

## Kontaktdaten

---

Paul Fimpel • Luisenstr. 35A • 76137 Karlsruhe • Telefon +49 (0)721 9 33 38 87

E-Mail [info@paul-fimpel.de](mailto:info@paul-fimpel.de) • Web [www.paul-fimpel.de](http://www.paul-fimpel.de)

### Software-Entwickler C#, .NET, WPF, Unit-Testing

Diplom Physiker, Technik-Informatiker

25 Jahre Erfahrung in Objektorientierter Programmierung

15 Jahre Erfahrung mit C#

6 Jahre Erfahrung mit WPF

1 Jahre Erfahrung mit Unit-Tests



**Einsatzbereich:** Großraum Karlsruhe (bis Stuttgart, Frankfurt, Freiburg) oder nach Absprache

### Angestrebte Projekte:

Entwicklung von Benutzeroberflächen mit WPF/MVVM, Unit-Testing

## Fachliche Stärken

---

- Sicherer Umgang mit C#, WPF sowie dem .NET Framework.
- Beherrschen von Unit-Testing, Dependency Injection, MVVM

## Weiterbildung

---

Ständige Weiterbildung im Umfeld von C#, .NET, WPF und Unit Testing.

## Soft Skills

---

Hohes Qualitätsbewusstsein, Zuverlässigkeit, Termintreue, Engagement, Teamfähigkeit, Ausdauer.

## Kenntnisse im Überblick

---

WPF-Umfeld	WPF, XAML, MVVM
Programmiersprachen	C#, C++, C++/CLI
Entwicklungswerkzeuge	Visual Studio (alle Versionen)
Versionsverwaltung	Git, Subversion
Test	NUnit, NSubstitute, dotCover
Dependency Injection	Unity, MEF
Datenbank	Microsoft SQL Server
Bibliotheken	.NET Framework (alle Versionen v.a. WPF), Prism
UML	Enterprise Architect
Sonstige Tools	Resharper, Reflector, dotMemory
Sprachkenntnisse	Deutsch (Muttersprache), Englisch (konversationssicher)

## Projektliste

---

06/2018 – heute	<b>In Rente – auf Projektsuche</b> Weiterentwicklung und Vertiefung meines Wissens auf den Gebieten Unit-Testing, Dependency Injection, Entity Framework und WPF.
04/2017 -05/2018	<b>Benutzeroberfläche für Röntgenfluoreszenzgeräte</b> Realisierung einer Benutzeroberfläche sowie der zugehörigen Programmlogik. Einsatz des MVVM-Frameworks Prism. Erstellen von Unit-Tests mittels NUnit und NSubstitute. Aufspüren und Entfernen von memory leaks. Durchführen von Code-Reviews. Arbeiten in einem agilen Team.  Branche: Messtechnik Rolle: Entwickler Software: WPF, Xaml, NUnit, NSubstitute, Prism, Unity (DI-Container), C# 7.3, Visual Studio 2017, Resharper, dotMemory, Git
08/2016 -02/2017	<b>Messsystem für Verbrennungsmotoren</b> Weiterentwicklung und Stabilisierung eines Messsystems für Verbrennungsmotoren. Wartung der Desktop-Komponente mit der die Messvorgänge konfiguriert wurden. Intensives Bugfixing, da sich das Projekt in der Endphase befand.  Branche: Automobilindustrie Rolle: Entwickler Software: WPF, Windows Forms, C# 6.0, Visual Studio 2015

08/2015 -07/2016

**Eingabemodul zum Messen der Zahnradabdachung**

Realisierung zahlreicher Eingabedialoge sowie deren Aufruf über Menübänder. Implementation der Datenhaltungsschicht. Visualisierung der Mess- und Auswertergebnisse auf einem Messblatt.

Branche: Maschinenbau  
Rolle: Entwickler  
Software: C++, MFC, GDI+, boost, Visual Studio 2013

01/2015 -05/2015

**Migration einer Anwendung von Windows Forms nach WPF**

Pairprogramming und fachliche Unterstützung der Kundenmitarbeiter in WPF. Know-how Transfer bezüglich WPF, MVVM und Xaml. Realisierung zahlreicher Behaviors zum Anpassen von Controls sowie zum Vermeiden von code behind. Konsequentes Anwenden des Entwurfsmusters MVVM. Validation mittels ValidationRules unter Einsatz von ErrorTemplates. Sprachumschaltung der Anwendung zur Laufzeit.

Branche: Maschinenbau  
Rolle: Entwickler, partiell auch Coach  
Software: WPF, Xaml, C# 4.5, Visual Studio 2013, Expression Blend SDK

11/2014 - 12/2014

**Weiterbildung:** Asynchrone Programmierung mit async/await und der Task Parallel Library (TPL), insbesondere im Zusammenhang mit WPF.

08/2014 -10/2014

**Xaml Analysetool**

Implementation eines Tools zum automatisierten Aufspüren von Qualitätsverbesserungsmöglichkeiten in Xaml-Dateien. Visualisierung der Vererbungshierarchie von Styles. Suchen von potentiellen Basis-Styles.

Branche: Softwarehaus  
Rolle: Entwickler  
Software: WPF, Xaml, MVVM, C# 4.5, Visual Studio 2012, Git

03/2014 - 05/2014

**Weiterbildung:** Einarbeiten in Entity Framework sowie Test Driven Development.

09/2013 - 02/2014

**Reportingkomponente für ein digitales Mikroskop**

Entwicklung einer lokalisierten Komponente zur Ausgabe von Messungen eines digitalen Mikroskops auf Word-Dateien. Versenden der erzeugten Dokumente in emails mit Hilfe der Schnittstelle MAPI. Implementation des Datenzugriffs auf die Konfigurationsdatei und der zugehörigen Benutzeroberfläche.

Branche: Optische Industrie  
Rolle: Entwickler  
Software: WPF, C# 4.5, Visual Studio 2012, TFS 2012, Word 2010, Open XML, MAPI

11/2012 - 08/2013

### **Wissensverwaltungssystem**

Erstellen von Datenhaltungs- Business- und GUI-Schicht eines Wissensverwaltungssystems. Implementation eines editierbaren TreeView. MVVM-konformer Einsatz von Dialogen. Synchronisation von Business-Schicht und Datenhaltungsschicht mit Hilfe des Frameworks Continuous Linq. Einsatz von Unit-Tests incl. Code Coverage.

Branche: Softwarehaus  
 Rolle: Entwickler  
 Software: WPF, MVVM, C# 4.5, Visual Studio 2012, Prism (Interactivity), Expression Blend SDK, MS Test, NUnit, NSubstitute(Mocking-Framework), Continuous Linq, ADO.NET, T-SQL, SQL-Server 2012.

09/2012 - 10/2012

### **Interoperabilität WPF – C++/CLI**

Realisierung von ViewModels mittels C++/CLI. Ankoppeln an die WPF / XAML-Oberfläche mittels Databinding. Einbinden des in unmanaged C++ implementierten Datenmodells. Umstellen von bestehendem Code auf das Entwurfsmuster MVVM.

Branche: Straßenbauverwaltung  
 Rolle: Entwickler  
 Software: WPF, MVVM, C++/CLI, Visual Studio 2012

07/2012 - 08/2012

### **Benutzeroberfläche für eine Sägeschärfmaschine**

Einbinden von WPF User Controls in eine Windows Forms Applikation, Implementation von Tastaturschnittstelle und Scrolling.

Branche: Maschinenbau  
 Rolle: Entwickler  
 Software: WPF, Windows Forms, C# 4.5, Visual Studio 2012

04/2012 – 07/2012

### **Grafikeditor**

Programmierung eines Graphik-Editors zum interaktiven Entwerfen eines Workflows.

Branche: Softwarehaus  
 Rolle: Entwickler  
 Software: C++, MFC, Visual Studio 2010, Windows

01/2012 – 03/2012

### **Toolkette**

Erweitern und Verbessern der Funktionalität verschiedener Applikationen einer Toolkette. Intensiver Einsatz von MVVM, Databinding, XAML sowie Drag'n Drop.

Branche: Automotive  
 Rolle: Entwickler  
 Software: WPF, MVVM, C# 4.0/3.5, Visual Studio 2010/2008

10/2011 – 01/2012

**Autodidaktische Weiterbildung:** Einarbeiten in das MVVM-Framework Prism sowie das Extensibility Framework MEF.

02/2011 – 09/2011

Vorbereitung auf die Prüfung Microsoft .NET Framework-Application Development Foundation.

- 06/2010 – 01/2011 Vorbereitung auf die Prüfung Microsoft .NET Framework 3.5, **Windows Presentation Foundation Application Development**
- 11/2009 – 05/2010 **Abwanderungsscore**  
Programm zum Ermitteln abwanderungsgefährdeter Kunden einer Bank. Realisierung der Oberfläche zur Konfiguration der Applikation. Erzeugen von dynamischen SQL-Statements. Graphische Darstellung der Ergebnisse. Einbinden des Windows Task-Schedulers.  
Branche: Bank  
Rolle: Entwickler  
Software: C++, boost, Visual Studio 2008, wxWidgets
- 04/2007 – 10/2009 **Grafisches Messblatt**  
Grafisches Messblatt zur Anzeige und Ausdruck von Verzahnungsmessungen. Einlesen der Messergebnisse vom Dateisystem. Entwurf und Realisierung der grafischen Anzeige und der Druckfunktionalität. Anbindung an ein bestehendes Auswerteprogramm.  
Branche: Maschinenbau  
Rolle: Entwickler  
Software: C++, MFC, Visual Studio 2005, boost, Gdiplus, Sockets, SharedMemory, FTP
- 01/2006 – 03/2007 **Benutzeroberfläche für Dokumentenbetrachter**  
Entwicklung eines Dokumentenbetrachters für Steuer- und Rechtstipps. Implementation komplexer Suchdialoge und eines TreeView.  
Branche: Verlag  
Rolle: Entwickler  
Software: C++, MFC, Visual Studio 2005, Windows
- 05/2005 – 12/2005 **Benutzeroberfläche Bedieneinheit für Zahnradschleifmaschinen**  
Weiterentwicklung eines GUI-Frameworks unter .NET und Einbinden in eine klassische Win32 Anwendung mittels COM-Interop.  
Branche: Maschinenbau  
Rolle: Entwickler  
Software: C#, .NET Framework, Windows Forms, Visual Studio  
.NET, COM-Interop, COM, Windows API
- 03/2005 – 04/2005 **Protokollierung für Messvorgänge**  
Protokollierungs- und Benutzerverwaltungsprogramm für Messvorgänge mit wahlweiser Anbindung an zentrale oder lokale Datenbank. Kommunikation mit einer entfernten Applikation über .NET-Remoting.  
Branche: Optische Industrie  
Rolle: Entwickler  
Software: C#, .NET-Framework, ADO.NET, .NET-Remoting

02/2005 – 03/2005

**Quellcodeanalyse, Aufwandsabschätzung**

Quellcodeanalyse und Aufwandsabschätzung für die Portierung der Benutzeroberfläche eines Messprogramms für Zahnradschleifmaschinen von Turbo C nach .NET.

Branche: Maschinenbau  
Rolle: Entwickler  
Software: .NET-Framework, Turbo C, DOS

03/2004 – 01/2005

**ProfiNET Assistent für PCWORX**

Entwicklung einer Assistenten-Komponente für ein Profibus-Konfigurations-Tool. Realisierung von Regeln, die Editieroperationen im Bus je nach Vorgaben erlauben oder verbieten. Erstellen einer Serverkomponente zum Datenzugriff auf unterliegende Netzwerk-Topologien mit deren Hilfe der Assistent komfortabel auf die Datenhaltungsschicht zugreifen kann. Die PCWORX-Suite ist eine Automatisierungs-Software mit Werkzeugen zur Konfiguration, Programmierung und Visualisierung von Maschinen und Anlagen.

Branche: Automatisierung  
Rolle: Entwickler  
Software: Win32, ATL/COM, Visual C++, Visual Studio 6, Together, Visual Basic, VUnit

12/2003 – 02/2004

**Dokumentenverwaltungssystem für Ersatzteile**

Einbau eines Grids in die Anwendung. Entwicklung benutzerdefinierter Controls. Einbinden von Microsoft Word und Microsoft Excel.

Branche: Automobilzulieferer  
Rolle: Entwickler  
Software: C#, .NET-Framework, Visual Studio .NET, Microsoft Office Automation, COM-Interop

01/2003 – 11/2003

**Benutzeroberfläche für Bedieneinheit von Zahnradschleifmaschinen**

Entwicklung eines GUI-Frameworks unter .NET und Einbinden in eine klassische Win32 Anwendung. Einbinden von ActiveX und COM-Komponenten.

Branche: Maschinenbau  
Rolle: Entwickler  
Software: C#, .NET-Framework, COM-Interop, COM, Windows

02/2002 – 12/2002

**Portierung Steuerberatungs-Software**

Mitarbeit bei der Portierung eines Software-Pakets von C/DOS nach C++/Windows. Unterstützung der Kundenmitarbeiter durch Pairprogramming, da diese in Windows und C++ noch unerfahren waren. Portierung einzelner Module mit Hilfe von C++ und MFC sowie Implementation der Druckfunktionalität von Steuerformularen.

Branche: Verlag  
Rolle: Entwickler  
Software: C++, MFC, Visual Studio 6, Windows, DOS