

Andreas Bräsen

Dipl. Ing. der Technischen
Informatik (FH)

Schlesierstr. 18
76275 Ettlingen
Tel. (+49) (7243) 765 158
Mobil. (+49) (171) 455 35 65
E-Mail: abraesen@bruke.de
Web: www.bruke.de



Geb. 22.2.1971, verheiratet, ein
Sohn, deutsch

Fachlicher Schwerpunkt

- Entwicklung von Individual-Software und Produkten auf Basis von Microsoft .Net

EDV-Erfahrung seit	1995
Staatsbürgerschaft	Deutsch
Verfügbar ab	03.03.2025 (aktueller Stand)

Position:

Software-Entwickler / Programmierung / Software-Architektur / Beratung / Consulting

Festanstellung kommt derzeit nicht in Betracht, nur freiberufliche Mitarbeit

Projekte:

```
-----
Zeitraum : Anfang 11-2024 - ..
Firma    : Agilent Technologies Deutschland GmbH
Branche   : Messtechnik
Projekt   : Realisierung der Anbindung einer legacy Anwendung (.Net 4.7.2)
           an ein Messaging System (.Net 8.0)
Software  : C#, .NET 4.7.2, .NET 8.0, Visual Studio 2022, Git, GitLab,
           Confluence, NUnit,
           SignalR, Protobuf
Aufgabe   : Iterative/Inkrementelle Erstellung der Anbindung.
Rollen    : Software Entwickler
-----
Zeitraum : Anfang 10-2024 - 11-2024
Firma    : Agilent Technologies Deutschland GmbH
Branche   : Messtechnik
Projekt   : Realisierung der Prototypen eines Microservices für die Abfrage
           von Daten über eine Messaging System
Software  : C#, .NET 8.0, Visual Studio 2022, Git, GitLab, Confluence, xUnit,
           Reqnrol (BDD Test Framework), GraphQL (Hotchocolate, GraphQL.net,
           Apollo), PostgreSQL, RabbitMQ, Protopuf, Test Container, Angular (UI)
Aufgabe   : Iterative/Inkrementelle Erstellung eines Prototypen als Vorbereitung
           für die eigentliche Umsetzung der produktiven Anwendung.
Rollen    : Software Entwickler, Architekt, Requirements-Engineer
-----
Zeitraum : Anfang 04-2023 - 10-2024
Firma    : Agilent Technologies Deutschland GmbH
Branche   : Messtechnik
Projekt   : Anbindung eines neuen Instruments mittels SignalR (v2)
```

Software : C#, .NET 4.72, .NET 6.0, Visual Studio 2022, Git, GitLab, Jira, Confluence, NUnit
Aufgabe : Iterative/Inkrementelle Erstellung der Schnittstelle. Einsatz von ILMerge, da keine neuen 3rd Party Assemblies mit in das System eingebracht werden durften.
Rollen : Software Entwickler, Tester

Zeitraum : Anfang 06-2022 - 06-2023
Firma : Agilent Technologies R&D und Marketing GmbH & Co. KG
Branche : Messtechnik
Projekt : Umstellung bestehender Plug-In Komponenten auf ein Out-of-Process Modell
Software : C#, Visual Studio 2022, JetBrains Rider, Sparx Enterprise Architect, Git, GitLab, Jira, Confluence, SpecFlow
Aufgabe : Unterstützung bei der Business Analyse, der Software Architektur, dem Projekte Management mit Scrum und der Software-Entwicklung im Kontext des Projektes.
Rollen : Business Analyst, Software Architekt, Scrum Master, Software Entwickler, Tester

Zeitraum : Anfang 02-2020 - 06-2022
Firma : Agilent Technologies R&D und Marketing GmbH & Co. KG
Branche : Messtechnik
Projekt : Mitarbeit an einem internen IoT Projekt, das .NET 6.0 auf Linux einsetzt, MQTT Bus für die Komponentenkommunikation, CefSharp im Client Bereich unter .NET 4.8, um Legacy Applikationen mittels Angular SPA zu modernisieren.
Software : Visual Studio 2019/2022, Visual Studio Code, JetBrains Rider, Sparx Enterprise Architect, Git, GitLab, Jira, Confluence
Aufgabe : Unterstützung bei der Business Analyse, der Software Architektur, dem Prototypen Bau und der Software-Entwicklung im Kontext des Projektes.
Rollen : Business Analyst, Software Architekt, Software Entwickler

Zeitraum : Anfang 03-2019 - 01-2020
Firma : Agilent Technologies R&D und Marketing GmbH & Co. KG
Branche : Messtechnik
Projekt : LC Driver (Liquid Chromatographie) - Weiterentwicklung der vorhandenen Treiber-Software für die LC basierten Messgeräte, welche auf .NET 4.x basiert.
Software : Visual Studio 2017, JetBrains Rider, Sparx Enterprise Architect, Git, GitLab, Jira, Confluence
Aufgabe : In einem Team von mehreren Entwicklern arbeite ich an neuen und bestehenden Rapid Control/ICF basierten Treibern, welche die Verbindung zwischen den Messgeräten der LC Welt und der Welt der CDS (Chromatographie Data System) herstellen.
Rolle : Software Entwickler

Zeitraum : Anfang 09-2018 - 12-2018
Firma : RSP-Berlin
Branche : Energieversorger
Projekt : Skill-Management Web-Seite
Software : Visual Studio 2017, VSTS, Git, ASP.NET Core, Sparx Enterprise Architect
Aufgabe : Erstellung eines DV-Konzeptes für eine auf Web-Technologie basierten Skill-Management Systems. Mitwirkung an der initialen Umsetzung auf ASP.NET Core 2.1 Basis (Anbindung des externen User-Service, Implementierung der auf Token basierten Authentifizierung und Autorisierung).
Rollen : Software Architekt, Software Entwickler

Zeitraum : Anfang 08-2017 - ...
Firma : -
Branche : Spiele
Projekt : Über die Applikation werden Bewertungen von Spielen erfasst (Android App, Windows UWP App), welche in einem Backend (Azure Functions und Cosmos DB) gespeichert werden und über einer auf Angular SPA/Typescript basierten Web-Seite abgefragt werden können.
Software : Visual Studio 2017, VSTS, Git, Enterprise Architect
Aufgabe : Komplettentwicklung der Erfassungs-App, des Backends und der Web-

Seite

Rollen : Software Entwickler, Software Architekt, Software Tester,
UI Designer, Projektleiter

Zeitraum : Anfang 09-2016 - 02-2019
Firma : Agilent Technologies R&D und Marketing GmbH & Co. KG
Branche : Messtechnik
Projekt : TapeStation - Pflege und Weiterentwicklung der vorhandenen Software für die Messgeräte der TapeStation Reihe, welche auf .NET 4.x basiert.
Software : Visual Studio 2015, Team Foundation Server, TeamCity, Git, GitLab
Aufgabe : Als einer von zwei Entwicklern bin ich für die Pflege der bestehenden Software und deren Weiterentwicklung verantwortlich.
Rolle : Software Entwickler

Zeitraum : Anfang 04-2016 - 07-2016
Firma : Bluehands
Branche : Bank - Im Bereich Leasing
Projekt : Mitwirkung an der Erstellung dreier Komponenten für das Gesamtsystem des Kunden. Dabei handelt es sich um eine Web-Anwendung zur Pflege von fehlerhaften Verträgen, einer Komponente, welche bestimmte Daten überwacht und gegebenenfalls Aktionen auslöst wie z.B. Mails versenden und einer Backend Komponente, welche sich die Daten von anderen Microservices im System holt, diese konsolidiert und den beiden anderen Komponenten bereitstellt. Die Backend Komponente stellt seine Funktionalität als ASP.NET Web-API Schnittstelle bereit. Die Informationen werden als Rest mit Hypermedia (Siren als Format) bereitgestellt. Die Web-Anwendung ist als Single Page Application (SPA) mit React/Redux, Html, CSS/Sass realisiert. Die Überwachungskomponente ist ein Windows Service, der Hangfire als Basis nimmt um multiinstanzfähig zeitlich gesteuerte Jobs laufen lassen zu können. Diese Jobs sind in .NET realisiert.
Projekt : Elektronischer Vertrag - Informations- und Bearbeitungs-Komponente
Software : Visual Studio 2015, Team Foundation Server, Enterprise Architect
Aufgabe : Design und Entwicklung von Teilbereichen in den neu zu schaffenden Komponenten.
Rollen : Software Architekt, Software Entwickler, Tester

Zeitraum : Anfang 12-2012 - 03-2016
Firma : RSP-Berlin
Branche : Hausautomatisierung
Projekt : Entwicklung von Rest-Services auf Basis von ASP.NET Web-API (ASP.NET MVC 4), welche über das Entity Framework auf eine BOM (Business Objekt Modell) zugreift. Das Ganze wird in Windows Azure gehostet (PaaS).
Projekt : OEM-Prozess bzw. Cloud Backend
Software : Visual Studio .net 2013, Team Foundation Online, SQL Server 2008 R2 + SQL Azure, Enterprise Architect, Resharper
Aufgabe : Umsetzung eine Service Plattform auf Rest-Basis. Integration von Externen Services und Abbildung von Business Prozessen, Business Regeln und einem vorgegebenen Business Objekt Modells. Das Ganze wurde mit .NET realisiert und läuft unter Windows Azure. Projekt Management nach Scrum. Das Team, in dem ich arbeite, arbeitet komplett verteilt.
Rollen : Software Architekt, Software Entwickler, Tester, DevOP

Zeitraum : Anfang 04-2010 - 04-2013
Firma : Projekt in Eigenregie
Branche : Homöopathie
Projekt : HFZ2 - Entwicklung einer App mit Monotouch für iPhone, Mono For Android und mit Visual Studio für das Windows Phone 7 - Über die App können Homöopathische Heilmittel über Patienten Dialog Verfahren ermittelt werden. Die Pflege der Stammdaten für die App's erfolgt über Lightswitch.
Software : Visual Studio .net 2010, Team Foundation Server 2005, SQL Server 2008 + SQL Server 2008 R2, FxCop, Resharper
Aufgabe : Erstellung von Produkten, Requirements auf Grundlage der Arbeit der Sophisten, Projekt Management nach Scrum. Entwicklung nach dem TDD (Test Driven Development) und CCD (Clean Code Development).
Rollen : Business Analyst, Projekt Manager, Software Architekt, Software

Entwickler, Tester, Produkt Manager

Zeitraum : Anfang 04-2010 - 08-2010
Firma : Projekte in Eigenregie
Branche : -
Projekt : Diverse Projekte

- www.fair-ka.de - Aufsetzen der ASP.NET basierten CMS-Systems Umbraco. Umsetzung des Designs (HTML & CSS). Erweiterung der Umbraco Core Funktionalität um Module, um geschützte Klienten-Bereiche bereitzustellen und um das unerlaubte Herunterladen von Dokumenten zu verhindern.
- Umsetzung der Web-Seite der ETI-GmbH in Karlsruhe www.etigmbh.de/
- Umsetzung mit HTML & CSS.

Software : Visual Studio .net 2010, Team Foundation Server SQL Server 2008 + SQL Server 2008 R2, FxCop, Resharper

Aufgabe : Erstellung von Produkten, Requirements auf Grundlage der Arbeit der Sophisten, Projekt Management nach Scrum. Entwicklung nach dem TDD (Test Driven Development) und CCD (Clean Code Development)

Rollen : Business Analyst, Projekt Manager, Software Architekt, Software Entwickler, Tester, Produkt Manager

Zeitraum : Anfang 08-2010 - 01-2013
Firma : Keßler Consulting GmbH und in dem Kontext bei dem 3. größten Energie Versorger Deutschlands
Branche : Energieversorger
Projekt : Intelligenter Stromzähler

Software : Visual Studio .net 2008 Team Suite, Team Foundation Server 2008, SQL Server 2008, FxCop, Entwicklung nach dem TDD (Test Driven Development), Resharper

Aufgabe : Umsetzung diverser Aufgaben (Erweiterung von Tools, Reaktivierung von Unit Tests, Mitwirkung an der Erstellung eines Silverlight Showcases für die ISH in Frankfurt, ...)

Rollen : Software Entwickler, Tester, Architekt

Zeitraum: Anfang 10-2007 - 03-2010
Firma : Keßler Consulting GmbH und in dem Kontext bei dem 3. größten Energie Versorger Deutschlands
Branche : Energieversorger
Projekt : Intelligenter Stromzähler

Software : Visual Studio .net 2005/2008 Team Suite, Team Foundation Server 2005/2008, SQL Server 2005, FxCop, Entwicklung nach dem TDD (Test Driven Development)

Aufgabe : Mitglied im Architektur-Team: Erstellung und Umsetzung einer Software Architektur für die nächsten Jahre basierend auf dem SOA Paradigma; Umsetzung von Prototypen; Durchführung von Untersuchungen zur Bildung von Entscheidungsgrundlagen; enge Zusammenarbeit mit dem Infrastruktur Team; zeitweise Vertretung der Projektleitung; Als Entwickler war ich verantwortlich für die Umsetzung der Abrechnungs- und SMS-Komponente.

Rollen : Software Architekt, Software Entwickler, Tester

Zeitraum : Anfang 01-2006 - 09-2007
Firma : Siemens (www.siemens.de/simatic)
Branche : Automatisierungstechnik
Projekt : Das Projekt umfasst alle anfallenden Aufgaben der Software-entwicklung, um einen Nachfolger der bestehenden Simatic Step 7 'System Fehler Melden' Komponente zu erzeugen, welche auf einer Siemens eigenen Plattform aufsetzt.

Software : Visual Studio .net 2005, Enterprise Architect (Dokumentation mit der UML 2.0), NUnit, NCover, FxCop mit einem erweiterten Regelsatz von Siemens. Clearcase als Revision Control System, Entwicklung der Software nach dem TDD (Test Driven Development) Paradigma und einem Siemens eigenen Software Entwicklungs-Prozess.

Aufgabe : Meine Aufgabe umfasst das Schreiben der Feature Spezifikation, das Schreiben der Design Spezifikation, die programmatischen Umsetzung in C#/C++ (Managed/Unmanaged) unter Zuhilfenahme des Siemens eigenen Frameworks, dem Testen der erstellten Software, die Integration von bestehenden Legacy Code, der tatkräftigen Unterstützung der Teilprojektleitung/des System Tests und der Dokumentation der geleisteten Arbeit.

Rollen : System-Analyst, Software Architekt, Designer, Software Entwickler, Tester

Zeitraum : Anfang 01-2005 - 12-2005
Firma : Philips Medical Systems (www.medical.philips.com/de/)
Branche : Medizintechnik
Projekt : Erstellung einer .NET Anwendung, basierend auf einem existierenden Prototypen im Bereich der Nachbearbeitung von Röntgenbildern.
Software : Visual Studio .net 2003, Enterprise Architect (Dokumentation mit der UML 2.0), NUnit in Verbindung mit einem Philips Test-Framework. Clearcase als Revision Control System, Entwicklung der Software nach dem TDD (Test Driven Development) Paradigma und einem Philips eigenen Software Entwicklungs-Prozess.
Aufgabe : Komplette Entwicklung (Architektur/Design/Programmierung/Testen) eines User Interfaces, welches in .NET mit C# realisiert wurde und dass Philips eigene MIP.NET Framework benutzt.
Rollen : Software Entwickler, Tester

Zeitraum : Anfang 10-2004 - ...
Firma : Projekt in Eigenregie
Branche : -
Projekt : Erstellung einer .NET Anwendung, basierend auf einem existierenden Prototypen.
Software : Visual Studio .net 2003, Enterprise Architect (Dokumentation mit der UML 2.0), moinmoin-Wiki für die Projekt-Dokumentation, FIT, NUnit und NCover zum Testen, Subversion als Revision Control System, SQL Server als Datenbank. Entwicklung der Software nach dem TDD (Test Driven Development) Paradigma.
Aufgabe : Alleinverantwortliche Entwicklung der auf .NET mit C# realisierten Software, um die Funktionalität des Prototypen in ein vom End-Benutzer benutzbares Produkt zu verwandeln. Dieses Projekt wird meist in der Projekt-Freien Zeit weiterentwickelt.
Rollen : Systemanalyst, Software Architekt, Software Entwickler, Tester

Zeitraum : Anfang 09-2004 - 10-2004 (Eigenregie)
Firma : Projekt in Eigenregie
(Basierend auf dem Projekt vom 04/05-2004)
Branche : Mobile Games
Projekt : Erstellung einer Smartphone Anwendung.
Software : Visual Studio .net 2003, Enterprise Architect (Dokumentation mit der UML 2.0), moinmoin-Wiki für die Projekt-Dokumentation, NUnit und NCover zum Testen, Subversion als Revision Control System.
Aufgabe : Konvertierung und Weiterentwicklung der auf Java J2ME basierten ersten Version der Software zu einer Version, welche auf dem .NET Compact Framework basiert, da J2ME zu viele limitierende Faktoren aufwies. Die Software wurde in C# konvertiert und weiterentwickelt.
Rollen : Systemanalyst, Software Architekt, Software Entwickler, Tester, Projektmanager

Zeitraum : 06-2004 - Anfang 09-2004
Firma : STP Informationstechnologie AG (www.stp-online.de)
Branche : Insolvenzverwaltung
Projekt : Erweiterung der bestehenden Funktionalität in der Verwaltung von Debitoren und Vermögensgegenständen. Die Anforderungen werden nach den Vorgehen der Sophist Group erhoben und zum einen mit dem Case Tool 'Enterprise Architect' mittels der UML 2.0 erfaßt sowie mit Word Dokumenten. Die Implementierung wird in C# vorgenommen. Unit Testing wird mit NUnit durchgeführt, da in dem Projekt der Test First Ansatz gefordert ist.
Software : Visual Studio .net (Version von 2003), Enterprise Architect (Dokumentation mit der UML 2.0), SQL Server 2000, NUnit (Testframework), Office 2003.
Aufgabe : Design, Programmierung und Testen neuer Bestandteile der Software.
Rollen : Systemanalyst, Software Architekt, Software Entwickler

Zeitraum : Anfang 04-2004 - Ende 05-2004
Firma : Projekt in Eigenregie
Branche : Mobile Games
Projekt : Erstellung einer Java Anwendung für ein Handy unter Benutzung

der J2ME.

Software : IntelliJ 3.0, Enterprise Architect (Dokumentation mit der UML 2.0), moinmoin-Wiki für die Projekt-Dokumentation, JUnit zum Testen

Aufgabe : Abdeckung des kompletten Software Live-Cycles (Requirements, Architektur, Design, Programmierung und Test - Einführung und Support der Software sind leider ausgeblieben, da durch zu viele limitierende Faktoren die Software nicht fertig gestellt werden konnte).

Rollen : Systemanalyst, Software Architekt, Software Entwickler, Tester, Projektmanager

Zeitraum : 04-2001 - Anfang 04-2004

Firma : STP Informationstechnologie AG (www.stp-online.de)

Branche : Insolvenzverwaltung

Projekt : Entwicklung von UI-Komponenten und Business Logic mit C# (C-Sharp).

Software : Visual Studio .net (von Beta 1 über Beta 2, Release Candidate 1 und jetzt mit der Final Version bzw. Version von 2003), Visio 2002 (Dokumentation) SQL Server 2000, NUnit (Testframework). In dem Projekt wird eine 4-Schichten Architektur realisiert mit einem SQL Server für die Persistenz, Web-Services für die Kommunikation über das Internet und einem Windows Fat Client als Benutzerschnittstelle.

Aufgabe : Design, Programmierung und Testen der neu zu erstellenden Software, welche in C# entwickelt wurde. Ich habe dabei eng mit dem Architekten der Software zusammengearbeitet und eigenständig und maßgeblich einige Bestandteile der Software entwickelt. Dabei erstreckte sich das Gebiet der von mir abgedeckten Entwicklung UI's, Business Logik, Datenbank Bestandteile (Komplexe SQL Statements, Stored Procedures), Web-Services - Anbindung eines Legacy Systems und der Einbindung einer auf VB 6 basierten Software in .NET, um deren Weiterbenutzung zu gewährleisten.

Rollen : Software Entwickler, Software Architekt

Zeitraum : 03-2001 - 04-2001 (Als Nebentätigkeit)

Firma : GSoft (www.GSoft.de)

Branche : -

Projekt : Erstellung eines Frameworks für eine auf Microsoft ASP basierte Web-Seite mit zugekauften Content Management System, Forum und Online WYSIWYG HTML Editor für die Firma GSoft GmbH in Karlsruhe.

Software : Windows NT 4.0, Visual Interdev, Personal Web-Server, Access 2000, ASP basiertes Content Management System "Active Publisher", ASP basiertes Forum "Snitz2000" und ASP/ActiveX basierter WYSIWYG HTML Editor eWebEditPro.

Aufgabe : Entwicklung der verbleibenden Bestandteile der Lösung unter VB 6.

Rolle : Alleinverantwortlicher für das Projekt

Zeitraum : 01-2001 - 03-2001 (Als Nebentätigkeit)

Firma : Unterhaltungselektronik Reparaturunternehmen (Elesco in Hamburg)
www.meisterhand-service.de/cgi-bin/ErrDB/Fehlerdatenbank.pl
(Zur Zeit leider nicht online - Stand 29-Jan-2002)

Branche : -

Projekt : Web basierte Fehlerdatenbank. Angemeldete Benutzer können sich für die entsprechenden Hersteller die Fehlerdaten mit deren möglichen Lösungen zu Geräten anzeigen lassen, um die Fehlersuche zu minimieren. Eine Benutzerverwaltung wurde realisiert sowie eine statistische Auswertung der Anfragen. Die Daten befinden sich in einer Flat File Datenbank und können online über die Web-Seite geupdated werden.

Software : HTML, Perl/CGI , Apache, Linux (SuSE) 7.0

Aufgabe : Entwicklung der Software mit Perl.

Rolle : Alleinverantwortlicher für das Projekt

Zeitraum : 11-2000 - 03-2001 (Als Nebentätigkeit)

Firma : Privat

Branche : -

Projekt : Einführung in die OO-Programmierung am Beispiel der Programmierung des Spiels 'Tetris'.

Software : Borland J-Builder 4.0 (Foundation), Windows NT 4.0, Together J

(Whiteboard)

Aufgabe : Einem Freund in OOA/OOD/OOP (Java) einzuführen. Es ist das Spiel "Tetris" als Applet erzeugt worden. Sinn des ganzen war es ein kleines Projekt mit Java zu realisieren (damit ich mit Java praktische Erfahrungen sammle), den Freund in die OO-Programmierung einzubringen und gleichzeitig auch ein wenig meine didaktischen Fähigkeiten zu verbessern.

Rollen : Trainer, Designer, Software Entwickler

Zeitraum : 09-2000 - heute (Als Nebentätigkeit)

Firma : GSoft (www.GSoft.de)

Branche : -

Projekt : Mitarbeit bei der www.Homoeopathie.com Web Seite.

Software : Windows NT 4.0, Interdev, Access 2000

Aufgabe : Anpassung von zugekauften ASP Komponenten an die Erfordernisse des Seitenanbieters.

Rolle : Software Entwickler

Zeitraum : 01-2000 - 04-2000 (Als Nebentätigkeit)

Firma : Unterhaltungselektronik Reparaturunternehmen
(Meisterhand Service GmbH in Hamburg)
www.meisterhand-service.de

Branche : -

Projekt : Webauftritt mit der Möglichkeit für die Kunden und Händler den Status ihrer Reparatur abzufragen über das Web. Die Reparaturdaten befinden sich in einer Flat File Datenbank.

Software : Windows NT 4.0, HTML, Perl/CGI (AktivePerl), Apache unter Linux.

Aufgabe : Realisierung der Perl basierten Anwendung.

Rolle : Alleinverantwortlicher für das Projekt

Zeitraum : 11-2000 - 03-2001

Firma : Agilent Technologies in Waldbronn (www.agilent.de)

Branche : Chemische Analysetechnik

Projekt : Pharma Solutions Business Unit im Projekt "Handheld Controller"
Aufgabenbereich: Konzeption des Handheld Controller Nachfolgers und die Neugeräte Treiber-Entwicklung für den bestehenden DOS basierten Handheld Controller unter zu Hilfenahme des Borland C++ Compilers.

Software : Windows NT 4.0, DOS 3.0, Borland C++ 3.2/5.0, HMS.

Aufgabe : Design und Programmierung neuer Bestandteile für den Handheld Controller in C++.

Rolle : Software Entwickler

Zeitraum : 11-1998 - 10-2000

Firma : Hewlett-Packard GmbH bzw. (www.hp.com)
jetzt Agilent Technologies in Waldbronn (www.agilent.de)

Branche : Chemische Analysetechnik

Projekt : Pharma Solutions Business Unit im Projekt "Routine Predictable"

Software : Windows NT 4.0, Clearcase, MKS Toolkit, Borland C++ Builder 3-5, Visual Studio 6.0, Case Tool: Together C++ White Board Edition - Evaluation.

Aufgabe : Erstellung verschiedener COM basierten UI-Komponenten in C++ unter zu Hilfenahme des Borland C++ Builders und dem Case Tool Together C++.

Rolle : Software Entwickler

Zeitraum : 04-1998 - 10-1998

Firma : Hewlett-Packard GmbH in Böblingen (www.hp.com)

Branche : IT Infrastructure Management

Projekt : Storage Management Business im Projekt "Storage Ressource Manager"

Software : Windows NT 4.0, Visual Studio 6.0, Case Tool: Paradigm Plus, ClearCase, MKS Toolkit

Aufgabe : Objektorientierte Analyse und Design, basierend auf der Team Fusion Software Entwicklungs-Methode, Implementierung des Agenten und initiale Erstellung des MMC basierten GUI mit C++ unter Verwendung des Microsoft Visual C++ Compilers.

Rollen : Software Entwickler und Software Designer

Zeitraum : 05-1997 - 03-1998

Firma : Hewlett-Packard GmbH in Böblingen (www.hp.com)

Branche : IT Infrastructure Management
Projekt : OpenView Software Division im Projekt "IT-Inventory"
Software : Windows NT 4.0, MKS Toolkit, Visual Studio 5.0, MKS Lex/Yacc
ClearCase, Paradigm Plus.
Aufgabe : Erweiterung des vorhandenen MOF (Managed Object Format) Compilers
unter Verwendung von C++.
Rolle : Software Entwickler

Ausbildung/Beschäftigung:

Berufsausbildung bei der deutschen Telekom als Kommunikationselektroniker
in der Fachrichtung Telekommunikation.

Studium der Technischen Informatik an der FH Hamburg
(Abschluss: Dipl. Ing. der Technischen Informatik (FH))

1997 - 2001 Festangestellter Softwareentwickler bei der Hewlett-Packard GmbH
in Böblingen und bei Agilent Technologies (vormals Hewlett-Packard)
in Waldbronn.

2001 - ... Freiberuflicher Softwareentwickler

2016 - ... Festangestellter Softwareentwickler bei Agilent Technologies (vormals
Hewlett-Packard) in Waldbronn. (Neben der Festanstellung bin ich trotzdem
noch als Freiberuflicher Software Entwickler tätig)

Ständige Weiterbildung durch den Besuch der Microsoft Veranstaltungen und Community
Veranstaltungen und dem Selbststudium in diversen Bereichen der Software-Entwicklung.

Trainings:

2002 2 Tage auf dem Xpeditionstraining (eXtreme Programming Schulung)

2003 3 Tage - OOSE.DE - Agiles Projekt Management

2004 1/2 Tag - Andrena - SCRUM Tutorial

2004 3 Tage - Sophist GmbH - Certified Requirements Engineer

2004 2 Tage - Andrena GmbH - SCRUM Master

2007 2 Tage - Professional Developer College
Erfolgreiche technische Präsentationen
Rhetoriktraining für Softwareentwickler

2009 4 Tage - Mastering Software Architectures

Intensivtraining für Software-Architekten
von Dr. Gernot Starke und Dr. Peter Hruschka

2012 1 Tag - Single Responsibility eXtreme - Workshop mit Ralf Westphal und
Stefan Lieser

2013-... Ständige, kontextabhängige Weiterbildung über Pluralsight.com/
Safaribooksonline.com und dem Besuch von Community Veranstaltungen.

2019 2 Tage - Design Thinking Workshop

Einsatzort:

Aktuell bin ich wegen dem Einsatzort nicht ganz so flexibel, da ich abends gerne
meinen zweijährigen Sohn ins Bett bringen möchte, so suche ich hauptsächlich Projekte
im Umkreis meines Wohnortes Ettlingen bei Karlsruhe.

D7 - bevorzugt Karlsruhe und Umgebung

Fremdsprachen:

Deutsch
Englisch

Muttersprache
In Wort und Schrift

Hardware:

PC	Basis der aktuellen Entwicklungen und als Anwender damit gearbeitet.
----	--

Betriebssysteme:

Mac OS	Grundkenntnisse
OS/2	Grundkenntnisse
pSOS	Benutzung während des Studiums
Unix	Linux (Suse/Ubuntu)
Windows	Server: NT 4.0/Windows Server 2003/2008/2012 Desktop: 98/2000/XP/Vista/Windows 7,8,8.1,10 Mobile: Windows Phone 7,8,8.1
iOS	Habe schon initial mittels Xamarin eine iPhone App entwickeln. Leider wurde diese nicht zu Ende entwickelt.
Android	Testweise schon einige Apps mit Xamarin entwickelt und jetzt bin ich dran für ein aktuelles Projekt in Eigenregie eine App auf Android und UWP zu entwickeln, mit der Daten erfasst werden können.

Programmiersprachen:

Assembler	Motorola M68000 (sehr viel damit gemacht) / Intel x86 Grundkenntnisse.
Basic	Grundkenntnisse VB 6.0 noch keine Projekte damit durchgeführt.
C	Angewendet in einem Projekt neben dem Studium.
C#	Entwicklung im aktuellen Projekt (Erfahrung seit nunmehr ca. 22 Jahren).
C++	Jahrelange Anwendung im Projekt (C++ Builder mit VCL) / Grundkenntnisse in der MFC, leider noch kein Projekt damit durchgeführt.
Imake, GNU-Make, Make-Maker etc...	In einem Projekt haben wir make verwendet.
Java	Grundkenntnisse in Java, bis jetzt nur ein kleines Projekt (ein Applet) realisiert.
JavaScript/Typescript	Wird in einem der aktuellen Projekte verwendet.
Perl	Grundkenntnisse Perl/CGI - Zwei Web-Projekte realisiert.
PHP	Grundkenntnisse - Wurde in einem Projekt verwendet.
Regular Expressions	Wird ständig in Projekten eingesetzt.

Shell	Grundkenntnisse in C-Shell, Bourne-Shell, Powershell.
Smalltalk	Grundkenntnisse im Studium erworben.
yacc/lex	Ein Projekt mit MKS Lex/Yacc durchgeführt, sowie eine C# Version davon für einen SWIFT Importer benutzt.
Gerkin	Wird aktuell im Kontext der Specflow Tests verwendet sowie in der Beschreibung von ausführbaren Akzeptanzkriterien.

Datenbank:

Access	Mehr nur als Anwender
MS SQL ServerSQL Server	2000/2005/2008/2008 R2/SQL Server 2012/SQL Azure
MySQL	Grundkenntnisse, aber noch kein konkretes Projekt damit realisiert
ODBC	Experimentell damit gearbeitet
Oracle	Nur als Anwender auf die Datenbank zugegriffen
SQL Server Compact	Edition - Diese DB bereits eingesetzt testhalber in der App-Entwicklung.
SQLite	Wird im Kontext der aktuellen Entwicklung für die App-Entwicklung eingesetzt.
Azure Cosmos DB	Wird in einem eigenen Projekt in Eigenregie für die Datenhaltung eingesetzt.

Datenkommunikation:

Rest-Schnittstellen	Gute Kenntnisse, wenn es um ASP.NET WEP API basierte Rest-Schnittstellen geht.
OpenAPI (vormals Swagger)	Damit habe ich schon Schnittstellen realisiert.
gRPC	Bin gerade dabei mich in das Kommunikations-Technology einzuarbeiten.
Windows Communication Foundation (WCF)	In WCF habe ich gute Kenntnisse in einem meiner letzten Projekte erlangt.
COM/DCOM	Anwendung in einem Projekt. Spezielle Schulung bekommen (Essential Distributed COM von DevelopMentor).
MQTT	Wurde in einem Projekt gerade eingesetzt.
SignalR (.NET Framework SignalR (.NET Core/5+)	Wird im aktuellen Projekt benutzt.
WebSocket	Wurde in einem Prototypen benutzt.

Produkte/Standards/Erfahrungen:

- OOA/OOD/OOP
- Software Entwicklungs-Management Methoden
 - Agiles Projekt Management (Kurs bei der OOSE GmbH besucht, aber noch kein Projekt damit gemanaged)

- SCRUM (Certified SCRUM Master) - Die aktuellen Projekte werden mit SCRUM gemanaged.
- Requirements Engineering
 - Certified Requirements Engineer mit bestandener Zertifizierungs-Prüfung - Kurs bei der Sophist Group besucht in Nürnberg -Anwendung der Techniken im Projekt (06-08/2004)
 - Vortrag zum Thema 'Requirements Engineering ... oder wie geht man vor, um gute Anforderungen festzulegen...' bei dem .NET User Group Karlsruhe im Mai 2007 gehalten
 - Einarbeitung in die Thematik, wie man im agilen Umfeld mit Requirements Engineering umgeht - Vom User Need, über Epics, User Stories, Tasks hin zu Use Case 2.0 (Ivar Jacobsen). Einarbeitung in das Vorgehen nach Volere.
- MSF (Microsoft Solution Framework)
 - Initiale Einarbeitung, da dieses das Vorgehensmodell im TFS ist.
- Use Case Modellierung nach Alistair Cockburn -> Bereits angewendet.
- Geschäftsprozess Modellierung mit der UML (Bernd Oesterreich etc.) - Leider noch nicht angewendet
- Risiko Management
 - Das Buch von Tom DeMarco (Bärentango) gelesen, leider konnte ich dieses noch nicht anwenden.
- Software Entwicklungs-Methoden
 - eXtreme Programming von Kent Beck (Bücher und Lehrgang)
 - Methode von Craig Larman (Buch Applying UML and Patterns)
 - OEP (Object Engineering Process) - oose.de - (Nur theoretische Kenntnisse)
 - Team Fusion von Hewlett Packard (Im Projekt angewendet)
 - Rational Unified Process (Nur theoretische Kenntnisse)
- UML Modelling
 - Einschlägige Erfahrung gesammelt durch die Anwendung der UML in mehreren Projekten
 - Vortrag zum Thema 'UML 2.0 für Anfänger' bei dem .NET User Group Karlsruhe im Juli 2005 gehalten.
 - Zertifizierung zum 'OMG Certified UML Professional - Fundamental' (12-Aug-2005)
- CASE Tools:
 - Visual Studio 2010-2022 in mehreren Projekten verwendet
 - Sparx Enterprise Architect - In mehreren Projekt mit dem Tool gearbeitet
 - Together Control Center - Mit einer Testversionen gearbeitet
 - Rational Rose - Mit einer Testversionen gearbeitet
 - Paradigm Plus - In einem Projekt mit dem Tool gearbeitet
- Patterns / Software Architecture / Produkte
 - Software Architektur - Im Energie-Versorger Projekt bin ich Mitglied des Software Architektur Teams und mit daran beteiligt die Software Architektur für die kommenden Jahre mit zu definieren unter Verwendung der Arbeiten von Starke und Woods.
 - Den Kurs 'Mastering Software Architecture' von Gernot Starke und Peter Hruschka besucht.
 - SOA (Service Orientierte Software Architecture)
 - Im Kontext des Energie-Versorger Projektes habe ich mich sehr intensiv mit dem Thema beschäftigt.
 - Restful Web-API
 - In mehreren Projekten Restful Web-API entwickelt (Im Grenke Projekt wurde Siren als Hypermedia Spezifikation für die Darstellung von Ressourcen verwendet).
- Cloud Computing
 - Microsoft Azure - Ich konnte dazu einige Erfahrungen sammeln in einem Projekt.
 - Mit folgenden Themen habe ich mich auseinandergesetzt:
 - PaaS (Cloud Services)
 - IaaS (VM's und VNet's)
 - Service Bus (Queue's, Topics, Event Hub)
 - SQL Azure
 - Service Fabric (Darüber habe ich auch einen Vortrag bei der .NET User

- Group im Januar 2016 gehalten)
 - Storage (Table und Blob Storage)
 - Mobile Services (Darüber haben wir Push Notifications versendet)
 - Web-Sites
 - Azure Functions (Wird in einem Projekt benutzt)
 - Cosmos DB (Wird in einem Projekt benutzt)
 - Azure Batch (Für eine Berechnungs-Applikation habe ich ein Azure-Batch PlugIn entwickelt, welches die Berechnungen auf mehreren Azure Batch Rechnern verteilt und die Ergebnisse wieder einsammelt)
- Anwendung der GOF Pattern
- MVC Pattern schon eingesetzt (Kontext ASP.NET MVC)
- MVVM Pattern - Wird in den meisten WPF Projekten eingesetzt.
- Microsoft Patterns (Enterprise Solution Patterns)
 - Bereits in Projekten benutzt.
- Patterns of Enterprise Application Architecture (Quelle: Martin Fowler)
 - Anwendung in einigen Projekten
- CQRS (Command and Query Segregation)
 - Einarbeitung in das Pattern im Kontext einer möglichen Architektur für die Cloud.
- Microsoft Building Blocks -> Einsatz in eigenen Projekten.
 - Programmierung mit dem 'Microkernel'-Pattern - Einsatz in eigenen Projekten.
 - Zu dem Thema einen Vortrag mit dem Titel "CaaS Class as a Service, Microkernel einsetzen ... oder wie man besser testbare Software bekommt" im Andrena Object Forum gehalten.
- Grundkenntnisse in der Windows Workflow Foundation (WF).
 - Anwendung in einem eigenen Projekt.
- Gute Kenntnisse in WPF (Windows Presentation Foundation).
- Gute Kenntnisse des ASP.NET Web API und in dem Kontext mir auch einiges Wissen über REST angeeignet.
- Grundkenntnisse des Spring Frameworks.
- Grundkenntnisse in Hibernate.
- .NET 1.0-4.8
 - Diverse Projekte damit schon realisiert.
- .NET Core 2.0/3.0/3.1 - .NET 5/6
 - Wird in einigen Projekten bereits eingesetzt.
- Silverlight
 - Bin gerade dabei ein Windows Phone 7/8 Projekt damit umzusetzen.
 - Umsetzung eines Show Cases mit Silverlight 4 für die ISH-Messe 2011.
 - Benutzt wurden Expression Blend 4, Expression Design 4 und Visual Studio 2010.
 - MVVM Light einsatz im Kontext einer Data-Pflegeanwendung auf Silverlight Basis.
- .NET Compact Framework 1.0,2.0
 - Ein eigenes Projekt damit realisiert.
- Monotouch (Xamarin)
 - Habe ich benutzt, um iPhone Applicationen umzusetzen.
- Mono for Android (Xamarin)
 - Habe ich benutzt, um eine Android Application umzusetzen.
 - Windows 8 Programmierung - Habe schon an diversen Hackations zu dem Thema teilgenommen und bin auch in zwei Projekten dies für Windows 8 RT umsetzen.
- .NET Gadgeteer - Ich habe damit schon initial mal ein wenig herumgespielt, um einen Eindruck über die Möglichkeiten des Produktes zu bekommen.

- **Testerfahrung**
 - TDD (Test Driven Development) Einsatz in eigenen Projekten.
 - Specflow - Wird in den aktuellen Projekten eingesetzt.
 - Vortrag zum Thema 'Testen für Entwickler im .NET Umfeld' bei dem .NET User Group Karlsruhe im Januar 2005 gehalten.
 - MSpec (Machine Specification) - Wird in dem aktuellen Projekt eingesetzt.
 - FIT (Akzeptanztests) nach Ward Cunningham - Einsatz in eigenen Projekten
 - Unit Testing nach dem "Test First" Ansatz (Eigene praktische Erfahrungen gesammelt in mehreren Projekten.)
 - NUnit - Ist ein ständiger Begleiter in jedem .NET Projekt.
 - JUnit - Wird in alle Java Projekten benutzt.
 - NCover - Ermittlung von Testabdeckung
 - FxCop - Design Guideline Überprüfung
 - Specflow - Wird ausgiebig in Projekten auch für Unit Tests und TDD eingesetzt.
- **Entwicklungs-Umgebungen**
 - Sehr gute Erfahrungen mit dem Visual Studio .net 2002/2003/2005/2008/2010/VS11/2012/2013/2015/2017/2019
 - JetBrains Rider
 - Visual Studio Code
 - Visual Studio 6.0
 - Borland C++ Builder Version 3.0 bis Version 5.0
 - IntelliJ 3.0
- **Datenbank Programmierung/Zugriff:**
 - SQL - Gute Kenntnisse
 - T-SQL - Gute Kenntnisse
 - PL-SQL - Basis Kenntnisse
 - ADO.Net - Sehr gute Kenntnisse
 - Entity Framework - Gute Kenntnisse
 - Entity Framework Core - Basis Kenntnisse
 - Azure Cosmos DB - Basis Kenntnisse
- **Zertifikate (Microsoft)**
 - Bestanden
 - 070-316 Developing and Implementing Windows-based Applications with Microsoft Visual C# .NET
 - In Vorbereitungen für die Prüfung
 - ...
- **Zertifikate (außerhalb des Microsoft Kontextes)**
 - Bestanden
 - iSQI Certified Professional for Requirements Engineering (06/2004 Requirement Days in Darmstadt)
 - SCRUM Master (12/2004 Andrena Objects Karlsruhe)
 - OMG Certified UML Professional - Fundamental (8/2005 TRIA Karlsruhe)
 - In Vorbereitung
 - ...
- **Multisite Entwicklungs-Erfahrungen**
 - Erfahrungen in der Zusammenarbeit mit einem externen Team in Berlin gesammelt.
 - In einem Projekt Erfahrungen gesammelt in der Zusammenarbeit mit Indien und den USA.
 - Erfahrung in der Mitarbeit in einem komplett verteilten Team, das nur über TeamViewer, Skype und gelegentlichen Meetings funktioniert.
 - Microsoft Teams - Wird in dem aktuellen Projekt gerade eingesetzt.
- **Kommunikation**
 - WCF - Gute bis sehr gute Kenntnisse.
 - Rest - Einige praktische Erfahrungen (Einige REST-Services mit ASP.NET Web-API und Azure Functions umgesetzt).
 - gRPC - Initial mal eingearbeitet.
 - WebService Entwicklungs-Erfahrung unter Visual Studio .net (In einem der letzten Projekte war eine meiner Aufgaben die Realisierung der Anbindung eines Legacy System mittels eines Web-Services)
 - SignalR - Gute Kenntnisse.
- **Web-Programmierung (HTML, Perl/CGI, Microsoft ASP/ASP.net)**
 - HTML - Schon Web Seiten umgesetzt (siehe www.meisterhand-service.de)
 - CSS - Schon in den umgesetzten Web-Seiten verwendet.

- JavaScript - Schon in den umgesetzten Web-Seiten verwendet.
- TypeScript - Wird in einem aktuellen Projekt verwendet.
- ASP.NET - Grundkenntnisse.
- ASP.NET MVC - Ein Projekt damit umgesetzt.
- ASP.NET Core - Bei mindestens einem Projekt eingesetzt.
- Perl/CGI - Schon einmal ein Projekt damit umgesetzt.
- ASP - Schon einmal ein Projekt damit umgesetzt.
- PHP - Basis Kenntnisse.
- SPA (Single Page Applications) - Basis Kenntnisse.
- Angular - Wurde schon in mehreren Projekten eingesetzt.
- Vue.js - Wurde für den Aufbau einer #nossued OpenSpace Session Übersichtseite verwendet.
- Mobile Development
 - Windows Phone 7/8 - Umsetzung einer App in Eigenregie.
 - iPhone - Umsetzung einer App mit Monotouch (Xamarin) in Eigenregie.
 - Android - Umsetzung einiger Apps mit Mono for Android/Xamarin in Eigenregie.
 - Windows Mobile - Umsetzung einer App in Eigenregie.
- COM/DCOM
 - Besuch eines Lehrganges - Develop Mentor - Anwendung im Projekt
- Lex/Yacc
 - Anwendung in mehreren Projekten - Einlesen von MOF (Managed Object Format) Daten - Lex/Yacc (MKS) - Einlesen von SWIFT Daten - Lex/Yacc unter C#
- CleanCode/Clean Architecture
 - Hab mich über die Bob Martin Video Series in das Thema eingearbeitet.
- Microservices
 - Ich habe mich in das Thema im Kontext eines Vortrages eingearbeitet.
- Kubernetes
 - Fange gerade an mich in die Thematik einzuarbeiten.
- Docker
 - Fange gerade an mich in die Thematik einzuarbeiten.

Community:

- Aktives Mitglied der .NET User Group Karlsruhe
- Passives Mitglied der SQL Pass, Scrum User Group Karlsruhe.
- Mitveranstalter des .NET Open Space Süd (#nossued)
- Sprecher auf diversen Veranstaltungen (Wie z.B der NRW Conf oder dem Entwickler Tag in Karlsruhe)

Branchen:

- Haus Automatisierung
- Versicherungsbranche
- Energie Versorger
- Automatisierungstechnik (Siemens Step 7)
- Medizin Technik - Röntgentechnik
- Chemische Analysetechnik (Liquid Chromatographie)
- Telekommunikation (Grundkenntnisse aus der Lehre. Ich bin ausgebildeter Kommunikationselektroniker der Telekommunikation)
- Insolvenz-Verwaltung
- Homöopathische Heilmittel
- Ergotherapie
- Messtechnik (Elektrophorese, Chromatographie)