

Andreas Schulz

Wohnort D-93164 Brunn
Jahrgang 1971
EDV-Erfahrung seit 1992
Staatsbürgerschaft deutsch

Telefon +49-177-3400599

E-Mail andreas@schulz.com



Software-Entwickler / Architekt / Trainer

Ausbildung / Weiterbildung:

1989 FA Funktechnik (Funksendetechnik)
1990 Allgemeine Hochschulreife

1991-1993 festangestellter Softwareentwickler
1994- freiberuflicher Softwareentwickler
1999 Microsoft Certified Solution Developer (MCSD)
2003 Microsoft Certified Application Developer .NET (MCAD)
2003 Microsoft Certified Solution Developer .NET (MCSD)
2005 IBM Certified Database Associate - DB2
2005 IBM Certified Application Developer - DB2
2007 Microsoft Certified Professional Developer (MCPD)
2007 Microsoft Certified Trainer (MCT)
2008 NLP-Trainer
2009 MCTS SharePoint Developer

Einsatzort:

Lang und mittelfristige Präsenzprojekte: D9 Raum Nürnberg / Regensburg

Kurzprojekte / Training / Coaching: wahlfrei

Fremdsprachen:

Englisch
Russisch

Produkte/Standards/Erfahrungen:

Programmiersprachen:

C#, C++

Datenbanken:

MS SQL Server 2000 / 2005 / 2008
IBM DB2

Entwicklungstools:

Microsoft Visual Studio (C++ / C#)
Visual Studio Extensions für WSS/MOSS
Rational Rose

Bibliotheken / Schnittstellen / Methoden:

.NET Base Class Library (BCL)
SharePoint Class Libraries
Microsoft Foundation Classes (MFC)
Standard Template Library (STL)
Active Template Library (ATL)
IBM CICS Foundation Classes (CFC)
IBM Open Class Library (OCL)
Collaboration Data Objects (CDO / MAPI)
Open Database Connectivity (ODBC)
Active Data Objects (ADO)
ADO.NET
InfoPath Forms Services
Design Patterns
NLP
ITIL, V-Model, DASEM

Projekthistorie:

PROJEKT: SharePoint Formularworkflow - Komponenten
07/2007-11/2009

Thema: Architektur und Erstellung einer umfangreichen SharePoint Lösung

Ziel des Kunden war die Umstellung von ca. 100 Formularworkflows von Outlook/JavaScript Basis auf eine moderne und zentrale SharePoint - Lösung.

Teamgröße (variierte in den verschiedenen Projektphasen)
Start: 1; Maximum: 8 (fachlich 4 / technisch 4)

- Aufgaben:
 - Proof of Concept (Erstellung eines Prototypen)
 - Erstellung der Anwendungsarchitektur und Dokumentation der technischen Konzeption
 - Coding C#: Realisierung der Kernkomponenten
 - -WebParts, Contenttype und weitere Features mit VSEWSS
 - -Workflow Activities für die Workflow Foundation (WF), Flow-Chart Designer und Activities
 - -kundenspezifischer Workflowdesigner auf Basis der Workflow Foundation (WF)
 - Fehlersuche, Lösungssuche
 - Beratung beim Aufbau einer TEST-, QS- und Produktions-Infrastruktur
 - -für technische Komponenten (SharePoint Solution, WebServices)
 - -für fachliche Komponenten (Formularvorlagen, Workflows)
 - KnowHow-Transfer, Training
 - Portierungsstudie "SharePoint 2010 + .NET Framework 4 (insbesondere WF4)"
- Umgebung:
 - Microsoft SQL Server 2008
 - Microsoft Windows Server 2008
 - IIS 7.0
- Entwicklungstools / Standards:
 - Microsoft Visual Studio 2008 Team System (C#)
 - ASP.NET
 - Visual Studio Extensions for WSS (VSEWSS)
 - Microsoft Forms Server 2007 / MOSS Enterprise 2007
 - Microsoft Infopath 2007

PROJEKT: Web Frontend für Umsatzauswertung
12/2006 - 06/2007

Ziel: Umsatzdaten per Web-Frontend aufbereiten und für die Analyse nutzbar machen.

Teamgröße: 3

- Aufgaben:
 - Architektur und Setup des (technischen) Entwicklungsprojektes
 - Design und Realisierung der Web-Anwendung
 - (ASP.Net 2.0 / C#)
 - Datenbankdesign MS-SQL Server 2005
 - Stored Procedures für MS SQL Server 2005
 - Fehlersuche, Lösungssuche
 - Beratung beim Aufbau der Betriebsinfrastruktur
 - Beratung und Realisierung: Deployment der Anwendung nach IIS 6
 - Beratung und Realisierung: SQL Server 2005 (insbesondere zum Thema Replikation)
 - KnowHow Transfer

- Umgebung:
 - Microsoft SQL Server 2005
 - IIS 6.0

- Entwicklungstools / Standards:
 - Microsoft Visual Studio 2005 / C#
 - Microsoft Visual SourceSafe
 - Transact-SQL
 - ASP.Net
 - ADO.NET
 - Dundas Chart
 - Rational Rose

PROJEKT: Servicekontakt 2003 - 2006
07/2006-11/2006

Ziel: Weiterentwicklung einer C++ - MFC Anwendung für die Erfassung von Kundenkontakten, u.a. Outlook AddIn

Teamgröße: 9

- Aufgaben:
 - Design und Realisierung auf Basis eines Fachkonzeptes
 - Ablösen von CICS/COBOL Programmen durch CICS/C++ Programme
 - Refactoring und Redesign der Anwendung
 - Coding: C++ MFC
 - Coding: C++ CICS Programme mit DB2 Zugriffen (CICS/zOS)
 - Coding: Erstellung eines Outlook-Add-In in Microsoft Visual C++
 - Fehlersuche, Lösungssuche
 - Klären und Lösen von Incidents während der Test und Pilotphasen

- Umgebung:
 - Clients :
 - -Windows XP
 - Entwicklungsumgebung :
 - -Windows XP
 - Application Server:
 - -IBM CICS TS 3.1 / MVS (zOS)
 - Backend:
 - -IBM WebSphere MQ-Series
 - -IBM DB2 MVS (zOS)

- Tools / Standards:
 - Microsoft Visual Studio .Net 2005 (C++)
 - Microsoft Foundation Classes (MFC)
 - Active Template Library (ATL)
 - CICS Foundation Classes (CFC)
 - IBM Standard Template Library (STL)
 - Microsoft Visual SourceSafe 6.0
 - Rational Rose (OOD, OOA, UML)
 - Omnitacker

PROJEKT: QTC ShopAnwendung (Microsoft Visual Studio .Net, C#, Winforms, ASP.NET)
01/2006-06/2006

Teamgröße: 2

- Ziel: Bestell-, Administrations- und Auswertungsanwendung für das Extranet
- Aufgaben:
 - Erstellung eines Pflichtenhefts
 - Design und Realisierung
 - Datenbankdesign, SQL Server 2005, Stored Procedures
 - Coding ASP.NET / C# / SQL / T-SQL
 - Beratung beim Aufbau der Betriebsinfrastruktur
 - Beratung und Realisierung: Deployment der Anwendung nach IIS 6
 - Beratung und Realisierung: SQL Server 2005
 - Fehlersuche, Lösungssuche bis zur Abnahme
- Umgebung:
 - Microsoft SQL Server 2000
 - Microsoft Server 2003
 - Microsoft Internet Information Server (IIS) 6.0
- Entwicklungstools / Standards:
 - Microsoft Visual Studio .Net 2005 / C#
 - Microsoft Visual SourceSafe
 - Collaboration Data Objects (CDO)
 - Transact-SQL
 - Messaging Application Programming Interface (MAPI)
 - Rational Rose (OOD, OOA, UML)
 - ASP.NET
 - ADO.NET

PROJEKT: Servicekontakt 2003 - 2006
01/2005 - 12/2005

Ziel: Weiterentwicklung der C++ - MFC Anwendung Servicekontakt

Teamgröße: ~11

- Aufgaben:
 - Design und Realisierung auf Basis eines Fachkonzeptes
 - Coding: C++ MFC
 - Coding: C++ CICS Programme mit DB2 und MQSeries
 - Implementierung von Druckfunktionalität mit XSLFO
 - Fehlersuche, Lösungssuche
 - Klären und Lösen der Incidents während der Test und Pilotphasen

- Umgebung:
 - Microsoft Windows 2000 / XP
 - IBM CICS TS 3.1 / MVS (zOS)
 - IBM WebSphere MQ-Series
 - IBM DB2 MVS (zOS)

- Entwicklungstools / Standards:
 - Microsoft Visual Studio 6.0 C++ [CICS-Programme]
 - Bristol Tributary 1.2.1
 - CICS Foundation Classes (CFC)
 - IBM Standard Template Library (STL)
 - Microsoft Visual Studio .Net 2003 (C++) [Windows Programme]
 - Microsoft Foundation Classes (MFC)
 - Active Template Library (ATL)
 - Microsoft Visual SourceSafe 6.0
 - Rational Rose (OOD, OOA, UML)
 - Embedded SQL (DB2)
 - XSL-FO
 - Omnitrapper

PROJEKT: Servicekontakt 2003 - 2006
05/2004 - 12/2004

Ziel: CTI Integrationskomponente
C++ / MFC Anwendung für die Hardwarebasis Siemens Telas und CAP

Teamgröße: ~7

- Aufgaben:
 - Architektur und technisches Konzept
 - Realisierung der Windows und CICS Komponenten
 - Realisierung des Callcenter - Frontend
 - Coding: C++ MFC
 - Coding: C++ CICS Programme mit DB2 und MQSeries
 - Fehlersuche, Lösungssuche
 - Klären und Lösen der Incidents während der Test und Pilotphasen

- Umgebung:
 - Windows XP / 2000
 - IBM CICS TS 2.2 / MVS (zOS)
 - IBM DB2 MVS (zOS)

- Entwicklungstools / Standards:
 - Microsoft Visual Studio C++ [CICS-Programme]
 - Bristol Tributary 1.2.1
 - CICS Foundation Classes (CFC)
 - Standard Template Library (STL)
 - Microsoft Visual Studio .Net 2003 (C++) [Windows C++ Programme]
 - Embedded SQL (DB2)
 - Microsoft Foundation Classes (MFC)
 - Active Template Library (ATL)
 - Microsoft Visual SourceSafe 6.0
 - Rational Rose (OOD, OOA, UML)

PROJEKT: internes Bestellsystem (Microsoft Visual Studio .Net, C#, WinForms, ASP.NET)
02/2004-04/2004

Ziele:

1. Erstellung einer Webanwendung um Benutzer per Mail Bestellungen zu ermöglichen
2. Erstellung eines Administrationstools, um die Daten aus der Datenbank zu extrahieren

- Aufgaben:

- Erstellung eines Pflichtenhefts
- Design und Realisierung
- Coding ASP.NET / C#
- Fehlersuche, Lösungssuche bis zur Abnahme

- Umgebung:

- Microsoft Windows XP / 2000
- Microsoft SQL Server 2000
- Microsoft 2000 Server
- Microsoft Internet Information Server (IIS)

- Entwicklungstools / Standards:

- Microsoft Visual Studio .Net 2003 (• Aufgaben:)
- Microsoft Visual SourceSafe 6.0
- Collaboration Data Objects (CDO)
- Transact-SQL
- Messaging Application Programming Interface (MAPI)
- Rational Rose (OOD, OOA, UML)
- ASP.NET
- ADO.NET

PROJEKT: Servicekontakt 2003 - 2006
(Microsoft Visual C++, MFC, ATL, ASP.NET)
06/2003 - 03/2004

Ziel: Erweiterungen einer C++ Windows MFC Anwendung / Incident Management
Erstellen einer ASP.NET.Net Anwendung zum Visualisieren von Daten

- Aufgaben:
 - Design und Realisierung auf Basis eines Fachkonzeptes
 - Refactoring und Redesign der Anwendung
 - Coding:
 - MFC/C++ (50%)
 - CICS/C++ (30%)
 - C# (20%)
 - Einblendung der Web-Result-Daten in die Windows MFC C++ Anwendung
 - Erstellung und Erweiterung von CICS/C++ Programmen
 - Fehlersuche, Lösungssuche
 - Klären und Lösen der Incidents während der Test und Pilotphasen

- Umgebung:
 - Client und Entwicklung : Microsoft Windows XP , 2000
 - Internet Information Server (IIS) / ASP.NET
 - IBM CICS TS 2.2/MVS (zOS), MQ-Series (WebSphere), IBM DB2 MVS (zOS)

- Entwicklungstools / Standards:
 - Microsoft Visual Studio 6.0 C++ [CICS-Programme]
 - Bristol Tributary 1.2.1
 - CICS Foundation Classes (CFC)
 - Standard Template Library (STL)
 - Microsoft Visual Studio .Net 2003 (C++, C#) [Windows C++ Programme]
 - Microsoft Foundation Classes (MFC)
 - Active Template Library (ATL)
 - Microsoft Visual SourceSafe 6.0
 - Embedded SQL (DB2)
 - .NET Framework
 - XML, XSL, XSLT, HTML
 - Rational Rose (OOD, OOA, UML)
 - ASP.NET

PROJEKT: ASP.NET QS-Auswertung und Anzeige, (Microsoft Visual Studio .Net, C#, WinForms), Hintergrundprojekt
03/2003 - 05/2003

- Aufgaben:
 - Design und Realisierung auf Basis eines Fachkonzeptes
 - Entwurf und Erstellung einer WinForms Anwendung zum Versenden von QS-Mails über einen SMTP Account
 - Entwurf und Erstellung eines Monitoring-Tools für Webanwendungen (WinForms - C#)
 - Authentifizierung über Active Directory
 - Datenspeicherung im MS SQL Server / ADO.NET
 - Fehlersuche, Lösungssuche bis zur Abnahme

- Umgebung:
 - Microsoft Windows XP / 2000
 - Microsoft SQL Server 2000 / Microsoft Access
 - IIS

- Entwicklungstools / Standards:
 - Microsoft Visual Studio .Net 2003 / C# / VB.NET
 - Microsoft Visual SourceSafe 6.0
 - Collaboration Data Objects (CDO)
 - Messaging Application Programming Interface (MAPI)
 - Rational Rose (OOD, OOA, UML)
 - ADO.NET
 - ASP.NET

PROJEKT: ServicePortal Online Web
07/2001 bis 02/2003

Ziele:

1. Erstellen einer Web-Anwendung für den Support der DATEV Berater und Mandanten
2. Datenanbindung an das operative System am Großrechner (OS/390)

Funktionsumfang:

Assistenten zum strukturierten Erfassen von Servicekontakten
Benutzer-Kontaktarchiv
Zentrale Nachrichten für den aktuellen Benutzer

- Aufgaben: (C++ / Java hatten in diesem Projekt in etwa den gleichen Anteil):
 - Design und Realisierung auf Basis eines Fachkonzeptes
 - Entwicklung von C++ CICS Programmen
 - Entwicklung von JSP Seiten und Java Klassen
 - Fehlersuche, Lösungssuche
 - Klären und Lösen der Incidents während der Test und Pilotphasen
- Umgebung:
 - IBM MVS (zOS)
 - IBM WebSphere Applicationserver
 - IBM CICS TS 2.2/MVS,
 - IBM DB2 6.1/MVS
 - IBM MQ-Series
- Entwicklungstools / Standards:
 - IBM WebSphere Studio
 - Microsoft Visual Studio 6.0 C++ [CICS-Programme - z/OS]
 - Bristol Tributary 1.2.1
 - IBM CICS Foundation Classes (CFC)
 - Embedded SQL (DB2)
 - Microsoft Visual SourceSafe 6.0
 - Rational Rose (OOD, OOA, UML)
- Details:
 - Konzeption und Setup und Implementierung des Applicationlayer (CICS / C++) unter CICS / MVS via Tributary
 - Funktionales Design und Implementierung des Frontend auf Basis von JSP 1.0 auf WebSphere
 - Application Server 3.02 / OS390 mit
 - WebSphere Studio 3.5 Enterprise Edition (EE)
 - Integration der CICS C++ und WebSphere Studio Projekte in Microsoft Visual SourceSafe
 - Aufruf von CICS Programmen (z.B. COBOL / C++) via IBM CICS Transaction Gateway

PROJEKT: Web Bestellsystem, (WebSphere Studio, JSP, JAVA, CICS, C++)
04/2000-06/2001

Ziel: Migration einer Windows - MFC Anwendung in eine Web Anwendung
Datenanbindung an das operative System am Großrechner (OS/390)

- Aufgaben:
 - Design und Realisierung auf Basis eines Fachkonzeptes
 - Fehlersuche, Lösungssuche
 - Klären und Lösen der Incidents während der Test und Pilotphasen
- Funktionsumfang:
 - Assistenten zum Bestellen / Abonnieren Artikeln
 - Assistenten zum Buchen von Schulungen
 - Anzeige von Listen (Schulungshistorie, Offene Posten, Abonnements, Verträge)
- Umgebung:
 - Microsoft Windows NT 4.0
 - IBM MVS (OS/390)
 - IBM HTTP Server/MVS (OS/390)
 - IBM WebSphere Applicationserver 3.5 / MVS (OS/390)
 - IBM CICS TS 1.3/MVS (OS/390)
 - IBM DB2 6.1/MVS (OS/390)
 - Embedded SQL (DB2)
 - IBM WebSphere Applicationserver 3.5 / NT
 - IBM CICS TS 1.3/MVS (OS/390)
 - IBM DB2 6.1/MVS (OS/390)
- Entwicklungstools / Standards:
 - IBM VisualAge For Java 3.5
 - IBM WebSphere Studio 3.5
 - Microsoft Visual C++ 6.0
 - Bristol Tributary 1.2.1
 - Microsoft Visual SourceSafe 6.0
 - CICS Foundation Classes
 - Standard Template Library (STL)
 - Rational Rose (OOD, OOA, UML)

 - Java / CICS Schnittstelle via IBM CICS Transaction Gateway

PROJEKT: Web Bestellsystem (Prototyp), (WebSphere Studio, JSP, JAVA, SWING, AWT)
01/2000-03/2000

Ziel: Finden von Möglichkeiten die vorhandene MFC C++ Anwendung für Bestellungen durch einen Internet Shop zu ersetzen.

- Aufgaben:
 - Prototyp 1: JAVA AWT,
 - Prototyp 2: SWING,
 - Prototyp 3: HTML (SERVLET - JSP)

- Umgebung:
 - Entwicklung: Microsoft Windows NT 4.0
 - Runtime: IBM HTTP Server (OS/390)
 - Runtime: IBM WebSphere Applicationserver 3.5/ NT (OS/390)

- Entwicklungstools / Standards:
 - IBM VisualAge For Java 3.0.2
 - IBM WebSphere Studio 3.5.0
 - Microsoft Visual SourceSafe 6.0
 - CICS Transaction Gateway (CTG)

- Details der Design und Implementierungs-Studien
 - AWT - IBM VisualAge for Java 3.02 Enterprise Edition
 - SWING - IBM VisualAge for Java 3.02 Enterprise Edition
 - HTML (Servlets und JSP 1.0 unter WebSphere Application Server 3.02 / OS390 - WebSphere Studio 3.5 Enterprise Edition)

PROJEKT: Online-Bestellsystem
01/1999 - 12/1999

- Aufgaben:
 - fortlaufende Weiterentwicklung einer C++ - MFC Anwendung
 - Design und Realisierung auf Basis eines Fachkonzeptes
 - Refactoring und Redesign der Anwendung
 - Fehlersuche, Lösungssuche
 - Klären und Lösen der Incidents während der Test und Pilotphasen

- Umgebung:
 - Client: Microsoft Windows 95 / NT 4.0
 - Application Server: IBM CICS TS / MVS COBOL
 - Backend: IBM DB2 / MVS

- Entwicklungstools / Standards:
 - Microsoft Visual C++
 - PVCS
 - Numega BoundsChecker
 - PC-Lint
 - Microsoft Foundation Classes (MFC)

- Funktionsumfang:
 - Darstellung eines Online-Katalogbaumes
 - Softwarebestellungen unter Berücksichtigung verschiedene Lizenzformen, gewünschter Mengen und Liefertermin
 - Abrufen der bestellten Software per ISDN
 - Bestellen, abonnieren und stornieren von Materialartikeln
 - Buchen und stornieren von Schulungen
 - Anzeige und Ausdruck von Abonnement - , Offene Posten - , Vertrags- und Schulungslisten

PROJEKT: Datenerfassung für Großrechnerabläufe, (Microsoft Visual C++, MFC, ActiveX)
01/1998 - 12/1998

Gegeben war eine vorhandene MSDOS Anwendung.

Ziel: Ablösung der Anwendung durch eine Windows Anwendung MFC C++

- Aufgaben:
 - Technische Konzeption und Architektur
 - Realisierung der Anwendung
 - Integration der vorhandenen COBOL/CICS Programme per RPC
 - Erstellen von ActiveX Controls auf MFC-Basis
 - Fehlersuche und Lösungssuche in der Test- und Pilotphase bis zur Freigabe
- Umgebung:
 - Client/Entwicklung: Microsoft Windows NT 4.0 / Windows 95
 - Backend: IBM CICS/MVS (OS/390)
- Entwicklungstools / Standards:
 - Microsoft Visual C++ 4.0
 - Microsoft Visual SourceSafe
 - Numega BoundsChecker
 - PC-Lint
 - Microsoft Foundation Classes (MFC)
 - Rational Rose (OOD, OOA, UML)
- Details:
 - Objektorientierte Analyse (OOA), Design (OOD) und objektorientierte Programmierung (OOP)
 - eines komplexen Objektbaumes zur temporären Datenablage und zur Realisierung umfangreicher
 - Plausibilität - Prüfungen
 - Implementierung der Anwendung in Microsoft Visual C++, MFC und Bibliotheken des
 - Auftraggebers
 - Design und Implementierung von speziellen ActiveX Controls für die Schnellerfassung der
 - Daten
 - Datenermittlung und Speicherung durch Aufruf vorhandener CICS/MVS COBOL-Programme über
 - IBM LU 6.2 mittels einer vom Auftraggeber entwickelten Klassenbibliothek
 - Migration der textbasierten Oberfläche in eine entsprechende Windows Oberfläche
- Skills:
 - Visual C++ / MFC6
 - ActiveX