



Java-Projekte

Kunde: Automotive
Projekt: Entwicklung
J2EE Architektur Beratung, Spezifikationserstellung, Design Beratung und Entwicklung eines PDM Systems zum pre- und post-processing von CATIA V5 und Smaragd Daten. Zur Vorbereitung von Crashtests, Akustiksimulationen und Belastungstests für Automobil CAD Prototypen. Das System übernimmt von CATIA CAD Modelle und deren Bauteilstrukturen in XML und STEP.

- Entwicklung mit J2EE 1.4 und EJB 2.0/2.1 sowie Java Swing mit dem JDK 1.4.
- XML Verarbeitung mit DOM
- Swing GUI Entwicklung
- Enterprise Java Beans Entwicklung
- Test/Optimierung des Systems
- Spezifikationserstellung
- Beratung des Design/Architektur Leads

Windows 2000, Java 1.4.1, DB/2, JBoss Applikationsserver, Eclipse 3.0 (mit DBEdit, UMLet u.a. Plugins)

Kunde: Automotive
Projekt: Modelldatenbank
Entwicklung einer Benutzerschnittstelle der MIDAS-Modelldatenbank:

- Implementierung und Test von Teilen der Midas Pre Benutzeroberfläche. Die Software ist eine Datenbank zur Verwaltung von FEM Berechnungsständen.
- Implementierung erfolgt in Programmiersprache Java mit Hilfe der Swing Klassen und dem JDK Version 1.4.

Kunde: Internationaler IT-Dienstleister
Projekt: IBC-Intranetentwicklung
Systemanalytik, Architektur und Konzeption des IBC-Intranets und angrenzender Bereiche unter Java, Swing und Websphere:

- Realisierung, Test und Dokumentation für Benutzeroberflächen
- Businesslogik auf Applications-Server
- JDBC-Zugriff auf Oracle-RDBMS
- Mitarbeit und Dokumentation an Last-Performance Tests

Kunde: Internationaler IT-Dienstleister
Projekt: ImageMaster for Exchange
Konzeption und Realisierung der Produktlinie ImageMaster for Exchange:

- Design und Entwicklung von tempto Java Framework für den automatischen Test vom ImageMaster Document Management System.
- Entwicklung und Design von diversen C++ Tools zu Java Framework. Design und Entwicklung von „temptotest“ Fehlermanagement Oracle RDBMS.
- Design und Entwicklung eines JDBC Interface zu Oracle RDBMS.



- WEB Interface mittels JSP/Servlets mit Session Management.
- Remote Command Execution mittels SSH in Windows und Unix Umgebungen mit Java Klassen.
- Benutzer Eingabe Checking mittels JavaScript.
- Java Klassen für allgemeine RMI Execution für UNIX Systeme.
- Weiterentwicklung von Swing GUI von Tempto Java Framework.
- Diverse UNIX und Windows Administrations- Aufgaben.

Kunde:
Projekt:

Automotive

JAVA Software Development, Redesign und Umsetzung eines bestehenden Systems, Durchführung und Dokumentation von System- und Einzeltests

Kunde:
Projekt:

Kommunales Rechenzentrum

Gewerberegister

Elektronisches Gewerberegister mit Weboberfläche, primär für die Gewerbebehörde bestimmt, welches aber auch dem Bürger ermöglicht, Auskünfte einzuholen. Wesentliche Funktionen: Erfassung von Gewerbean-, um-, und -abmeldungen im Dialog, Online-Zugriff des Landratsamtes auf die Daten des Gewerberegisters, umfangreiche Suchmöglichkeiten, die teilweise auch miteinander kombiniert werden können, Gewerberegisterauskunft über Internet, Auswertung- und Statistikfunktionen.

Aufgaben:

- Implementierung eines Tools, das aufgrund der JDBC-Metadaten die Tabellen beschreibende, komplexe Konfigurationsdateien generiert.
- Teilweise Design und ganze Implementierung eines Validierungsmechanismus für externe Daten, welche in die Datenbank geschrieben werden sollen. Dieser umfasst neben der Format- und Wertebereichsvalidierung auch eine globale Konsistenzprüfung mehrerer, voneinander abhängiger Datenfelder. Um ihn flexibel und schnell zu halten, wird die Validierungsfunktion selbst in Javascript geschrieben und mit dem Framework Rhino automatisch auf Java Bytecode übersetzt. Diese Lösung ermöglicht auch die Validierung auf der Client-Seite mit dem gleichen Javascript-Code.
- Vergleich von verschiedenen Template-Engines (Jakarta Velocity, FreeMarker) und JasperReports um die beste Lösung für die Generierung druckbarer Berichte zu finden. Neben dem genauen Vergleich der Fähigkeiten der Template-Sprachen und der Erweiterbarkeit wurden die Antwortzeiten und Speicherverbrauch mit einem speziell dazu entwickelten Programm analysiert.
- Design und Implementierung eines Moduls, welche Datenausgabe im EDIFACT Format ermöglicht. Mangels einer EDIFACT Java-Bibliothek, die EDIFACT-Datei wird als ein vom angewandten Template-Engine (Freemarker) unterstütztes Template definiert. Die spezielle Syntax und Zeichenverschlüsselung wird von eigenen Templatefunktionen gewährleistet.
- Design und Implementierung eines Moduls, welche eine Datenübernahme von fremden Systemen (fachlich von der gleichen Art) in XML-Format



- ermöglicht. Die Zuordnung der XML-Struktur zu Businessobjekten wird flexibel in XML definiert, welche das Anhängen von Feld- und Objektbezogenen Validatorfunktionen und Listeners an verschiedenen Ereignissen unterstützt. Dadurch können die komplexen fachlichen Anforderungen abgegolten werden, wobei das Ganze übersichtlich und relativ einfach änderbar bleibt. Es wird von einem SAX-Parser getrieben. Die Integrität und Konsistenz der übernommenen Daten wird auch von Businessobjekt-bezogenen Datenbanktransaktionen sichergestellt.

Kunde: Automotive

Projekt: Benutzerbetreuung in den SAP Modulen MM, FI/CO und SD mit SAP ABAP- und SAPscript Entwicklungen.

Kunde: Automotive

Projekt: Archivierung / Dokumentenmanagement
Unterstützung SAP Applikationsbetrieb / Konzeptarbeit Archivierung.

Kunde: Internationaler Hard- und Softwarehersteller

Projekt: SAP Konsolidierung / Pflege und Erweiterung einer customized JumpStart-Umgebung

Kunde: Internationaler Hard- und Softwarehersteller

Projekt: SAP-Applikationssupport

Kunde: Automobilzulieferer

Projekt: Herstellung einer Lieferantenbewertung, Abbildung des Betriebsabrechnungsbogens in SAP BW, Aufbau eines Werksberichtswesens in SAP BW.

- Für die Lieferantenbewertung wurden für eine Eigenentwicklung im R/3 generische Datasourcen aufgebaut und generische Extraktoren entwickelt. Die Daten wurden ins BW geladen, dort an angelegte InfoSources angebunden. Diese waren Grundlage für InfoProvider (InfoCubes) auf denen die Queries aufgebaut wurden.
- Für den Betriebsabrechnungsbogen BAB im CO wurde der Business Content übernommen und ein MultiProvider aufgebaut, auf dem mehrere Queries mit komplexen Strukturen aufgebaut wurden.

Kunde: Automobilzulieferer

Projekt: Technische Beratung bei der SAP R/3 Migration

- Systeminstallation für eine Schattendatenbank (Libelle)
- Batch Job Management und Programmierung von Job- Netzen
- Systemadministration
- techn. Unterstützung bei der Datenmigration
- Systemupgrades
- Programmierung automatischer Betriebsabläufe (Filetransfer, Systembereinigung) mit Shell- und VBS- Skripten
- Berechtigungskonzept und -pflege
- Datenbanken: DB2 auf AIX und Windows, Oracle, SAPDB (LiveCache)
- Betriebssysteme: AIX und Windows NT/2000
- SAP Komponenten: R/3, APO, BW, KPRO



- Aufbau des SAP Solution Managers V3.1

Kunde: Internationaler Hard- und Softwarehersteller
Projekt: Upgrade SAP R/3 Basis unter Sun Solaris

Kunde: Internationaler Hard- und Softwarehersteller
Projekt: Problembearbeitung der Kunden und anderer Support-Abteilungen, Kommunikation mit externen und internen Kunden, Umgebung SAP R/3 Modul SD

Kunde: Armaturen Hersteller
Projekt: Einführung der Ergebnisrechnung der Komponente CO-PA der Standardsoftware SAP R/3, Tool: SAP-CO-PA

Kunde: Internationaler Hard- und Softwarehersteller
Projekt: ABAP/4-Programmierung FI, SD, CO, MM

- Kundenauftragskalkulation (Eigenprogrammierung, Batch-Input),
- Schnittstellenprogrammierung (Inbound / Outbound),
- Schnittstellengenerator IM3,
- Programmierung von Userexits für COPA,
- MM: Batch-Input zum Anlegen von Views,
- Programmierung von Funktionsbausteinen,
- DDIC-Pflege: Anlegen von Tabellen, Datenelementen, Domänen;
- Anlegen von Pflegedialogen für Tabellen,
- Reportprogrammierung, Dialogprogrammierung,
- Usererweiterungen von SAP-Dynpros (MM-Stammdatenpflege),
- Direktinput von MM-Stammdaten,
- IDOC-Erweiterungen

Kunde: Internationaler Hard- und Softwarehersteller
Projekt: SAP R/3 Einführung, Aufbau eines Helpdesk SAP R/3:

- Coaching der kundeneigenen Mitarbeiter
- Unterstützung bei der Bearbeitung komplexer Probleme
- Lösung von organisatorischen und konzeptionellen Fragen zum Aufbau
- Organisation der Help Desk Prozesse
- Aufbau einer Lösungsdatenbank

Kunde: Automotive
Projekt: Roll Out SAP R/3: Landesspezifische Erweiterungen in SD, MM Konzeption neuer Geschäftsprozesse in der Logistik; Entwicklung und Einführung kundenspezifischer Erweiterungen und Modifikationen:

- Erstellung von Einschnitt-Dialogtransaktionen zur Buchung von Warenbewegungen zusammenhängender Beleg-Positionen (werden nach speziellen, kundeneigenen Kriterien zusammengefaßt).
- Ergänzungen zur Abwicklung von Voraus- und Teilzahlungen.
- SAP R/3 (Module MM, SD, ABAP/Workbench)



CAD-Projekte

Kunde: Aviation
Projekt: Catia V4/V5
Analyse von Entwicklungsprojekten, Erstellung von Spezifikationen, Durchführung der Entwicklung gemäß Spezifikation, Validierung und Abnahme sowie Support und Wartung der Applikationen.

Kunde: Aviation
Projekt: Training und Schulungen im Bereich Catia V5

Kunde: Aviation
Projekt: VPM Anpassungen

- Mitarbeit bei Anpassungen der VPM-Extraktionstools zur automatischen Synchronisation zwischen VPM und PRIMES.
- Unterstützung bei der Prozesssteuerung.
- Entwicklung eines Konvertierungsmoduls für VPM Catia V4 Daten nach Catia V5

Kunde: Aviation
Projekt: 1st- und 2nd-Level Anwender-Support für die Applikation CATIA V4/V5

Kunde: Automotive
Projekt: CATIA-Support und Training

- CAD Anwendungs-Support
- Reparatur von CAD-Modellen
- Unterstützung bei Software- und Hardwareproblemen
- CAD-Betrieb
- Datenaustausch und Datenarchivierung
- Vorort-Unterstützung
- UNIX-Systemadministration
- Anpassung und Wartung automatisierter Jobabläufe
- Erstellen von Scripten
- Roll-out Planung
- Installation
- Test
- First level Support der Anwender
- Applikationsschwerpunkte CATIA und CCD
- ...

Rollout Projekte

Kunde: Automotive
Projekt: XP Rollout
Programmierung im Umfeld vbs/whs bzw. AD und LDAP



- Kunde:** Automotive
Projekt: XP Rollout
Unterstützung bei Projektleitung
- Projektmanagement
 - Grobplanung der Bereiche
 - Steuerung externer Dienstleister (60 Mitarbeiter)
 - ca. 10.000 betroffene Computer
 - ca. 12.500 Benutzer
 - Planen von Meetings
 - Entwicklung von Rollout Prozessen
 - Terminkontrolle
 - Protokollerstellung
 - Dokumentationserstellung
 - Erstellung von Präsentationen
 - Zusammenführen aller Internen Bereiche (DCAG)

- Kunde:** Industrie Gas
Projekt: NT Rollout
Projekt Koordination
- 16 Standorte
 - 90 Server
 - Netzwerkstruktur Aufbau / Ausbau
 - 1000 PCs
 - Bis zu 20 Mitarbeiter

Ausgeübte Tätigkeiten :

- Projektmanagement
- Budget Korrektur und Kontrolle
- Ressourcenplanung
- Meilensteindefinition und -kontrolle
- Detailplanung Netzwerk und Umstellung
- Mitarbeitersteuerung im Projekt
- Reporting an das Management
- Vorbereitungen und Aufbereitungen für die Projektleitung
- Workshop Vorbereitung
- Dokumentationserstellung
- Fachkommunikation mit den Abteilungen und Umsetzung in IT Analysen
- Unterstützung aller begleitenden IT Projekte bezüglich der Verträglichkeit und Ressourcen (human und IT)
- Logistik
- Schulungsvorbereitung



Kunde: Industrie Gas
Projekt: XP Rollout
Projekt Koordination

- Detail-Planung der Umstellungen
- 50 Standorte
- Ca. 3500 Benutzer
- Vor Ort Bertreuung der Umstellungen
- Abrüsten alter Server inkl. Datenübernahme
- Gesamtvolumen ca. 5 Millionen €

Kunde: Dienstleistung
Projekt: Windows 2000 Rollout
Projektleitung
Neugestaltung des Gruppeninternen Netzwerkes

- Windows 2000 Server & Workstation
- VPN über Internetverbindungen bis 32 Mbit
- Microsoft Standard Produkte
- Automatische Software Verteilung
- Zentrales Mailsystem auf Exchange 2000 Basis
- Prozessdokumentation und Erstellung für mehrere Bereiche
- Auswahl einen Prozesstools und Implementierung

Lotus Notes Projekte

Kunde: Automotive
Projekt: Lotus Applikationsentwicklung

Kunde: Automotive
Projekt: EA-Tool

- Lotus Notes/Domino Anwendungsentwicklung
- Konzeption/Entwicklung eines Workflow-Tools
„Entwicklungsaufträge“ (EA) mit zusätzlichen Reporting-Funktionalitäten wie Budget-Auswertungen, KAPA-Auswertungen, Kennzahlen-System etc.
- Anbindung/Schnittstelle an SAP R/3, graphische Auswertungen, Export/Import-Funktionalitäten etc.
- Erstellen von Dokumentationen, wie z.B. technische Anleitungen



Kunde: Automotive
Projekt: Erweiterung eines international genutzten Tools zur Maßnahmenverfolgung im Bereich Automobil-Entwicklung. Das Projekt beinhaltet die Umsetzung eines komplexen Workflows sowie die Bereitstellung eines vielfältigen Reporting-Tools.
Wegen des hohen Datenaufkommens und der komplexen Logik einzelner Funktionen ist hier in besonderem Maße eine Gratwanderung zwischen Performance, Entwicklungsaufwand und Pflfegbarkeit gefordert. Der Zugriff erfolgt ausschließlich über Browser, so dass mit JavaScript, Backend-Agents sowie MS Excel-WebQuerys gearbeitet werden muss. Die Aufgabe besteht zu 80% in der Entwicklung, meist im Team. Die restlichen Aufgaben beinhalten 3rd-Level-Support, Projektplanung, RollOut-Koordination und Dokumentation. Weitere Teilprojekte, die z.T. direkt mit den internen Kunden abgewickelt werden, kommen aus den Bereichen Human Resources und Dokumenten-Management.
Software: LotusScript, JavaScript, HTML, VBScript

C/C++ Projekte

Kunde: Medizinsysteme
Projekt: Mitarbeit im Design und der Entwicklung des Clinical Data Servers mit enger Teamarbeit in Deutschland und USA

- eingesetzte Technologien: Microsoft XP, .net, C#, VB.net, XML, UML, Visual Studio.net, etc.

Kunde: Aviation
Projekt: C++ Schnittstellenentwicklung unter Unix und Windows

Kunde: Internationaler Hard- und Softwarehersteller
Projekt: MDCS – Media Distribution and Caching Service

- Konzept/Entwicklung einer http-Server-Plattform (IPC, Socket, Shared Memory, Signal handling) für Video Streaming mit Zugriff auf eine DB2-Datenbank (Accounting, Authorization, Authentication) für die Deutsche Telekom (AIX 4.3, Visual Age C/C++ Professional V 5, DB2 8.1, Perl 5.0, Apache 1.3, CVS)

Kunde: Unterhaltungselektronik
Projekt: Spracherkennung
Windowsprogrammierung mit VC++ unter Anwendung der MFCs sowie Programmierung unter Perl.



Datenbank-Projekte

Kunde: Internationaler Soft- und Hardwarehersteller
Projekt: Entwicklung einer Access Datenbank, Erweiterung auf SQL Server-Datenbank, Einführung zunächst in Deutschland, dann Europa, USA und Fernost

Kunde: Telekommunikation
Projekt: Margencontrolling in Access - Design, Datenbankdesign, Programmierung
Aufgabenbeschreibung:

- Übernahme von Auftragsverwaltungsdaten aus SAP, Wirtschaftsplandaten aus Excel,
- Erfassung von Projekt-Daten in Excel.
- Verwaltung von Projektdaten in Access.
- Zusammenführung aller Daten.
- Auswertung von Ist-Daten, abgerechneten Leistungen, noch nicht ausgeführten Leistungen, noch offenen Aufträgen, geplanten Umsätzen, Restaufträgen für aktuelles Jahr, Vorjahr und Folgejahre. Berechnungen von notwendigen Daten, die nicht aus SAP zu erhalten waren.
- Verschiedene Auswertungsberichte in Deutsch und Englisch. Auswertung der Daten nach verschiedenen Selektionsmerkmalen, z.B. nach Aufträgen, Projekten, Vertriebsarten, Vertriebsbüros, Vertriebsparten, Vertriebswegen, Verkäufern, Konzernen, Produktparten, Produktlinien, Ländern, Regionen, Kunden, Kundengruppen usw.
- Auswertungsberichte zur Weiterverarbeitung in Excel.
- Konsistenzprüfung der übernommenen Daten.
- Diverse kleinere Auswertungen
- Jahreswechsel, Archivieren und Löschen von fertigen Aufträgen.
- Erzeugung von Excel-Dateien zur Weiterverarbeitung diverser Berichte in Excel.
- Export von Daten in andere Datenbanken zur Weitergabe an Sub-Firmen.
- Datenvolumen ca. 300.000 Datensätze pro Jahr
- Erstellung von Klassenmodulen
- Datenbankadministration
- Netzwerk: Windows NT
- Software: VBA, ACCESS97, SQL
- Betriebssystem: Windows NT
- Datenbank: Access97



Host-Projekte

- Kunde:** Bank
Projekt: VRNetWorldCard (HBCI Home-Banking-Karte mit Chipkartenleser)
- Projektleitung und Koordination
 - Analyse und Konzeption der Karten-Bestandspflege, Karten-Bestellung über den DG-Verlag und Entgeltabrechnung anhand der objektorientierten WAM-Methode
 - Technische und konzeptionelle Abstimmung mit den Fachbereichen und dem DG-Verlag (Kartenproduktion)
 - Erstellung Klassendiagramme und Visionen (Programmvorgaben)
 - Realisierung VRNetWorldCard (mit Cobol und JSP)
 - Erstellung von Testfällen und Dokumentation
 - Test des kompletten Kartenbestell- und Homebankingverfahrens Aktive Belieferung im Bereich eBanking / eBrokerage
 - Konzeption und Realisierung der aktiven Belieferung, die den tatsächlich gehandelten Gegenwert am KK-Konto disponiert. Je nach Geschäftsvorfall (Orderkauf, -verkauf, -Streichung oder -ergänzung) wird der verfügbare Betrag des Bankkunden reduziert oder erhöht.
Disposition am KK-Konto im Bereich eBanking
 - Konzeption und Realisierung Disposition am KK-Konto für das Homebanking-System eBroker
Disposition am KK-Konto im Bereich eBrokerage
 - Konzeption und Realisierung Disposition am KK-Konto für das Brokerage-System GenoBroker Erweiterung Grundbuch um ISIN §24c Vollmachten – Portierung Gläubigerdaten in das WVS-System
 - Konzeption und Realisierung Portierung der für §24c benötigten Gläubigerdaten in das WVS-System der DWP WAM-OO-Methode Software: Cobol II (ADT OO-Cobol), DB/2, IMS/DB, IMS/DC, MQ-Series, MS-Office, Profi-Cash, Java und JSP
- Kunde:** Internationaler Hard- und Softwarehersteller
Projekt: REXX Compiler/Library Development und Change Team
- Fehlerbearbeitung (PMRs)
 - Migration der REXX Library in die Entwicklungsumgebung ISPF/SCLM
 - Anpassung von Assembler-Stub-Programmen für compilierte REXX LMODs. (ISPF-Interface Fehlerbehebung)
 - Anpassung von Assembler Programmen für REXX interne Funktionen und Erstellung von entsprechenden Test-Cases in REXX.
- Kunde:** Automotive
Projekt: COBOL Programmierung unter VM und MVS.
- Erweiterungen an einem bestehenden Buchhaltungssystem mit Zugriff auf eine DB2-Datenbank.
 - Software: COBOL, VM, MVS, DB2



Referenzliste abgeschlossener Projekte

Kunde: Bank
Projekt: GenoNIC
Konzeptionierung und Realisierung einer Arbeitsplattform zur Unterstützung örtlicher NOC der FIDUCIA AG Karlsruhe. Datenbankdesign, Implementierung und verbinden unterschiedlichster Systemlandschaften.

Kunde: Automotive
Projekt: Neuentwicklung eines Faktura-Systems mit COBOL und DB2-Datenbank unter MVS

- Software: COBOL, VM, MVS, DB2

Unix Projekte

Kunde: Internationaler Hard- und Softwarehersteller
Projekt: Despatch of RS/6000 Installation, Administration
Services:
Installation, test, troubleshooting of IBM RS/6000 systems with AIX 4.3.3 and Linux "Redhat" operating systems over an AFS or DCE/DFS distributed file systems with machines ranging: 140, 150, 170 SP CHRP (7043-7044 models) 260, 270 SMP CHRP.
E-servers S80, S85, 6m1 with SSA draws and RAID system.
These machines were installed using (bootp and tftp and nfs) through NIM server and also controlled by NIM having a tokenring or ATM connection. Other tasks that was fulfilled during the service has been:

1. Writing scripts in KSH for automation of installation inventory control, network and system administration based upon TCP/IP and UNIX rules, tools and guidelines.
2. Problem analysis non-standard problems which some were related to hardware simulation machines using Fibre channel.
3. Dealing with day to day UNIX, CDE, TCP/IP, helpdesk problems which hardware development could come across ranging from
 - None standard creation of "volume groups" "logical volumes" "paging spaces" according to the needs
 - Changing the security structure of a mount, file system, or directory
 - Exchanging or re-configuration of hardware in variety of types and forms
 - Writing a script for a particular ACL privilege
 - Writing a script for rolling out the Linux RPM for integration of Linux tools with AIX 4.3.3
4. Documentation and creating a menu programme for further use of programmes created.



Netzwerk Projekte

- Kunde:** Bank
Projekt: Netzwerk.Planung
- Netzwerkseitige Planung, Beratung und teilweise Projektleitung bei Fusionen von Banken im größten genossenschaftlichen Rechenzentrum für Banken,
 - Beratung zur Optimierung von WAN's und LAN's,
 - Design von temporären Topologien,
 - Redundante Layer 2 u. Layer 3 Konzepte,
 - Aufrüstungen von IP-Endgeräten,
 - 3rd Level Support,
 - LAN/WAN Dokumentationen für das Netzwerkmanagementsystem,
 - Überwachung von IP-Endgeräten, Bandbreiten Messungen,
 - Komplexe LAN/WAN Angebote, Beratung, Vertriebsunterstützung, Pre-Sales, Auftragssteuerung,
 - LAN/WAN Rollout Umstellungen von Token Ring nach Ethernet (z. B. Volksbank Frankfurt, Börsenstr. 1).
 - Einlernung Azubis, Studenten und neue Kollegen
 - Kenntnisse: Switche und Backbone Switche der Firma Nortel (BayStach 350, 450, Policy Switch, Passport 8xxx) Switche und Backbone Switche der Firma Cisco (Catalyst 29xx, 35xx, 400x, 6x0x) Router der Firma Nortel (AN, ANH, ARN, ASN)
 - Infrastruktur: 600 Banken mit ca. 60 000 Verbindungen, X.25, Frame Relay, ATM, Token Ring, Ethernet, TCP/IP, SNA, Netbios, OS/2, Unix, NT, DB2, SAP, Eigenentwicklungen, Großrechner.
 - Standorte: Stuttgart, Karlsruhe, Erfurt, Saarbrücken, Kassel, Berlin

Middleware Projekte

- Kunde:** Bausparkasse
Projekt: Organisationsprogrammierung bei verschiedenen Projekten:
- IBP-RC
- Erstellen eines einheitlichen Stichprobensystems zum Ablösen des bis dahin praktizierten (4-Augenprinzip)
- IBP-Partner (erfassen Kundenstammdaten).
- Integration der IPB-Partner Programme in die bestehenden Abläufe.
- IBP-SV
- Programm gesteuerte Unterstützung der Mahn- und Vollstreckungsmaßnahmen.
- Die Programme wurden auf dem PC mit dem Programmgenerator APPMaster-Builder in S-COBOL erstellt, an die AS/400 in COBOL/74 übergeben und dort generiert, später wurden die Programme nicht mehr in COBOL/74 sondern in ILE-COBOL generiert. Die Programmierung wurde objektorientiert durchgeführt.
- Projektumgebung: AS/400-F60, S-COBOL, COBOL/74, ILE/COBL, QUERY, SQL, MS-WORD, MS-EXCEL
- Die Programme wurden mit Testdaten bzw. mit verfälschten Originaldaten getestet.
Die Dokumentation wurde mit MS-Word erstellt.



Sonstiges

Kunde: Betriebskrankenkasse
Projekt: Betreuung und Administration der Citrix-Farm

Kunde: Internationaler Hard- und Softwarehersteller
Projekt: Hardware Support Großraum Stuttgart, Vor-Ort-Service

Kunde: Lebensmittelkonzern
Projekt: ThinClient
Funktion:

- Erstellung Entwicklungsumgebung, ThinClient Fujitsu-Siemens Futro B100, Administration Win NT4 und 2000, Paket bzw. Softwarebereitstellung, Vorbereitung Thin Client für Rollout

Aufgaben:

- Administration Windows NT4 und 2000/2003
- Admin AktiveDirectory Windows Server
- Softwarepakete Erstellung für ThinClient
- Installation Thin Clients (FUTRO B100)
- Dokumentation des Projekts Thin Client
- Installation MS Win Term Server 2000/2003
- Schulung der Mitarbeiter

Kunde: Internationaler Hard- und Softwarehersteller (Bahntechnik)
Projekt: Elektronisches Stellwerk - Systemspezifikationsarbeiten für die finnische Eisenbahn

- Mitarbeit bei der Systemspezifikation
- Mitarbeit bei der Definition von Testprozessen
- Erstellung der Testspezifikation für Systemtests
- Testauswertung

Kunde: Internationaler Hard- und Softwarehersteller (Bahntechnik)
Projekt: Integrierte Sichere Anzeige (ISA)

- Erstellung von Angeboten
- Spezifikation von Soft/Hardware-Änderungen
- Erstellen von Testspezifikationen
- Beauftragung der Ersteller von Soft/Hardware
- Erstellung und Überwachung von Projektzeitplänen
- Projektleitung
- Abnahme der beauftragten Soft/Hardware
- Erstellung der Dokumentation