

# Projektliste

Martin Prestele

## Projekte als Freelancer seit 09/2017:

Zeitraum:	10/2017 – 08/2018
Kunde:	ESG Elektroniksystem- und Logistik-GmbH / Bundeswehr
Branche:	Logistik
Rolle/Einsatz als:	Software-Entwickler
Auftrag/Projektbeschreibung:	Weiterentwicklung einer multibrowserfähigen Oberfläche (HTML5) für ein bestehendes Softwareprodukt
Tätigkeitsbeschreibung:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Analyse technischer Anforderungen</li><li>• Analyse und Optimierung von bestehenden Systemen sowie Neuentwicklung in modernen Technologien (C#, .NET Core, ASP.NET MVC, HTML5, JavaScript, CSS)</li><li>• Einarbeitung in eine komplexe Oracle Datenbank</li><li>• Zusammenarbeit und Abstimmungen mit dem Fachbereich</li><li>• Testautomatisierung durch Erstellung von Tests mit Selenium</li><li>• Erstellung von Anforderungsdokumenten</li></ul>
Eingesetzte Skills:	C#, .NET Core, ASP.NET MVC, ASP.NET Razor, Oracle SQL Developer, SQL, TFS, HTML5, JavaScript, jQuery, CSS3, Bootstrap, Bower, CQRS, Selenium, XPath, Jira

**Projekte als Festangestellter bei Impeo Software GmbH (06/2011 – 07/2017):**

Zeitraum:	06/2011 – 07/2017: Neuentwicklung, Weiterentwicklung und Wartung
Kunde:	Impeo Software GmbH
Branche:	IT / Software
Rolle/Einsatz als:	Software-Entwickler / Technischer Projektleiter
Auftrag/Projektbeschreibung:	Planung, Konzeption und Neuentwicklung (C#) eines finanzmathematischen Rechenkerns (ImpeoCal) mit vollständiger Abdeckung der Bereiche Steuer, Sozialversicherung, Lückenberechnung und -schließung
Tätigkeitsbeschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abstimmung von Architektur und Design Patterns (u.a. Spring.NET als IoC-Container, Umsetzung der Prinzipien der losen Kopplung durch Dependency Injection, Abstract Factory)</li> <li>• Dokumentation sowie Modellierung von Klassen- und Ablaufdiagrammen in UML.</li> <li>• Enge Zusammenarbeit mit dem Fachbereich bei der Umsetzung von Spezifikationen sowie im Test (u.a. Bereitstellung eines GUI in WPF zum Laden und Speichern von Testfällen über Serialisierung in XML).</li> <li>• Sehr hohe Codeabdeckung durch Test Driven Development und Pflege der Unit-Tests.</li> <li>• Einrichtung des Build Servers inkl. Continuous Integration.</li> <li>• Auslagerung von Faktoren, die sich jährlich ändern können (wie z.B. Beitragsbemessungsgrenzen) in XML Dateien</li> <li>• Selbständige Entwicklung (in C#) von komplexen Berechnungsprozessen (z.B. Gehaltsrechner, bAV-Rechner, Riester-Rechner, Lückenberechnungen für Altersvorsorge, Berufsunfähigkeit oder Todesfall) sowie von finanzmathematischen Berechnungen (z.B. Zinsrechner, Sparrechner, Kapitalerhaltrechner, Kapitalverzehrrechner)</li> <li>• Begleitung des Zertifizierungsprozesses durch Ernst &amp; Young</li> <li>• Aufwandsschätzungen, Aufgabenplanung, Anleitung und Koordination von weiteren Entwicklern.</li> <li>• Migration des Projektes auf eine neue Version des Team Foundation Servers</li> </ul>
Eingesetzte Skills:	C#, .NET, Reflection, LINQ, Spring.NET, TFS, UML, WPF, Windows Forms, NUnit, TDD, XML, XSLT, TFS, Finanzmathematik

Zeitraum:	10/2015 – 06/2017: Entwicklung, Bugfixing & Change Requests
Kunde:	Bonnfinanz AG
Branche:	Versicherung und Finanzdienstleistung
Rolle/Einsatz als:	Software-Entwickler / Technischer Projektleiter
Auftrag/Projektbeschreibung:	Bereitstellung einer zentralen und voll integrierten Beratungs- und Tarifierungsplattform (Webapplikation). Entwicklung von AdviceTools zur Bedarfsanalyse. Lesen, Speichern sowie Synchronisation der Benutzerdaten mit einem bestehenden System (AS)
Tätigkeitsbeschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwickeln eines GUI (HTML5, JavaScript, CSS3) zur Abbildung von Bedarfsrechnern</li> <li>• Kundenspezifische Entwicklungen sowie Anpassungen von verschiedenen Rechenkernprozessen und Integration in die Anwendung</li> <li>• Datenabgleich /-synchronisation zwischen AdviceTools und Fremdsystemen mittels Webservices (WCF) und Authentifizierung über STS (Security Token Service)</li> <li>• Datenspeicherung in einer SQL Server Datenbank sowie Einsatz von NHibernate als OR Mapper</li> <li>• Zippen (GZIP, Deflate) von JSON bei der Kommunikation zwischen Server und Client</li> <li>• Anleitung und Koordination eines ausländischen Entwicklungsteams</li> <li>• Agile Softwareentwicklung durch Nutzung von Scrum als Projektmanagement</li> </ul>
Eingesetzte Skills:	C#, WCF, SOAP, STS, XML, HTML, JavaScript, CSS, JSON, GZIP, Deflate, MS SQL Server, NHibernate, Spring.NET, Scrum

Zeitraum:	04/2017 – 05/2017
Kunde:	Versicherungskammer Bayern
Branche:	Versicherungen
Rolle/Einsatz als:	Software-Entwickler
Auftrag/Projektbeschreibung:	Aufgrund eines Datenbankaustauschs (Oracle DB2 anstatt MS SQL Server) sollten verschiedene Stored Procedures durch einen OR Mapper ersetzt werden
Tätigkeitsbeschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einarbeitung in NHibernate</li> <li>• Erstellung der NHibernate Mappings sowie der Data Access Objects</li> <li>• Analyse der bestehenden Stored Procedures und Nachbildung der Logik mittels NHibernate Datenbankzugriffen</li> <li>• Ausführliche UI Tests um das bestehende Verhalten weiterhin zu gewährleisten</li> </ul>
Eingesetzte Skills:	C#, NHibernate, MS SQL Server, Stored Procedures

Zeitraum:	04/2013 – 05/2014: Entwicklung 06/2014 – 07/2017: Bugfixing, Wartung & Change Requests
Kunde:	Global Finanz AG
Branche:	Finanz- und Versicherungsmakler
Rolle/Einsatz als:	Software-Entwickler
Auftrag/Projektbeschreibung:	Entwicklung einer äußerst komplexen Finanzanalyse, Bereitstellung dieser als Webservice (WCF) und Integration in ein bestehendes GUI sowie Darstellung der Berechnungsergebnisse als PDF-Ausdruck.
Tätigkeitsbeschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analyse der fachlichen Anforderungen und kundenspezifische Umsetzung innerhalb des eigens entwickelten Finanzrechenkerns (ImpeoCal).</li> <li>• Entwicklung und Bereitstellung von ImpeoCal als WCF-Service um einen Aufruf aus einem externen UI zu ermöglichen.</li> <li>• XSD Schema Validierung</li> <li>• Entwicklung von numerischen Algorithmen für ein iteratives Lösungsverfahren innerhalb von ImpeoCal (C#)</li> <li>• XSLT-Mapping zwischen den verschiedenen Datenstrukturen (GUI Eingaben und ImpeoCal Inputstruktur).</li> <li>• Einbindung eines weiteren externen Rechenkerns in ImpeoCal für Beamtenberechnungen sowie Daten Mapping (XPath)</li> <li>• Entwicklung eines WCF-Testclients (Windows Forms) zur Durchführung von Massentests und Gewährleistung von Multithreading</li> <li>• Ausführliche Tests und Bugfixing über SoapUI</li> <li>• Kundenkommunikation und Anforderungsmanagement</li> </ul>
Eingesetzte Skills:	C#, Spring.NET, WCF, SOAP, XSD, XSLT, XML, XPath, Windows Forms, NUnit, MS SQL Server

Zeitraum:	01/2017 – 03/2017
Kunde:	INTER Versicherungsgruppe
Branche:	Versicherungen
Rolle/Einsatz als:	Software-Entwickler
Auftrag/Projektbeschreibung:	Entwicklung eines Rentenschätzers als REST-Webservice inkl. modernem UI
Tätigkeitsbeschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Komplette eigenständige Projektabwicklung (Entwicklung sowie Kundenkommunikation).</li> <li>• Frontend: Entwicklung eines plausibilisierten GUI in HTML5, JavaScript, CSS3.</li> <li>• Backend: Entwicklung eines Rentenschätzers als Webservice (REST) sowie Aufruf dessen über AJAX.</li> <li>• Kundenkommunikation, Abstimmungen sowie Bereitstellung (Deploy, Setup).</li> </ul>
Eingesetzte Skills:	C#, REST, HTML5, JavaScript, CSS3, AJAX, Bootstrap, JSON, Bower

Zeitraum:	03/2016 – 12/2016
Kunde:	Microsoft
Branche:	Weiterbildung / Zertifizierung
Rolle/Einsatz als:	Student
Auftrag/Projektbeschreibung:	Schulungen und Weiterbildung zum Microsoft Certified Solutions Developer (MCS D) - Web Applications
Tätigkeitsbeschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Belegung des Microsoft Kurses 480: Programming in HTML5 with JavaScript and CSS3</li> <li>• Belegung des Microsoft Kurses 486: Developing ASP.NET MVC Web Applications</li> <li>• Belegung des Microsoft Kurses 487: Developing Microsoft Azure and Web Services</li> <li>• Microsoft Zertifizierung in 480: Programming in HTML5 with JavaScript and CSS3</li> </ul>
Eingesetzte Skills:	HTML5, JavaScript, CSS3, jQuery, AJAX, Bootstrap, Web Sockets, ASP.NET MVC, WCF Services, WCF Hosting, Entity Framework, Windows Azure

Zeitraum:	04/2015 – 10/2015
Kunde/Branche:	Zurich Gruppe Deutschland
Rolle/Einsatz als:	Software-Entwickler
Auftrag/Projektbeschreibung:	Erstellung einer Finanzanalyse nach den fachlichen Anforderungen, inkl. Umsetzung des Ausdrucks, Entwicklung des GUI, Anbindung von Schnittstellen zu bestehenden CRM Systemen
Tätigkeitsbeschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umsetzung von Tarifmasken</li> <li>• Plausibilisierungen und Umsetzung der Business Logik</li> <li>• Übernahme von Feature-Verantwortung und eigenständige Umsetzung</li> <li>• Übernahme und Erweiterungen im firmeneigenen Framework</li> <li>• Entwicklung verschiedener Tools in C# (Excel-Export, Dokumentationstool, Metadaten-Provider, XSLT-Testtool)</li> </ul>
Eingesetzte Skills:	C#, ASP.NET MVC, JSON, XML, Impeo Rules Engine

Zeitraum:	06/2014 – 03/2015
Kunde:	Alte Leipziger Lebensversicherung auf Gegenseitigkeit
Branche:	Versicherungen
Rolle/Einsatz als:	Software-Entwickler
Auftrag/Projektbeschreibung:	Erstellung einer Finanzanalyse nach den fachlichen Anforderungen, inkl. Umsetzung des Ausdrucks, Entwicklung des GUI, Anbindung von Schnittstellen zu bestehenden CRM Systemen
Tätigkeitsbeschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selbständige Entwicklung (in C#) eines Schichtenrechners (Vorsorge-Vergleich von bAV, Riester, Rürup, Privatrente sowohl in der Anspar- als auch Rentenphase sowie individuelle Ermittlung der höchsten Effektivität) und Integration in die Anwendung</li> <li>• Integration von verschiedenen Bedarfsrechnern (BAV, Riester, Rürup) in die Anwendung und kundenspezifische Anpassungen</li> <li>• Mapping der GUI-Werte in das Rechenkern-relevante DomainModel inklusive Validierung und Plausibilisierung</li> </ul>
Eingesetzte Skills:	C#, Spring.NET, XML, MS SQL Server, HTML, JavaScript, CSS

Zeitraum:	06/2012 – 03/2013
Kunde:	AXA Gruppe
Branche:	Versicherungen
Rolle/Einsatz als:	Software-Entwickler
Auftrag/Projektbeschreibung:	Austausch des Backend-Systems von AXA Plan360°, einer Rundum-Beratung mit individuellen Lösungen für eine Absicherung in jeder Lebensphase
Tätigkeitsbeschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erstmalige Integration des neu entwickelten ImpeoCal als Schnittstelle in eine bestehende Software.</li> <li>• Abdeckung der Kernbereiche „Existenz sichern“, „Altersvorsorge gestalten“, „Vermögen planen“ und „Eigentum schützen“</li> <li>• Umfangreiche Analyse des bestehenden Systems, fachlicher und technischer Abgleich sowie dahingehende Anpassungen an ImpeoCal</li> <li>• Trennung zwischen Standard und kundenspezifischen Prozessen und somit Gewährleistung der Mandantenfähigkeit</li> <li>• Anpassungen am bestehenden GUI</li> <li>• Klassisches Projektmanagement (Wasserfallmethode)</li> <li>• Betreuung des Live-Gangs</li> </ul>
Eingesetzte Skills:	C#, Spring.NET, LINQ, JavaScript, XML, TFS, MS SQL Server