

## Profil

Stand: 02.12.2009


ulrich schumacher .NET  
softwareentwicklung

## Kontakt Daten

Ulrich Schumacher  
Kirchstr.26  
47137 Duisburg

fon: +49 173 5460248  
e-mail: [contact@ulrichschumacher.net](mailto:contact@ulrichschumacher.net)  
web: <http://www.ulrichschumacher.net>, <http://www.gen4do.net>

## Kurzprofil

Dienstleistung:	Entwicklung von .NET Software <ul style="list-style-type: none"><li>• Konzeption</li><li>• Programmierung</li></ul>
Bereiche:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows Anwendungen</li><li>• Client/Server Anwendungen</li><li>• Web Anwendungen</li><li>• Services</li></ul>
Aktuelle Schwerpunkte:	<ul style="list-style-type: none"><li>• WPF + Silverlight</li><li>• ASP.NET + AJAX</li><li>• WCF</li><li>• ADO.NET Entity Framework</li><li>• LINQ</li><li>• O/R-Mapping</li><li>• Unit Testing</li><li>• Code Generierung</li></ul>
Zertifizierungen:	
In der IT-Branche beruflich tätig seit:	1989
Selbstständig seit:	2000
Jahrgang:	1966

## Projekte


Die folgende Auflistung gibt einen Überblick über die Schwerpunkte meiner bisherigen Tätigkeit:

09/2009	<p>Neuer Artikel: MVVM entfesselt</p> <p><i>Eine Umsetzung des Patterns Model-View-ViewModel unabhängig von der .NET UI-Technologie</i></p> <p>Das Model-View-ViewModel Pattern erfreut sich derzeit großer Beliebtheit in der .NET Gemeinde. Viele Umsetzungen sind stark an WPF als UI-Technologie gebunden. Dieser Artikel stellt eine Umsetzungsvariante vor, die für Windows Forms, WPF und Silverlight gleichermaßen geeignet ist.</p> <p>Dieser Artikel wurde in der Ausgabe 1.2010 des <i>dot.NET Magazins</i> veröffentlicht (<a href="http://dotnet-magazin.de/">http://dotnet-magazin.de/</a>).</p>
02/2007 .. 12/2008	<p>Im Rahmen einer längerfristigen Beauftragung durch einen Versicherungskonzern mit Sitz in Wiesbaden wurden u.a. folgende Projekte umgesetzt:</p> <p><i>Angebotsverwaltung</i></p> <p>Konzeption und anteilige Realisierung einer Anwendung zur Abbildung des Workflows zur Erneuerung von Rückversicherungsverträgen.</p> <p>Verwendete Technologien:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• C# 2.0</li><li>• Windows.Forms</li><li>• Developer Express Controls + Reports</li><li>• SQL Server 2005</li></ul> <p><i>Kumulsteuerung</i></p> <p>Konzeption und Realisierung eines Projektes zur Festlegung und Überwachung von Kapazitäten und Maximalrisiken bzgl. Naturkatastrophen in der Erneuerungsphase von Rückversicherungsverträgen.</p> <p>Verwendete Technologien:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• C# 2.0</li><li>• Windows.Forms</li><li>• Developer Express Controls + Reports</li><li>• SQL Server 2005</li></ul>

	<p><i>PLATO</i></p> <p>Entwicklung einer Architektur auf Basis des Model-View-ViewModel Patterns zur Trennung von Oberfläche und Oberflächenlogik. Speziell geeignet ist diese Architektur zur Migration von GUI-lastigem Code von Access/VB6-Anwendungen auf .Net und wurde auch in einem solchen Projekt erfolgreich eingesetzt.</p> <p>Für den Codegenerator Codesmith wurden Templates erstellt, die aus einer Xml-Datei den C# Code generieren.</p> <p><i>Underwriting Tool</i></p> <p>Migration einer umfangreichen Microsoft Access-Anwendung zur Bewertung und Erneuerung von Versicherungsverträgen auf .Net.</p> <p>Verwendete Technologien:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• C# 2.0</li> <li>• Windows.Forms</li> <li>• Developer Express Controls + Reports</li> <li>• SQL Server 2005</li> <li>• Microsoft Access</li> <li>• Codesmith zur Codegenerierung der Datenzugriffsschicht und des Business Models</li> </ul>
<p>11/2006</p>	<p>Gen4DO - C# Code Generator for Data Objects</p> <p>Gen4DO ist ein Tool für .NET-Entwickler, das aus dem Schema einer Datenbank eine objektorientierte Datenzugriffsarchitektur in C# generiert. Die Entwicklung einer Datenzugriffsschicht wird somit erheblich beschleunigt. Während ein DataSet-orientierter Ansatz häufig zu einer einschichtigen Architektur führt, nutzt Gen4DO die Vorteile eines objektorientierten Ansatzes (Kapselung) und begünstigt so eine tatsächliche Layer-Architektur der Anwendung.</p> <p>Features:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• geradlinige und leicht verständliche Architektur der generierten Klassen</li> <li>• Geschäftsklassen mit bereits integriertem Datenzugriffscod (Persist, Get, TryGet, Query)</li> <li>• partielle C# Klassen zur Trennung von generiertem und individuellem Code</li> <li>• unterstützte Datenbanken: MS SQL Server 2000/2005, MS Access</li> <li>• Pflichtfelder in der DB sind Parameter der Konstruktoren</li> <li>• Nullable Types werden unterstützt</li> <li>• automatische Ermittlung des Primärschlüssels bei Verwendung von auto primary keys</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abfragen können in dem SQL-Dialekt der Datenbank formuliert werden</li> <li>• Bereitstellung des Abfrageergebnisses als typisierte Liste (IList&lt;T&gt;)</li> <li>• Concurrency Strategy: Optimistic Locking</li> <li>• Unterstützung von Transaktionen</li> </ul> <p>Weitere Informationen finden Sie auf der Web Site:</p> <p><a href="http://www.gen4do.net">http://www.gen4do.net</a></p>
<p>04/2006</p>	<p>usGDO (Generated Data Objects)</p> <p>Entwicklung einer neuen .Net 2.0 Architektur zum Datenzugriff aus Geschäftsanwendungen in Form von Scripts für das Code-Generierungs-Tool „MyGeneration“.</p> <p><a href="#">Dokumentation (PDF)</a></p> <p><a href="#">Download über die MyGeneration Site</a></p> <p><a href="#">Kommentar von Mike Griffin (Entwickler von MyGeneration)</a></p>
<p>07/2004 .. 09/2005</p>	<p>Entwicklung von Individuallösungen zur Erweiterung der IT-Infrastruktur eines bekannten Dienstleisters der Kfz-Branche.</p> <p>Darunter:</p> <p>Web Services zur Übertragung und Abfrage von Fahrzeugdaten, ein Framework zur asynchronen Verarbeitung von Geschäftsvorfällen, eine Komponente zur Datenübertragung zwischen einem Windows Client und verschiedenen Web Services (Multi-Threading), Konzeption und anteilige Programmierung einer Web-Applikation zur Vermarktung von Fahrzeugflotten.</p> <p>Verwendete Technologien:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• C# 1.1 + 2.0 (beta2)</li> <li>• ASP.NET 1.1 + 2.0 (beta2)</li> <li>• Web Services</li> <li>• Windows.Forms</li> <li>• MSMQ</li> <li>• Oracle 10g</li> <li>• Wilson O/R-Mapper</li> </ul>
<p>03/2004 .. 06/2004</p>	<p>AGIS V2</p> <p>Weiterentwicklung des AGIS Projektes.</p> <p>Portierung des Frontends auf WINDOWS.FORMS</p> <p>Portierung der Business Logic auf .NET Enterprise Services.</p>

	<p>Verwendete Technologien:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• C#</li> <li>• WINDOWS.FORMS</li> <li>• .NET Enterprise Services (COM+)</li> <li>• Oracle 9i</li> </ul>
<p>12/2003 .. 02/2004</p>	<p>AGIS (Abuja Geographic Information System)</p> <p>Entwicklung einer Intranet Applikation zur Dokument-Verwaltung für das Katasteramt in Nigerias Hauptstadt Abuja. Realisiert wurde das komplette System, d.h. Frontend, Business Logic und Data Access Layer.</p> <p>Verwendete Technologien:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• C#</li> <li>• ASP.NET</li> <li>• Web Services</li> <li>• Oracle 9i</li> </ul>
<p>10/2003</p>	<p>usDB.NET</p> <p>Entwicklung eines Tools für .NET Entwickler zur Vereinfachung von ADO.NET Operationen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einheitliche Schnittstelle unabhängig vom Datenbank Provider</li> <li>• Verknüpfung (Mapping) von Klassen und Tabellen über Attribute im Sourcecode</li> <li>• Automatisierte SQL-Standardoperationen</li> <li>• Automatisches Generieren von Instanzen aus SQL-Abfragen</li> </ul>
<p>08/2003</p>	<p>Neuausrichtung des Tätigkeitsschwerpunktes auf die Microsoft .NET Technologie.</p> <p>Abschluss der Einarbeitungsphase durch die erfolgreiche Zertifizierung zum Microsoft Certified Application Developer (MCAD) in folgenden Fächern:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Developing and Implementing Web Applications with Microsoft® Visual C#™ .NET and Microsoft® Visual Studio® .NET</li> <li>• Developing XML Web Services and Server Components with Microsoft Visual C# .NET and the Microsoft .NET Framework</li> <li>• Designing and Implementing Databases with Microsoft® SQL Server™ 2000 Enterprise Edition</li> </ul>
<p>09/2001 .. 10/2002</p>	<p>Konzeption und Realisierung von Individualprojekten im Rahmen des Warenwirtschaftssystems Microsoft Business Solutions Navision.</p> <p>Themen (u.a.):</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Provisionsabrechnung</li> <li>• Bonusabrechnung innerhalb einer hierarchischen Verbandstruktur</li> </ul>
<p>04/2001 .. 09/2001</p>	<p>Konzeption und Realisierung der e-Commerce Komponente des Terra Map Server Systems für die terramapserver GmbH.</p>  <p>"Die Terra Map Server GmbH wurde im Dezember 1999 gegründet. Zielsetzung des Unternehmens ist die flächendeckende Bereitstellung hochqualitativer Geodaten und der damit verbundenen Dienstleistungen im Bereich Business-to-Business für Industrie, Banken und Versicherungen, Handel und den Mittelstand sowie später auch für den privaten Endkunden. Der Datenvertrieb erfolgt in einer beispielhaften e-Commerce-Lösung auf Basis des terramapserver, dem ersten deutschen Geodaten-Server dieser Art."</p> <p>Verwendete Technologien:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 2000 Server / Advanced Server</li> <li>• ASP</li> <li>• VB / COM</li> <li>• XML</li> <li>• MSMQ</li> <li>• Microsoft Business Solutions Navision (Business Logic)</li> </ul>
<p>06/1998 .. 03/2001</p>	<p>Konzeption und Realisierung von zahlreichen Individualprojekten im Rahmen des Warenwirtschaftssystems Microsoft Business Solutions Navision</p> <p>Bereiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein- und Verkauf</li> <li>• Lager</li> <li>• Anpassung eines PPS-Systems</li> </ul>
<p>11/1995 .. 05/1998</p>	<p>Programmierung von objektorientierten Client/Server-Anwendungen mit Hilfe von Centura Team Developer</p>
<p>10/1994 .. 11/1995</p>	<p>Programmierung der Funktionalität einer X-Windows Anwendung in C++ bzw. ESQ/C</p>

## Referenzen

# g.on experience

Referenz durch die Geschäftsführung:

Die g.on experience gmbh bietet auf den Gebieten CAD, GIS und Geoinformatik branchenübergreifende Softwarelösungen und Dienstleistungen an. Die Kernkompetenzen liegen in den Bereichen Geodatenmanagement, Softwareengineering, Geoinformatik und Consulting.

Herr Schumacher führte in unserem Auftrag die Konzeption und Programmierung einer Intranet-Applikation zur Dokument-Verwaltung für das Katasteramt der Hauptstadt eines afrikanischen Staates durch. Aufbauend auf unserem Datenbankmodell entwickelte er alle Teile der Anwendung (Frontend, Geschäftslogik und Datenzugriffsschicht) selbstständig.

In einem weiteren Projekt wurde diese Applikation erweitert um weitere Anforderungen und einer Portierung des Frontends auf Windows.Forms. Herr Schumacher zeigte hierbei auch Möglichkeiten zum Einsatz neuer Technologien auf, beispielsweise wurde die Geschäftslogik auf seine Anregung hin mittels der .NET Enterprise Services Technologie umgesetzt.

Die Intranet-Applikation läuft seit Jahren erfolgreich und fehlerfrei. Teile des Projektes konnten in anderen Projekten wiederverwendet werden.

Weiterhin wirkte Herr Schumacher in unserem Auftrag maßgeblich an der Entwicklung einer Web-Applikation zur Verwaltung von Entwicklungsflächen für einen großen deutschen Chemiekonzern mit Hauptsitz in Leverkusen mit. Er konnte auch in diesem Projekt durch seine Kompetenz überzeugen und das Projekt zu einem erfolgreichen Abschluss führen.

Die Arbeit in den Projekten führte Herr Schumacher zu unserer vollsten Zufriedenheit auf sehr professionelle Weise durch. Dabei war er stets flexibel in der Durchführung und konnte auch neue Anforderungen termingerecht in die Applikation integrieren.

Die Zusammenarbeit mit Herrn Schumacher war für uns durchweg konstruktiv und erfolgreich, so dass wir ihn bestens empfehlen können.

## Profil

Stand: 02.12.2009

ulrich schumacher .NET  
softwareentwicklung



Referenz durch die Geschäftsführung:

„Die Firma m+m ist ein renommiertes Dienstleistungsunternehmen in Herdecke. Zu unseren Tätigkeitsbereichen gehören u. a. die Beratung, Einrichtung und Anpassung von ERP-Software, speziell für das Produkt „Microsoft Business Solutions Navision“.

Gerne bescheinigen wir Herrn Schumacher die Mitarbeit in zahlreichen Projekten, u.a. bei der Umsetzung von e-Commerce Anforderungen.

Herr Schumacher versteht es gleichermaßen Lösungen konzeptionell zu erarbeiten, wie auch termingerecht in hervorragender Qualität zu realisieren. Aufgrund seines Einsatzes und seiner Kompetenz wurden selbst schwierige Projekte erfolgreich umgesetzt.

Neben seinen fachlichen Qualitäten überzeugt Herr Schumacher durch seine Flexibilität. Er arbeitet sich schnell und sicher in neue Aufgabengebiete und Problemstellungen ein und erzielt dabei überdurchschnittliche Resultate.

In die Entwicklungsabteilung und die jeweiligen Projektteams integrierte er sich schnell und problemlos.

Die Zusammenarbeit mit Herrn Schumacher ist kooperativ, produktiv und vertrauensvoll, so dass wir ihn jederzeit empfehlen können.“