

Profil von Gerhard Schabel

Letzte Aktualisierung: 19.02.2017



Berufstitel: Dipl.-Informatiker (TU)
Geschäftsführer der Informatik Schabel UG
(haftungsbeschränkt)

Anschrift: Römerstr. 22a,
D-82131 Gauting.

Telefon: 0171-4319058

e-mail: postmaster@informatik-schabel.de

EDV-Erfahrung seit: 1980

Mitgliedschaft: Gesellschaft für Informatik (GI)

Fachlicher Schwerpunkt

Projektleitung
Systemanalyse
OOA/D/P/T
Reengineering/Refactoring
Performance
SW-Architektur

Berufsausbildung

1985 Diplom in Informatik (mit Nebenfach Betriebswirtschaft) an der
Technischen Universität München
1985 – 1991 Softwareentwickler, Projektleiter
seit 1992 freiberufl. Berater

Fremdsprachen

Englisch
Französisch (Grundkenntnisse)

Branchen

- Automobilindustrie
Steuergerätemanagement (SG-Versionierung, Verbauvorschriften,
Genehmigungsanträge, Workflow), CRM
ChangeManagement
- Telekommunikation
Netzwerkmanagement, Mediation, V5, ATM, DSL, SISA,
Radio Network Controller (UTRAN)
Mobile IT:iPhone - APPs
- Banken
Geld- und Devisenhandel (MM, FX)
Limitsysteme (Risk Management)
RealTimeDataFeed (Kurse): Reuters, Telerate
- Versicherungen
Aktionsplanung, Kampagnenmanagement,
CMS (elektr. Aktionsbroschüren)
CallCenter, Inbound/Outbound CRM
Berufsgenossenschaften Bau / Nahrungsmittel:
Berufsunfähigkeit/Unfall
- Luft- und Raumfahrt
Antennenanlagen
- Gesundheitswesen
Hörgeräteakustik, Audiometrie

- Medien
Handelsblatt-Online

Software Engineering- Methoden/Techniken

ebXML ISO 15000, BPMN
OO-Analyse/Design/Programmierung/Test
J2EE-Frameworks
Design Patterns
RUP, STEP,
Agile SW-Entwicklung, Scrum
Geschäftsprozeßmodellierung, Workflow
SA/SD
ereignisgesteuerte, visuelle, strukturierte Programmierung
funktionaler/struktureller Test, Regressionstest
Assessment, SPICE,
Reengineering/Refactoring
Datenmodellierung, ERD
Function Point Analysis
DB-Optimierung

Programmiersprachen

UML 2.0
Java 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7
Java Webstart,
AspectJ
JavaScript
C++, C
Objective C
HTML, XML, XSLT
JSP, CSS
PHP, Jython,
Perl,
Pascal,
Visual Basic,
SQL, PL/SQL, Rosi-SQL,
Fortran 77,
DSL(XText)
Groovy
Swift

Computersysteme

SUN (3/50, 3/60, 3/110, SparcStation 5, UltraSparc)
HP 9000/891/700
Siemens 7.865, MXxxx, C30
Unisys 6060, 6075
IBM R600
Digital Equipment VAX, MicroVax
Cyber 175
Prime
Mac Mini
iPod, iPhone, iPad

Betriebssysteme

MS Windows 95,98/NT4.0/2000/XP, Windows 7
Unix (Solaris, HP-UX, Sinix, AIX, SCO, Interactive)
Linux (Suse, Redhat, MontaVista)
OS/2
MAC OS Snow Leopard, Yosemite
iOS
Android

Datenbanken

DB2 9
Oracle 11g

Versant
(Turbo-) INFORMIX, INFORMIX-Star
Allbase (HP)
Sybase
SICAD-DB
MS-Access, SQL Server
PostgreSQL
MySql
HSQL
MS SQL Server

Erfahrungen

Erfahrungen im Bereich

Projektleitung
Systemarchitektur
Angebotserstellung
Requirements Engineering
Studien
Anwendungs- und Systemprogrammierung
Design und Entwicklung v. graphische Benutzungsoberflächen (GUI)
Design und Entwicklung v. Kommunikationsschnittstellen
Spezifikation, Programmierung, Qualitätssicherung, Test
Netzwerkmanagement von Telekommunikationsanlagen
Frontoffice-Handelssysteme
Security: Verschlüsselungssoftware und Rollenkonzepte; Kerberos
Internet/Intranet-Technologien
Customer Relationship Management (CRM)
Content Management System (CMS)
Supply Chain Managment (Lieferantenbeziehungen)

Spezialkenntnisse

ebXML, EDI
Kerberos - Modell, DES3
CORBA 2.3, Firewall
Java Security (JAAS, JCE), SSL
Netzwerkmanagement v. Telekommunikationsanlagen
UMTS UTRAN RNC
SNMP Agents, MIB
Informationssysteme im Geld- und Devisenhandel
Risk Management (Limitsystem)
Compilerbau, Parser, Zustandsautomaten
Design Patterns
Hörgeräteakustik
Audiometrie
Digitale Tonverarbeitung
SCRUM
KANBAN
SW-Architektur

Produkte

PRO3
freebXML, WebwellConnect
STP (Software Through Pictures)
Rose Analyzer, Rose 4.0,98i
MID Innovator
TogetherJ (Borland Together 2008)
Adonis 3.53
MS Project
Avantis Unisuite UMLBridge

JBUILDER 3.0,5.0,6.0
VisualAge f. Java 3.5.3 (IBM)

WebSphere, WebSphere Studio, WSAD
CAVO 1.0C (CA Visual Objects)
Maestro II
DeveloperStudio MSVC++ 4.0/5.0
MFC
ATL Atlassian Transformation Language
STL
Boost

Orbacus 4.04 (C++, Java), Mico / Jacorb
IAIK-JCE
IAIK-iSaSiLk
OpenSSL, FreeSSL
I*Net (J2EE-Framework IBM, ähnlich zu Struts),
Struts,
Apache, Tomcat
BeaWebLogic 8.1
.NET
RoboHelp
DOORS,
QFtest, Winrunner, Rational (RequisitePro, Robot, Testmanager)
JProbe (Profiler, Coverage, ThreadAnalyzer, MemoryDebugger)
OptimizeIT (Profiler, Coverage, ThreadDebugger)
Purify
VMware

Clearcase,
CVS, WinCVS,
SCCS,
KMSX (Siemens)
CM-Synergy 6.1,
Change-Synergy,
Continuus
Navision (Zeiterfassung)
GNU-Tools, Unix-Tools (shells, csh, bash, ksh, sed, lex, yacc, ...)
XMLBeans, XMLSPY
JUnit
Jindent
Checkstyle
Emma
EasyMock
Mockito,
Cruisecontrol
Ant
Xcode
iPhone SDK (CoreLocatio, CoreAudio, UIKit, MapKit)
Interface Builder
Subversion SVN
Google Maps
Maven
Eclipse 3.1, ..., Juno, Kepler
Eclipse Modeling Framework EMF
EPF (Eclipse Process Framework)
Eclipse RCP
Eclipse plugin
Hudson/ Jenkins
Mercurial
CoreMedia Editor, Unified API (Java)
Xpert/Ivy,
HP Quality Center
Git, Gerrit

FlyWay

**Kommunikationssoftware,
Netzprotokolle, Standards**

WebService
JAX-WS
CORBA 2.3 (MICO/Jacorb, Orbacus); VisiBroker, Einsatz über
Firewall
SSL (iSaSiLk, OpenSSL, FreeSSL)
HTML, XML, JSP, JavaScript, CSS
HTML5
LDAP, X.500
JDBC
JNDI
JMS (OpenJMS, MQ-Series)
RMI
RPC
QD2
RS232, RS485, Modbus, Profibus
SNMP (BRASS/EMANATE v. SNMP-Research), ATM-MIBs,
ASN.1, DSet-Toolkit
LU6.2, Oracle-Gateway
RDF (Reuters), TDPF (Telerate)
NFS
TCP/IP, Socket API
DHCP, (S)FTP
uucp, File-Transfer FT-Sinix, ASDIS, FAUN, slip, ppp
ISO/OSI-CMIP/CMIS; TRANSVIEW-NMC; TMN
DME(OSF)
Q3
ebXML
Hibernate
JPA, openJPA
JCA
NITF
XPDL
EJB 3.0, 3.1
OSGI, Plugin

**Graphische Benutzungsoberflächen,
Standards**

Swing, Awt
SWT (Widgets)
MFC
TCL/TK
OSF-Motif 2.0
SUN-View (SUN-Window, SUN-Tools)
X-Windows (X11 R6),
Open Desktop
ODL (Object Description Language)
iPhone SDK (CoreLocation, CoreAudio, UIKit, MapKit)
Interface Builder
Rich Client (RCP), SWT, Jfaces
JSF 2.0, Primefaces, Facelets
Spring 2.0, Web Flow

Projekte

seit 1.17

Bedarfsplanung
Branche Automotive
- Fachl. Weiterentwicklung

SW/HW: JEE, openJPA, RCP, MDB, JMS, EJB 3.1, SWT, Java 1.7, Eclipse, Websphere 8.1, DB2, ERD, Jenkins, Sonar, Subversion SVN, Git, JUnit, EasyMock, Rest

- 10.16 - 12.16 Support & Quality Management System zur Verwaltung von Fertigungsteilen
Branche Automotive
- Third Level Support
- Fachl. Weiterentwicklung in den Bausteinen Reklamation, Bemusterung, Requalifikation
- SW/HW: JEE, openJPA, MDB, JMS, EJB 2.1/3.1, JSF 2.0/PCF, Primefaces, Java 1.7, Eclipse, Websphere 8.1, DB2, ERD, Jenkins, Sonar, Subversion SVN, JUnit, EasyMock, CodeBeamer, Rest
- 07.15 - 09.16 CPCM Configuration Management
Branche Telekom
- Integrationsplattform zur Konfiguration von Netzelementen (GSM, UMTS, LTE / Huawei, Ericsson)
- Spez. der Parameter in Absprache mit den Herstellern,
- Design / Implementierung
- SW/HW: JEE, JBoss / Oracle 11g, RCP, Eclipse, ERD, Jenkins, Sonar, Subversion SVN, JUnit, EasyMock, PowerMock, ECore
- 06.13 - 06.15 Support & Quality Management System zur Verwaltung von Fertigungsteilen
Branche Automotive
- IT-Konzept zur Baukasten- und Stücklistenauflösung
- Design und Realisierung von fachlichen Erweiterungen der Komponenten Bemusterung und Ausschuss / Reklamation
- Migration des Backends von EJB 2.1 nach EJB 3.1 (JEE-Architektur mit umfangreichen Schnittstellen zu Partnersystemen)
- Fachl. Weiterentwicklung in den Bausteinen Reklamation, Bemusterung, Requalifikation
- SW/HW: JEE, openJPA, MDB, JMS, EJB 2.1/3.1, JSF 2.0/PCF, Primefaces, Java 1.7, Eclipse, Websphere 8.1, DB2, ERD, Jenkins, Sonar, Subversion SVN, JUnit, EasyMock, CodeBeamer, Rest
- 02.13 - 05.13 SoftwareLogistik
Branche Automotive
Weiterentwicklung eines Produktes zur Verwaltung und Koordinierung des Steuergeräte-Lifecycle
- Erweiterungen der Cockpit-Anwendung mit JEE-Architektur und umfangreichen Schnittstellen zu Partnersystemen aufgrund fachlicher Vorgaben und Refactoring.
- SW/HW: UML2, JEE, MDB, JMS, Swing, CUF (Swing-XML Binding), Eclipse, BeaWebLogic Server, Oracle, Eclipse, Maven, Hudson, Sonar, Subversion SVN, JUnit, Mockito, Hibernate, JPA, HP Quality Center, SAFE, XML, Spring
- 12.12 - 01.13 Rating Informationssystem
Branche Versicherungen
Weiterentwicklung eines Produktes zur Risikobewertung in Abstimmung mit der Fachabteilung
- Anbindung Moody/Fitch
- JEE-Architektur mit ULC/IVY

SW/HW: JEE, SWT, XpertIvy-JEE-Framework, Eclipse, Mysql/ MS SQL Server, Subversion SVN, JUnit, Hibernate, JPA

04.12 - 12.12 ACM, Agile Change Management (msg, Daimler)
Branche Softwarehersteller, Bereich Automotive
Weiterentwicklung eines Produktes zum internen
Änderungsmanagement der Daimler Konzerns mit Schwerpunkt
Server-Komponenten.
- RCP basierter Client auf Basis des OSGI-CEC Frameworks
- modellgetriebene Entwicklung
- generische Datenhaltung mit CRUD-Engine zur
Performanceverbesserung
- Einsatz des EMF und Ecore-Metamodells zur Generierung des
Clients, der DTOs und der Persistenzschicht
- Vorgehensmodell SCRUM

SW/HW: UML2, JEE, MDB, JMS, SWT, Eclipse Modeling
Framework EMF, Websphere 6.1, DB2 UDB 9.5, OpenEJB, Maven,
Jenkins, Sonar, Subversion SVN, JUnit, Hibernate, JPA, XText,
Groovy, OpenArchitectureWare, Scrum, Kanban, HP Quality Center

08.11 - 4.12 Transformation Prozessmodelle
Branche Softwarehersteller

Entwicklung von Matching- und Mapping-Algorithmen für die
Abbildung von Prozessdaten für verschiedene Hersteller.

- Vorstudie
Die XML Process Definition Language XPDL der WMFC gewinnt
in ihrer Version 2.1 aufgrund ihrer Erweiterungen an (graphischen)
Elementen und ihrer semantischen Weiterentwicklung zunehmend an
Bedeutung als universelles Austauschformat zwischen verschiedenen
Prozessmodellen. XPDL wird als wichtiger Schritt zur
Standardisierung von Geschäftsprozessen und deren Modellierung
und Optimierung gesehen, dem verschiedene Tool-Hersteller
Rechnung tragen. Demzufolge wurde XPDL als Basis verwendet.
Grundlage für Erstellung eines Prototypen war eine Diplomarbeit.
- Proof of Concept und Entwicklung
 - Pkit (Stages, Method Park) --> XPDL
 - XPDL --> Pkit
 - XPDL --> EPF
 - EPF --> XPDL

SW/HW: XPDL(1.0, 2.0, 2.1), XMI, XML XSLT, UML2, BPMN,
BPEL,xalan, jaxb, Eclipse Modeling Framework EMF, EcoreATL-
Plugin, Aris, Stages, Apache Commons Bibliotheken, Log4J, Maven

07.11-08.11 IMEX (GEMA)
Branche Medien

Historisch gewachsene Systeme zum Import und Export von
Nutzungsmeldungen stossen angesichts des immer weiter steigenden
Volumens der Online-Nutzungen an ihre Grenzen. Meine Aufgabe
war es, die Erweiterbarkeit und Performance der Batch-Verarbeitung
zu verbessern.

- Review Systemarchitektur
- Schwachstellenanalyse / Optimierung
- Erstellung verschiedener Vorschläge einer neuen Systemarchitektur
mit Migrationspfad (z. B. mit JCA).

SW/HW: J2EE-Architektur (Spring 2.5.6, Hibernate 3.2.6 GA, Apache Struts 1.3.9, Apache Commons Bibliotheken, commons-fileupload 1.0, commons-net 2.0, Log4J Logging-Framework 1.2.9, OC4J 10.1.3.4, Maven 2.0.4, JCA, UC4

- 01.11-06.11 Phoenix
Branche Berufsgenossenschaft
Realisierung von Geschäftsvorfällen im Mitglied und Beitrag (MB) mit Java (Swing) in einem der größten Java-Projekte in Deutschland. In einem Framework werden aus einem fachlichen / technischen Modell gemäß MDA wesentliche Schichten der multi-tier J2EE-Architektur generiert (Workflow, Persistenzschicht incl. O/R-Mapping, Kommunikationsschicht). Das Vorgehensmodell ist RUP (PRO3).
- Review der Fachkonzepte
 - Machbarkeitsanalyse, Planung, Schätzung, Realisierung (Client+Server) gemäß Fachspezifikation.
 - Durchführung von Code-Reviews und Refactoring,
 - Wartung der Geschäftsprozesse Teil I, second/third level support
 - Verantwortlicher für Performance
 - Anwendung von Design Patterns
- SW/HW: J2EE-Architektur (Fat Client), UML, MDA, RUP, 3-Tier, Java 1.5, Swing; Spring, JIndent, Checkstyle, Emma, EasyMock, AspectJ; DB: DB2; MID-Innovator 7.0, MQ-Workflow 3.2, JUnit, Eclipse, Jboss, Borland AppServer 4.5.5, Adonis 3.53, CM-Synergy 6.2, Change-Synergy, Ant, Maven, Windows 2000; PC
- 07.10-01.11 Daten-Migration Handelsblatt
Branche : Medien
Für die Datenmigration der Online-Daten der Zeitung in das CoreMedia-CMS habe ich einen Importer erstellt. Schnittstelle sind NITF (XML) Dateien und die CoreMedia Unified API.
Meine Aufgaben:
- Erstellung des Fachkonzepts in Zusammenarbeit mit der Redaktion
 - SW-Entwicklung
 - Daten-Migration aus dem Altsystem, Erstellung eines Plugins
- SW/HW : CMS Core-Media, Core-Media API, NITF, Java, Hibernate, Eclipse, Sax-Parser, Dom-Parser, Xpath, Mercurial, Hudson, MSEXcel, JSP, Ajax, JSON, Tomcat
- 10.09 – 04.10 iPhone-App ‚Hörtest für alle‘
Branche : Gesundheitswesen
Für das iPhone 3.0 wurde ein App ‚Hörtest für alle‘ entwickelt, mit dem das Gehör getestet werden kann, und mit dem man den Umgebungsschall messen kann. Der Hörtest verwendet einen eigenen Sinus-Generator für die frequenz- und lautstärkeabhängigen Testsequenzen. Das App ist seit 09.04.2010 im App-Store von Apple verfügbar.
Meine Aufgaben:
- Projektleitung in Zusammenarbeit mit HNO-Ärzten
 - SW-Entwicklung
- SW/HW : MVC-Architektur, IDE: XCode, Objective C, Cocoa, CoreLocation, CoreAudio,, MapKit, UIKit, iPhone-SDK, iPhone Simulator, Mac mini, MAC OS Snow Leopard

- 03.07 – 05.10 Phoenix
 Branche Berufsgenossenschaft
 Realisierung von Geschäftsvorfällen im Leistungswesen (LW) mit Java (Swing) in einem der größten Java-Projekte in Deutschland. In einem Framework werden aus einem fachlichen / technischen Modell gemäß MDA wesentliche Schichten der multi-tier J2EE-Architektur generiert (Workflow, Persistenzschicht incl. O/R-Mapping, Kommunikationsschicht). Das Vorgehensmodell ist RUP (PRO3).
- Review der Fachkonzepte
 - Machbarkeitsanalyse, Planung, Schätzung, Realisierung (Client+Server) gemäß Fachspezifikation.
 - Durchführung von Code-Reviews und Refactoring,
 - Wartung der Geschäftsprozesse Teil I, second/third level support
 - Verantwortlicher für Performance im Leistungswesen.
 - Mitarbeit (Soll-)Architektur
 Systemanalyse und Neudefinition der Komponenten gemäß OSGI
 - Anwendung von Design Patterns
- SW/HW: J2EE-Architektur (Fat Client), UML, MDA, RUP, 3-Tier, Java 1.5, Swing; Spring, Jindent, Checkstyle, Emma, EasyMock, AspectJ; DB: DB2; MID-Innovator 7.0, MQ-Workflow 3.2, JUnit, Eclipse, Jboss, Borland AppServer 4.5.5, Adonis 3.53, CM-Synergy 6.2, Change-Synergy, Ant, Maven, Windows 2000; PC
- 06.07 – 09.09 ebXML – Prototyp
 Internes Projekt
 Realisierung eines Prototypen zur Demonstration von ebXML unter Verwendung von Webswell ebXML mit einer Rich Client GUI.
 SW/HW: ebXML, EDI, Eclipse RCP, Eclipse plugin, SWT, JFaces und JSF/Facelets, Tomcat, Webswell ebXML; Linux, WindowsXP, PostgreSQL
- 01.05 – 02.07 Projekt : Radio Network Controller (UTRAN, ngRNC)
 Branche Telekommunikation
- Entwicklung eines Q3-Agents für einen RNC, insbesondere der Mediation – Schicht (Modell-Mapping)
- Auf der Basis eines InfoModells, das den Zugriff über Q3 definiert, und dem Objektmodell, das die Hardware abbildet, wird eine Zwischenschicht (C++) mit Java generiert, die die Q3 Kommandos des Infomodells auf die entsprechende API der Plattform und vice versa die Notifikationen und Antworten der Plattform zurück transferiert.
- SW/HW: C++, Java, Eclipse, Clearcase, Linux (RedHat + MontaVista), NT, XMLBean, XMLSpy, XSD, XML, X-Win32,Perl, VNC, ASN1, Gdmo, SWT, Dset-Toolkit
- 10.04 – 12.04 Projekt : CaRMen
 Branche Automobilhersteller
- Realisierung einer CRM-Integrationsplattform als Erweiterung von Siebel. Zur Optimierung der Bearbeitung von Geschäftsvorfällen in Siebel wurden Teile in eine Integrationsplattform ausgelagert. Diese wurde neu erstellt und kommuniziert mit Siebel über WebService und JMS-Queues und kapselt die komplette Kommunikation von Siebel mit der Aussenwelt. Es wurde ein Pototyp für eine Niederlassung erstellt.
- Architektur: J2EE (BeaWebLogic, SessionBeans, MessageDrivenBeans, MQ-Series, Oracle) . Sämtliche Schnittstellen in XML.
- Meine Rolle ist Design und Realisierung diverser Geschäftsvorfälle

mit Schwerpunkt WebServices

- Agile SW-Entwicklung (Scrum) mit OpenSource-Tools.
Realisierung gemäß Fachspezifikation und Planung und Schätzung von Funktionalitäten.

SW/HW: J2EE-Architektur (SessionBeans, MDB), Eclipse, Ant, XMLBeans, XMLSPY, XML, XSLT, Java, JUnit, EasyMock, , CruiseControl, UML, TogetherJ, JMS, BeaWebLogic 8.1, WebService, CM-Synergy 6.2; Oracle; Windows 2000; PC

- 09.03 – 09.04 Projekt : Phoenix
Branche Berufsgenossenschaft
- Realisierung von Geschäftsvorfällen mit Swing in einem der größten Java-Projekte in Deutschland in einem großen Team. In einem Framework wurden aus einem fachlichen / technischen Modell wesentliche Schichten der multi-tier J2EE-Architektur generiert (Workflow, Persistenzschicht incl. O/R-Mapping, Kommunikationsschicht).
 - Meine Rolle ist die Realisierung (Client+Server) gemäß Fachspezifikation und Planung und Schätzung von Funktionalitäten.

SW/HW: J2EE-Architektur, 3-Tier, Java1.3, Swing, UML; DB2; MID-Innovator 7.0, MQ-Workflow 3.2, Avantis Unisuite UMLBridge, VisiBroker, JUnit, JBuilder 6.0, Borland AppServer 4.5.5, Adonis 3.53, CM-Synergy 6.2, Change-Synergy, Windows 2000; PC

- 10.02 – 08.03 Projekt : Steuergeräte und Software Information (SuSI)
Branche: Automobilhersteller
- Test (Planung (autom. Test, funktionaler Test, Testüberdeckung, Coverage,...) Toolauswahl, Testdurchführung
 - Online-Hilfe
- Test eines Steuergeräte und Software Informationssystems mit J2EE-Architektur (Swing-RichClient-WebSphere-Oracle). Dazu wurde die Testumgebung eingerichtet und Tools ausgesucht und getestet. Für den funktionalen Test wurden Szenarien anhand v. UseCases aufgezeichnet und unter Kontrolle diverser Tools zur Messung der Performance, des Speicherverbrauchs der Überdeckungsgrad ermittelt. Die Releasestände wurden mittels Regressionstest getestet. Die Online-Hilfe (Hilfeindex und kontextsensitive Hilfe) wurden mithilfe von RoboHelp erstellt.
Ich habe beide Aufgaben alleinverantwortlich durchgeführt.

SW/HW: J2EE-Architektur, 3-Tier, Aris, SPICE, Doors EJB, Swing, Java Webstart, Junit, log4j, ant; DB: MSAccess, Oracle, Toad, QFTest, JUnit, WebSphere, Perl, (Sitraka-Tools, Rational Test Suite, Mercury-Produkte), RoboHelp, CM-Synergy 6.1, Change-Synergy,
MS Project , Windows NT, 2000; PC

- 07.02 - 09.02 Überwachung von Fischzuchtanlagen unter Einbeziehung externer Alarmeinrichtungen
 Branche: Behörde, Landesfischzuchtanstalt Starnberg
 • Projektleitung
 • Fachkonzept, Systemarchitektur, DV-Konzept, Realisierung
 SW/HW: C/S-Architektur, Multi-Tier, RMI, Swing,
 Entwicklungsumgebung: JBuilder, DB: MSAccess, HSQL, JDBC, MS Project
 Windows NT; PC, Regler (Modbus, RS485/RS232) mit versch. Sensoren
- 02.02 – 06.02 Aktionsplanung
 Branche: Versicherung, Fa. Allianz AG
 • Fachkonzept Aktionsplanung
 • Produktauswahl Workflowsystem (MQSeries Workflow)
 Die Aktionsplanung sollte fachlich und technisch verbessert werden. Dazu wurde eine Geschäftsprozessanalyse durchgeführt. Es entstand ein Fachkonzept mit den Workflows und fachl. Objektmodell. Zur technischen Umsetzung wurde eine Studie MQ-Workflow durchgeführt.
 SW/HW: I*Net, Struts, Webbrowser, WebServer/ApplikationServer: WebSphere (IBM), Entwicklungsumgebung: Java VisualAge (IBM), WebSphere Studio, XML, HTML, EJB, JSP, Java, JavaScript, JNDI, DB: Oracle, MSAccess, JDBC, MSWord; Windows NT, OS390; PC
- 11.01 - 01.02 Überwachung von Fischzuchtanlagen unter Einbeziehung externer Alarmeinrichtungen
 Branche: Behörde, Landesfischzuchtanstalt Starnberg
 • Projektleitung
 • Fachkonzept, Systemarchitektur, DV-Konzept, Realisierung
 SW/HW: C/S-Architektur, Multi-Tier, RMI, Swing, JBuilder, DB: MSAccess, JDBC, Windows NT; PC, Regler (Modbus, RS485/RS232) mit versch. Sensoren, MS Project
- 07.01 - 11.01 CMS: Bereitstellung von internen Informationen im Intra/Extranet
 Branche: Versicherung, Fa. Allianz AG
 • Studie zur Produktauswahl,
 • Fachkonzept, Systemarchitektur, DV-Konzept,
 • Realisierung mit Hilfe eines Frameworks gemäß J2EE; Auswahl der Information erfolgt personenbezogen
 • Vorgehensmodell STEP
 Die Hardcopy-Broschüren sollten elektronisch im Intra-/Extranet zur Verfügung gestellt werden. Dabei sollte der Zugriff und der Inhalt personenbezogen erfolgen.
 SW/HW: I*Net, LotusNotes, Contenido, Webbrowser, WebServer/ApplikationServer: WebSphere (IBM), Java VisualAge (IBM), WebSphere Studio, XML, HTML, XHTML, CSS, EJB, JSP, Java, JavaScript, PHP, JNDI, DB: Oracle, MSAccess, JDBC, MSWord; Windows NT; PC
- 04.01 - 06.01 CRM: Projektübergreifende Analyse der Kundenkontakten
 Branche: Versicherung, Fa. Allianz AG
 • Systemanalyse, Interview der Fachabteilungen
 • Review der Dokumente
 • vergleichende Studie mit dem Ziel einer Vereinheitlichung der unterschiedlichen Lösungen
 • Projektleitung
 Die Kundkontaktdaten der diversen Kanäle des Kampagnen-

managements sollten analysiert und ein Vorschlag zu deren Verwaltung erarbeitet werden.
SW/HW: Windows NT, MSWord, MSEXcel, MSPowerPoint; PC

- 10.00 - 03.01 Programmpaket zur Absicherung von Web-Ressourcen durch Authentisierung und Autorisierung der Benutzer mit einem fein skalierbaren Rechtemodell
Branche: Softwarehersteller, Fa. Norcom AG
- Erstellung der Systemarchitektur
 - Design der SSL-gesicherten Client/Server-Kommunikation mit UML;
 - Studie zur Auswahl der Basiskommunikation
 - Realisierung der Kommunikationsschicht unter Verwendung von C++/Java-ORBs und Einsatz von Client/Server-Zertifikaten
 - Vorgehensmodell RUP
- Nach Analyse verschiedener Kommunikationsprodukte wurde eine Kommunikationsschicht basierend auf Corba implementiert, die eine sichere Verbindung und Java-, C++-Anbindung erlaubt.
SW/HW: Windows NT + 2000, LDAP, X.500, Solaris, Java, Perl, JBuilder 3.0, Apache, Tomcat, BeaWebLogic, JDK1.3, STP, CORBA(Orbacus), JAAS, JMS, Joram, IAIK-iSaSiLk, IAIK-JCE, OpenSSL, FreeSSL, MSAcces, SqlServer, Oracle, Continuus; PC, Sun
- 12.99 - 09.00 Anbindung der RACF-Benutzerverwaltung in ein rollenbasiertes Security-Produkt
Branche: Banken, Fa. Norcom AG
- Design mit UML u. Entwicklung der Schnittstelle in C++
- SW/HW: LDAP, X.500, Windows NT + 2000, MS VC++ 5.0, Purify, Rose 98, Rose Analyzer, Continuus; PC
- 04.99 - 11.99 Weiterentwicklung einer rollenbasierten Securitysoftware für Banken
Branche: Banken, Fa. Norcom AG
- Erstellung eines Prototypen zur Demonstration der Kerberos Verschlüsselung mit DES3 für eine webbasierte Client/Server-Applikation in Java
 - Erweiterung der graphischen Oberfläche zur Administrierung des Rollenmodells
 - Code Review, Review der Dokumente
 - OOA/OOD u. Redesign with UML and Rose Tools, OMT
- SW/HW: LDAP, X.500, OS/2, Windows NT + 2000, Solaris, Tuxedo, MS VC++ 5.0, Java, JBuilder 3.0, Purify, Rose 98, Continuus, Rose Analyzer, Continuus; PC, Sun
- 09.98 - 03.99 Assessment eines Subsystems einer Netzwerkmanagementapplikation
Branche: Software-Hardware-Hersteller: Telekommunikation, Fa. Siemens AG
- Code Review, Review der Dokumente
 - OOA/OOD u. Redesign with UML and Rose Tools, Vorbereitung zur Kodegenerierung
- SW/HW: Windows NT, MS VC++ 4.0, Purify, MS Project, .NET, ClearCase, Rose 98, Rose-Analyzer, TCL/TK, SNMP, MIBs, ASN.1; PC
- 06.97 – 08.98 SNMP-basierte Netzwerkmanagementapplikationen
Branche: Hardware / Softwarehersteller, Fa. Siemens AG
Tätigkeit: SW-Entwicklung, Projektmanagement
Aufgabe(n):
- techn. Projektleitung
 - SW-Entwicklung: Design, Programmierung, Dokumentation

- Reengineering
 - Vorgehensmodell RUP
- SW/HW: Windows NT, MSVC++ 4.0, Purify, MS Project, .NET ClearCase, Rational Rose, Analyzer (Rational), TCL/TK, SNMP, MIB, ASN.1
- 06.96 - 05.97 Einführung des Frontoffice-Handelssystems Global Trader
Branche: Banken, Fa. Hypo-Bank
Tätigkeit: Business Analyse, Systemanalyse, Softwaredesign, Software
Qualitätssicherung
Aufgabe(n):
- Technische Projektleitung
 - Design und Programmierung einer Schnittstelle
 - Aufsetzen der Testumgebung
 - Testkonzept
- SW/HW: OSF-Motif, Oracle, Solaris 2.4, SparcStation 5, UltraSparc, C, C++, SQL, LU6.2, Oracle-Gateway
- 02.95 - 05.96 RABBI-V, Bedarfsplanung TELEKOM
Branche: Telekommunikation, Fa. Softlab
Tätigkeit: Software-Design, Programmierung
Aufgabe(n):
- Redesign und Programmierung eines Moduls der verteilten Datenbank
 - Programmierung nach Feinspezifikation
 - Fehleranalyse, -behebung, Hotline
- SW/HW: MaestroII, PC, Hp-UX, HP 9000/891/700, Unisys 6060, 6075, Informix, -Star, Rosi-Sql, C, Shells
- 11.94 - 01.95 Zeiterfassungssystem
Branche: Druckerei, Fa. R&H
Tätigkeit: Software-Design, Programmierung
Aufgabe(n):
- Design und Programmierung eines Zeiterfassungssystems für ein mittelständisches Unternehmen
- SW/HW: HP-PC, Allbase, C
- 05.93 - 10.94 RABBI-V, Bedarfsplanung TELEKOM
Branche: Telekommunikation, Fa. Softlab
Tätigkeit: Software-Design, Programmierung
Aufgabe(n):
- Programmierung nach Feinspezifikation
 - Fehleranalyse, -behebung, Hotline
- SW/HW: MaestroII, PC, Hp-UX, HP 9000/891/700, Unisys 6060, 6075, Informix, -Star, Rosi-Sql, C, Awk, Shells
- 10.91 - 03.93 Netzwerkmanagement-Systeme GKMS, Transview-NMC
Branche: Software-Hardware-Hersteller, Fa. Siemens-Nixdorf
Tätigkeit: Software Engineering, Angebotserstellung
Aufgabe(n):
- Design, Feinspezifikation und Programmierung der Versionsverwaltung (Mitarbeit)
 - Angebotserstellung (Mitarbeit)
 - Pflichtenheft GKMS V2.0 - Die Integration in Transview-NMC (Mitarbeit)
- SW/HW: Siemens MX500, MX300, MX2-10, MX2-20, MX2-30, C3, PDN, BS2000, Sinix (5.21, 5.22, 5.23, 5.24, 5.40, 5.41), C, Sicad DB, ODL, KMSX, NFS, CMX, REMOS2, TCP/IP, Socket API, uucp, File-Transfür FT-Sinix, ASDIS, FAUN, ISO/OSI-

CMIP/CMIS; TRANSVIEW-NMC; TMN, CORBA(OMG),
DME(OSF)

- 03.91 - 09.91 A.M.S: Limitsystem im Geld- u. Devisenhandel
Branche: Banken (Geld- und Devisenhandel), Fa. Infsoft
Tätigkeit: Software Design, Programmierung
Aufgabe(n):
• Analyse des Geschäftsprozesses
• Feinspezifikation und Programmierung eines Limitsystems für A.M.S
SW/HW: IBM R600, PC486/586, Tandon, Toshiba 110 Plus, Siemens PC, Sco Unix, Interactive Unix, AIX, C, Pascal, Sybase, Open Desktop
- 01.89 - 02.91 A.M.S: Handelssystem Geld- u. Devisenhandel für Banken
Branche: Banken (Geld- und Devisenhandel), Fa. Infsoft
Tätigkeit: Projektleiter, Systemanalyse, Software Design
Aufgabe(n):
• Projektleitung: Portierung von A.M.S Pascal/Dos nach C/Unix
• Einführung Unix fürmenweit, Einführung relationale Datenbank, Schulungen
• Produktdesign (Mithilfe): Client-Server
• Konzept und Programmierung eines Maskengenerators, Koordinierung der Entwicklung mit Zweigstelle
• Konzept und Programmierung der Konsistenzprüfung verteilter Daten, Datenbank-Tuning
• Design Entwicklungsumgebung u. Versionsmanagement
• Portierung auf verschiedene Unix-Derivate
SW/HW: IBM R600, PC486/586, Tandon, Toshiba 110 Plus, Siemens PC, Sco Unix, Interactive Unix, AIX, C, Pascal, Sybase, Open Desktop, MS Project
- 07.87 - 12.88 Netzwerkmanagement Satzsystem Berthold
Branche: Druckerei, Fa. Epsilon
Tätigkeit: Software Design
Aufgabe(n):
• Design Benutzeroberfläche Flachbettscanner
• Studie und Konzept zur Konfigurierung des Kundennetzes
• Entwicklung einer Benutzeroberfläche zur Netzadministrierung
SW/HW: SUN 3/50, 3/60, 3/110, SUN-View (SUN-Window, SUN-Tools, X-Windows (X11 R6), C, CDL2, lex/yacc
- 01.87 - 06.87 Redesign Bedienführung der Antennenanlage Weilheim
Institution: Luft- und Raumfahrt, DLVR
Tätigkeit: Systemanalyse, Software Redesign
Aufgabe(n):
• Redesign der Benutzeroberfläche
SW/HW: Digital Equipment VAX, MicroVax, Fortran
- 05.85 - 12.86 A.M.S: Handelssystem Geld- u. Devisenhandel für Banken
Branche: Banken (Geld- und Devisenhandel), Fa. Infsoft
Tätigkeit: Systemanalyse, Software Design
Aufgabe(n):
• Design von Tools
• Design und Programmierung, Install. u. Wartung der Kommunikationsschnittstellen (Reuters, Telerate, IBM, Video-Switching-System)
SW/HW: PC486, Tandon, Toshiba 110 Plus, Siemens PC, Pascal

	1982 - 1983	CAD-Projekt Layout für elektr. Schaltungen, Autorouter Tätigkeit: Programmierung als Werkstudent SW/HW: Prime, Pascal
	1981 - 1982	Softwarelösung Druckerei: Auftragsabwicklung Branche: Druckerei Tätigkeit: Software-Design, Programmierung SW/HW: Qantel, Quick Basic
	1980	Silbentrennung COSY Branche: Softwarehersteller Tätigkeit: Software-Qualitätssicherung SW/HW: BS2000, Edor
Berufsbildung	2015	GIT-Kurs
	2014	iSAQB® Certified Professional for Software Architecture
	2007	ebXML im Selbststudium
	2000	UML - Kurs, München
	2000	STP - Kurs, München
	1996	C++ - Kurs, München
	1995	Einführung in den objektorientierten Softwareentwurf, München
	1995	EDI (Elektronic Data Interchange), München
	1994	Software Tools Integration, München
	1993	Die Internet Protokollfamilie (TCP/IP), München