



# Volker Riecken Software-Entwicklung

## Profil

Ich verfüge über 30 Jahre Berufserfahrung in der Erstellung von Software.

Meine Stärken liegen

- in der schnellen Auffassungsgabe (Analyse, Debuggen)
- dem Verständnis für Software-Systeme (Zusammenspiel von Teams)
- Umsetzung von Anforderungen in ein Datenmodell
- und dem agilen, iterativen Arbeiten im Team

Was macht erfolgreiche Software aus:

- Der **Kunde** steht im Mittelpunkt
- Der Einsatz von Software spart **Zeit** und **Kosten** beim Kunden
- Hohe **Qualität** bei der Entwicklung erhöht die **Akzeptanz**

## Daten zur Person

- Erfahrung in der IT seit **1988**
- **Diplom-Informatiker** an der FAU Erlangen/Nürnberg mit Schwerpunkt Rechnerarchitektur
- Sprachen
  - Deutsch – Muttersprache
  - Englisch – Gut
  - Spanisch - Grundkenntnisse

## Fachkompetenz

<b>Methoden</b>	Agile Entwicklung, V-Modell, OOAD (UML), Softwarequalitätsmanagement, Refaktorisierung, Redesign, Unit-, Integrations-Testing, CMMI, ISO-9000, Code Reviews, Pair-Programming, SOLID
<b>Programmiersprachen</b>	C#, C++/CLI, C++, VBA, Java, JavaScript, TSQL, PHP, HTML
<b>Datenbanken</b>	SqLite, Sybase, MS-Access, MS SQL-Server, MySQL
<b>Technologien</b>	Asp.Net, MFC, STL, COM, XML, .NET, WPF, MVVM, IOC, Design Patterns, Clean Code (SOLID), Blazor, Rest API

## Werkzeuge

<b>Design</b>	Enterprise Architect, Rational Rose, MS Visio, Visual Studio
<b>Entwicklung</b>	MS Visual Studio .NET 2022, IBM Visual Age, Borland IDE
<b>Verwaltung</b>	Azure DevOps, Git , TFS, Borland StarTeam, Clearcase, PVCS, MKS, Team Track, SAP-EDM, Charm-NT
<b>Dokumente</b>	Office, Rational Requisite Pro, Adobe Framemaker



## Freiberufliche Projekte

### **06/2006 – 03/2026 Interaktive Hörgeräteanpassung**

Branche	Hörgeräte-Hersteller, WS Audiology (vormals Siemens Audiologische Technik GmbH)
Themen	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Datenbank Entwicklung inklusive Clientanbindung</li><li>2. Weiterentwicklung einer Desktopapplikation</li><li>3. Umstellung auf ein neues Datenbanksystem (Sybase -&gt; SQLite)</li><li>4. Erstellung eines Tools zur Spezifikation der Eigenschaften einer Hörgerätefamilie für neue Plattformen</li><li>5. Iterative Refaktorisierung einer neuen Architektur einer Desktopapplikation für mehrere Plattformen</li><li>6. Webtool mit Anbindung per Rest-API and bestehende Datenbanken</li></ol>
Tätigkeiten	SW-Architekt, Planung, Refaktorisierung, Objektorientierter Entwurf und Realisierung, Führung eines kleinen Teams

### **06/2005 – 04/2006 Automatisierter Unittest**

Branche	Medizingeräte-Hersteller, Siemens CT
Thema	Konzept und Realisierung eines Unittestframes auf Basis von CPPUnit für Komponenten der Computed Tomographie Applikation
Tätigkeit	SW-Architekt, Planung, Objektorientierter Entwurf und Realisierung

### **12/2000 – 05/2005 Tool- und Komponentenentwicklung**

Branche	Hörgeräte-Hersteller, Siemens Audiologische Technik GmbH
Themen	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Mitwirkung am Konzept und Realisierung eines Workflow-Orientierten Tools zur Hörgeräte-Anpassung,</li><li>2. Konzept und Realisierung einer clientseitigen Datenbankschnittstelle, die sowohl die alte Paradox- als auch die neue Sybase-Datenbank unterstützt</li><li>3. Konzept und Realisierung einer Bibliothek zum Austausch audiologischer Anpaß- und Meß-Daten</li></ol>
Tätigkeiten	SW-Architekt, Planung, Objektorientierter Entwurf und Realisierung

### **07/1999 – 12/2000 Installation von Sybase System**

Branche	Datev eG
Themen	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Konzept und Realisierung eines Installationstools</li><li>2. Konzept und Realisierung eines metagesteuerten Clientcursors unter Java</li><li>3. Konzept und Realisierung eines Tools zum Kopieren und Konvertieren von Datenbanken</li><li>4. Konzept und Realisierung eines Tools zum Parsen von TSQL-Skripts</li><li>5. Konzept und Realisierung eines Installationstools</li></ol>
Tätigkeiten	Objektorientierter Entwurf und Realisierung



## Angestellten-Projekte

### 08/1995 – 05/1999 Inbetriebnahmeoberfläche

Branche	Elektronik-Hersteller, Baumüller Nürnberg
Themen	Konzept und Realisierung einer Bedienoberfläche zur Parametrierung von Antrieben
Tätigkeiten	Projektleitung, SW-Architekt, Objektorientierter Entwurf und Realisierung

## Werkstudent-Projekte

### 06/1995 – 07/1995 Teilaufgabe Anlagen-Projektierungswerkzeug

Branche	Anlagentechnik (Siemens ANL)
Themen	Erweiterung und Anpassung eines bestehenden Werkzeuges zur Anlagenprojektierung
Tätigkeiten	Erweiterung und Anpassung
IT-Umfeld	MS-Excel, VBA

## Eigene Projekte

### 2000 – 2015 Fakturierung für Vertrieb von Devotionalen

Themen	Verwaltung von Kunden und Artikeln, Erfassung von Aufträgen, diverse Berichte
Tätigkeit	Entwurf, Realisierung, Erweiterungen
IT-Umfeld	MS-Access, VBA

### 1999 – heute Stundenerfassung und Rechnungen

Themen	Verwaltung von Projekten, Erfassung von Stunden, Erstellung von Rechnungen
Tätigkeiten	Entwurf, Realisierung, Erweiterungen
IT-Umfeld	MS-Access, VBA

### 1997 – 2010 Vereinsverwaltung

Themen	Verwaltung von Adressen und Beiträgen, Erfassung von Buchungen, diverse Berichte
Tätigkeiten	Entwurf und Realisierung
IT-Umfeld	MS-Access, VBA