004 – 08/2006

## Profil Peter Hahn

Branche CAE / CAD / CIM / SCM  
Projekt Entwickeln eines prozessorientierten Integrations-Frameworks im Bereich verschiedener Planungswerkzeuge vorwiegend für die elektrotechnischen, aber auch hydraulischen und pneumatischen Anteile im Maschinen- und Anlagenbau, EPLAN GmbH & Co. KG, Monheim.  
Tätigkeit Forschen und Entwickeln im Umfeld des Frameworks sowie zugehöriger Komponenten und Abläufe.  
Umfeld Vielgestaltig:

- Kern C++, XML, Workflow, XML-Schema, XSLT.
- Schnittstellen: C, VB, VBA, Perl, CGI, ODBC, SQL, COM. AutoCAD: DWG, DXF, API, AddIn. Excel: API über COM und VBA.
- Setup: MSI, MSM (Merge-Module).

Beschreibung In diesem Projekt werden eine Reihe bestehender CAE / CAM / SCM-Komponenten über ein prozessorientiertes Framework integriert. Dies geschieht in Form eines flexiblen Austauschformats für die prozessrelevanten Daten sowie Adaptermodule zum Ansprechen der beteiligten Applikationen. So können übergreifende Arbeitsabläufe innerhalb der Projektierung, aber beispielsweise auch aus dem betriebswirtschaftlichen oder Bürobereich, flexibel modelliert werden.

02/2004

Branche Möbelindustrie / SCM  
Projekt Analyse- und Wartungsoberfläche für den Betrieb des Produktionsplanungssystems, nobilia-Werke, Gütersloh.  
Tätigkeit Konzeptionieren und Entwickeln einer WEB-basierten Wartungsoberfläche für das Produktionsplanungssystem.  
Umfeld POSIX shell, AIX, Perl, CGI, HTML.  
Beschreibung In dem Projekt wird in enger Zusammenarbeit mit den Betreibern und Anwendern beim Kunden eine Oberfläche zum Überwachen und Steuern des Produktionsplanungssystems entwickelt. Die Oberfläche setzt auf die Logdateien und Kommandos des existierenden Skriptsystems auf.

08/2003 – 6/2004

Branche CAE/CAD  
Projekt Entwickeln eines CAE/CAD-Systems im Bereich der Elektrotechnik, EPLAN GmbH & Co. KG, Monheim.  
Tätigkeit Spezifizieren, erstellen und integrieren von Funktionsmodulen in enger Zusammenarbeit mit Fach- und Framework-Team.  
Umfeld C++ / VS.net, Stingray, RationalRose, MS-Access, ECAD, Artikelverwaltung,

## Profil Peter Hahn

Stücklisten, SPS.

**Beschreibung** In dem Projekt werden mehrere bestehende, sich in der Funktionalität überlappende CAE-System in eine Neuentwicklung zusammengeführt. Dabei sollen sowohl Funktionalitäten und Bedienphilosophie der Vorgängerversion konsolidiert als auch zusätzliche Funktionalitäten flexibel und effizient umgesetzt werden.

02/2003 – 08/2003

**Branche** Bank / Finanzdienstleister / Rating

**Projekt** Erweitern einer WEB-Applikation um einen WEB-Service für die B2B-Kommunikation, Bankverlag GmbH, Köln.

**Tätigkeit** Erarbeiten von Richtlinien und Abläufen sowie Recherchieren der Inhalte und Pflegen der Projektdokumentation als Basis für die interne Weiterentwicklung wie auch das Verwenden der extern angebotenen Dienste.

**Umfeld** BEA WebLogic 7, AIX, SOAP, WSDL, Java, EJBs, Hibernate, DB2, UML, MDA, XML-Spy, Eclipse, Together, Rational Rose, MS-Office.

**Beschreibung** In dem Projekt wird ein Ratingverfahren nach der Basler Eigenkapitalübereinkunft (Basel II) realisiert. Das Verfahren wird über eine flexibel parametrierbare „Rating-Maschine“ zur Nutzung im Dialog –und ASP-Betrieb implementiert. Diese Flexibilität ermöglicht einerseits eine Anpassung des Workflows und der Berechtigungsstrukturen an die jeweilige Bank sowie andererseits ein Kalibrieren der Parametrierung zum Verbessern der Trennschärfe des Verfahrens. Um einen plattformunabhängigen Zugriff auf die gebotenen Dienste zu gewährleisten, erfolgt dies im Dialogbetrieb über eine WEB-Applikation und für den ASP-Betrieb in Form eines SOAP WEB-Service.

10/2002 – 12/2002

**Branche** IT-Dienstleister

**Projekt** Aufbau verschiedener Intranet-Applikationen, DaSCon AG, Würselen.

**Tätigkeit** Recherchieren, installieren und teilweise modifizieren der Komponenten sowie dokumentieren der Installation.

**Umfeld** Apache httpd, Typo3, MySQL, verschiedene Wikis (PHPWiki, JSPWiki), PHP3.

**Beschreibung** In dem Projekt werden eine Reihe von Intranet-Diensten eingerichtet. Dazu zählt ein Informationsportal, das Integrieren einer Reihe vorhandener Informationsbestände sowie ein Wiki zum Dokumentieren der Installation.

06/2002 – 8/2002

**Branche** Industrieautomatisierung

**Projekt** Chargenverfolgung Getreidemühlensteuerung, HOKA GmbH, Würselen.

**Tätigkeit** Konzipieren, Entwerfen, Realisieren, Integrieren, Dokumentieren und Testen der Software-Komponente.

## Profil Peter Hahn

Umfeld Visual C++.net, MFC, SPS, Feldbussysteme.

Beschreibung In dem Projekt wird eine Erweiterung für das Verfolgen und Dokumentieren der gelieferten Chargen in die bestehende Steuerungssoftware entwickelt und integriert.

Seit 08/2001

Branche Internet/Intranet

Projekt Web-basierte Wartungs- und Bedienoberfläche, TÜV Rheinland, Köln.

Tätigkeit Konzipieren, Entwerfen, Realisieren, Integrieren, Dokumentieren und Testen der Systemkomponenten; Schulen der Anwender.

Umfeld Linux Virtual Server / Squid Web-Cache / Tomcat Web-Container, Java Server Pages (JSP), Servlets / LDAP / Notes-Ankoppelung.

Beschreibung In dem Projekt wird der interne Web-Cache des Kunden für ca. 4000 Clients über einen redundanten sowie skalierbaren Cluster von Linux-Servern realisiert. Meine Rolle im Projekt besteht im Erstellen der Bedienoberfläche für die Wartung und die Dokumentation betreffenden Anteils sowie im Schulen der Anwender des Systems.

05/2001 – 05/2002

Branche Ticketing

Projekt Manuelles Einbuchungssystem im Rahmen der Mauterhebung für LKW auf bundesdeutschen Autobahnen, T-Systems, Bonn.

Tätigkeit Beraten, Planen, Schulen, Coachen, Realisieren, Dokumentieren und Testen der Software-Komponenten.

Umfeld Java, Swing, J2EE, XML, Oracle-DBMS, Oracle 9i, IAS, Internationalisierung, Microsoft Windows NT, Linux, Sun Solaris Cluster.

Beschreibung In dem Projekt wird die Software für die verteilten Terminals sowie den zentralen Server sowie der Kommunikation mit einem Team von ca. 25 Personen von der Konzeption bis zur Abnahme erstellt. Die Mitarbeiter des Auftraggebers werden zu Beginn des Projekts geschult und während der gesamten Projektlaufzeit gecoacht.

04/2000 Systementwickler Teamleiter

– Teams mit bis zu 12 Mitarbeitern

04/2001 Systemhaus, Aachen

05/2001 – 06/2000

Branche Ticketing

Projekt Bedienoberflächen Automaten und Kassen, MDV (Mitteldeutsche Verkehrs-Betriebe), Mönchengladbach.

## Profil Peter Hahn

Tätigkeit	Technische Projektleitung, Abwicklung, Koordination auf Seiten des Outsourcers.
Umfeld	Visual C 6.0, Oracle 8i, MS–Access, SQL, ODBC, PSI.
Beschreibung	Realisieren der Bedienmasken und –abläufe.
02/1999 – 06/2000	
Branche	Parkhaussysteme
Projekt	Messaging zur Alarmbenachrichtigung, Scheidt & Bachmann, Mönchengladbach
Tätigkeit	Systementwicklung
Umfeld	Oracle 7.3, RationalRose, Visual C++ 6.0, LUCA–Kommunikationsbibliothek, SQL, ODBC, PSI, SMS, Fax, Voice
Beschreibung	Es wird ein Modul erstellt, dass frei konfigurierbar Alarmbenachrichtigungen über unterschiedliche Kanäle an verschiedene Adressaten verschickt.
11/1999– 02/2000	
Branche	Parkhaussysteme
Projekt	Stammdatenpflege, Scheidt & Bachmann, Mönchengladbach
Tätigkeit	Realisieren
Umfeld	VisualBasic 4.0, Visual C 4.2, Oracle 7.3, SQL, ODBC, PSI
Beschreibung	Entwickeln einer kompakten, intuitiv bedienbaren Oberfläche zum Bearbeiten der Stammdaten.
12/1998 – 11/1999	
Branche	Industrie
Projekt	Internationalisierung Konfigurations–Applikation, Schneider Electric, Seligenstadt.
Tätigkeit	Konzept, Implementierung, Dokumentation.
Umfeld	Borland C++ 5, MKS–Toolkit, Visual C++ 6.0.
Beschreibung	Es werden die Dialoge zum Konfigurieren der Automatisierungskomponenten internationalisiert. Dazu wird eine Applikation zum automatisierten Modifizieren bzw. Übertragen von Texten, Geometrien etc. in den Ressourcen–Dateien erstellt.
12/1998 – 06/1999	
Branche	Industrie
Projekt	Parametrieren von Frequenzumrichtern, Mannesmann Dematic, Wetter/Ruhr
Tätigkeit	Konzept, Koordination, Implementierung, Dokumentation.
Umfeld	RationalRose, VC6.0, LUCA–Bibliothek, MS–Access, NT4.0/Windows95/98
Beschreibung	Es wird eine Applikation zum Parametrieren von Frequenzumrichtern erstellt. Die Konfigurationsdaten werden in einer Datenbank verwaltet.
09/1998 – 12/1998	
Branche	Parkhaussysteme
Projekt	Modul zur Stammkundenpflege, Scheidt & Bachmann, Mönchengladbach



## Profil Peter Hahn

Tätigkeit Konzept, Implementierung  
Umfeld VB 4.0 / VC 4.2 / Oracle 7.3 / PSI  
Beschreibung Es wird ein Modul für eine Erweiterung in der Funktionalität erstellt.

01/1998 Leitung Softwareentwicklung  
– Team mit 3 internen und bis zu 3 externen Mitarbeitern  
09/1998 Messgerätehersteller, Jülich

01/1998 – 09/1998  
Branche Messdatenerfassung  
Tätigkeit Abwickeln, konzeptionieren, implementieren, koordinieren von Zukaufleistungen.  
Umfeld VC 6.0, VB 5.0, DCOM, Poet  
Beschreibung Es wird ein Applikationssystem zur Messdatenverarbeitung entwickelt.

02/1997 Systementwickler  
– Messgerätehersteller, Jülich  
12/1997

02/1997 – 12/1997  
Branche Messdatenerfassung  
Tätigkeit Konzeptionieren, implementieren, koordinieren von Zukaufleistungen.  
Umfeld NT 4.0, VC 6.0, VB 5.0, NT-DDK, DCOM, Poet  
Beschreibung Es wird ein Applikationssystem zur Messdatenverarbeitung entwickelt.

06/1994 Freier Mitarbeiter  
–  
02/1997

01/1994 – 12/1998  
Branche Messdatenerfassung  
Tätigkeit Konzeptionieren, implementieren von Modulen für ein Messdatenerfassungssystem.  
Umfeld NT 4.0, Borland C++ 4.5/5.0, VB 4.0, DDE

06/1994 – 09/1996  
Branche Schulungsunternehmen  
Tätigkeit Referent OOADP, C++, Microsoft  
Umfeld NT 3.51, Borland C++ 4.5, MS-Office-Produktlinie

09/1989 Studentische Hilfskraft  
–  
08/1994

09/1989 – 08/1994  
Branche Produktionsdatenerfassung  
Tätigkeit Softwareentwicklung  
Umfeld AIX, HP/UX, ASCII-Terminals, X11, IBM C, Informix DB, SQL