



GIESSWEIN
Software-Solutions

Visual Studio 2015 Extensions leichtgemacht

Ing. Christian Giesswein, MSc.

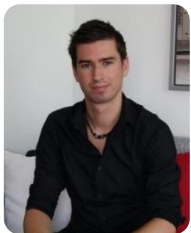
www.software.tirol

About Me



GIESSWEIN
Software-Solutions

- Ing. Christian Giesswein, MSc.
 - www.software.tirol
 - christian@software.tirol
- Consulting, Training und Entwicklung
- Technologisch am Puls der Zeit
 - Services & Technologien von Microsoft
 - C#, ASP.NET, WCF, WPF, ADO.NET, Entity Framework..
 - Desktopentwicklung
 - Datenbankentwicklung
 - Cloudentwicklung



Microsoft
CERTIFIED
Professional

Microsoft
CERTIFIED
Trainer

Microsoft
CERTIFIED
Solutions Developer
Windows Store Apps

Microsoft
CERTIFIED
Technology
Specialist

Microsoft
CERTIFIED
Professional
Developer

Microsoft
CERTIFIED
Solutions Developer
Web Applications



- Seit 2010 ist Visual Studio mit WPF geschrieben
- Code intern immer noch viel C++/COM sowie C#
- Abstraktion durch Interfaces in die Managed Welt
- Nutzung von MEF an vielen Stellen
 - Auch für eigene Erweiterungen!

- Controls in Visual Studio
 - Mehr Features
- Sprache/Solution/Projekt-Art
- Servicefunktionalität
- Menüeinträge

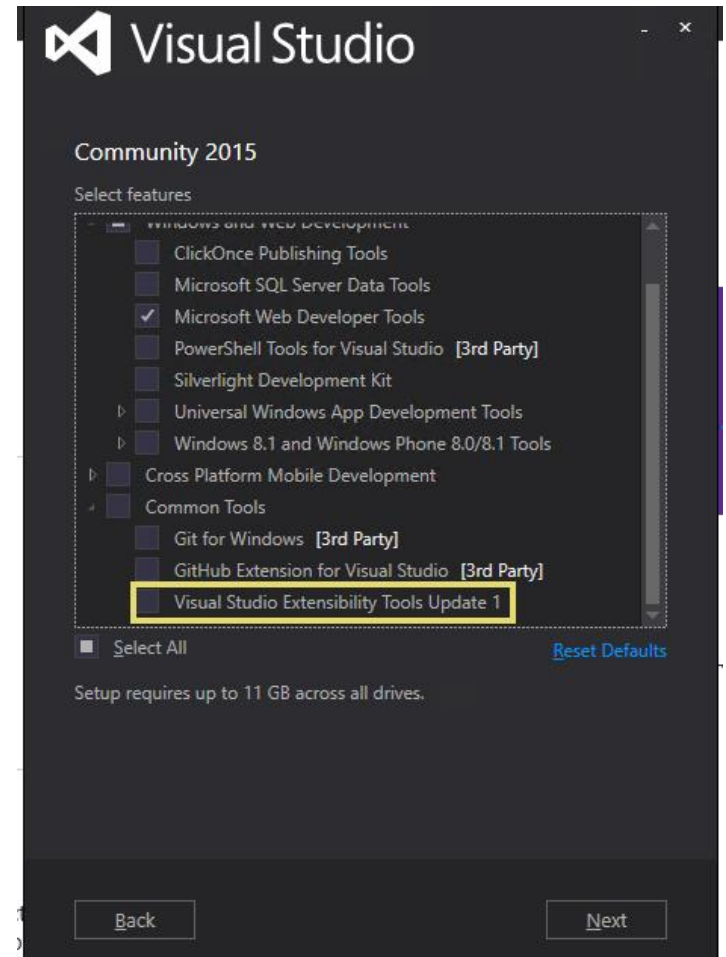
- Neu seit 2015:
 - Codeanalyses
 - Codefixes

Visual Studio 2015 erweitern



GIESSWEIN
Software-Solutions

- Im Setup von Visual Studio
 - Extensibility Tools installieren



Visual Studio 2015 Extensions



GIESSWEIN
Software-Solutions

Neues Projekt

Aktuell .NET Framework 4.5.2 Sortieren nach: Standard

Vorlagen installiert durchsuchen (Ctrl+) 🔍

- Installiert
 - Vorlagen
 - Visual C#
 - Windows
 - Universell
 - Windows 8
 - Klassischer Desktop
 - Web
 - Android
 - Cloud
 - Extensibility
 - iOS
 - LightSwitch
 - Office/SharePoint
 - Reporting
 - Silverlight
 - Test
 - WCF
 - Workflow
 - Windows Installer XML

	Stand-Alone Code Analysis Tool	Visual C#
	Analyzer with Code Fix (NuGet + VSIX)	Visual C#
	C# Item Template	Visual C#
	C# Project Template	Visual C#
	Code Refactoring (VSIX)	Visual C#
	Download the .NET Compiler Platform SDK	Visual C#
	VSIX Project	Visual C#

[Klicken Sie hier, um online nach Vorlagen zu suchen.](#)

Typ: Visual C#

This template creates an empty VSIX project which can be used to package up content inside a VSIX container. Later you can add additional extensibility items to the project such as VSPackage, editor items, commands, etc., using the Add New Item dialog.

Name: VSIXProject2

Speicherort: c:\users\cgies\documents\visual studio 2015\Projects

Projektmappenname: VSIXProject2

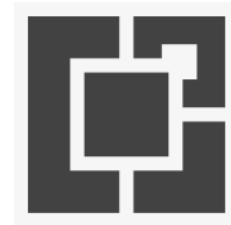
Durchsuchen...

☒ Projektmappenverzeichnis erstellen

☐ Zur Quellcodeverwaltung hinzufügen

OK Abbrechen

- ZIP-Datei mit „Inhalt“ der Extension
- Extension.vsixmanifest
- Installation unter:
%LocalAppData%\Microsoft\VisualStudio\14.0\Extensions



MySample.vsix

C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studio
14.0\Common7\IDE\Extensions

```
<PackageManifest Version="2.0.0" xmlns="http://schemas.microsoft.com/developer/vsx-schema/2011">
  <Metadata>
    <Identity Id="MySample.Christian Giesswein.b3a9b36a-fc22-4c19-9ca6-8ee1589c216f" Version="1.0" Language=
      "en-US" Publisher="Christian Giesswein" />
    <DisplayName>MySample</DisplayName>
    <Description>Empty VSIX Project.</Description>
  </Metadata>
  <Installation>
    <InstallationTarget Id="Microsoft.VisualStudio.Community" Version="[14.0]" />
  </Installation>
  <Dependencies>
    <Dependency Id="Microsoft.Framework.NDP" DisplayName="Microsoft .NET Framework" Version="[4.5,)" />
  </Dependencies>
</PackageManifest>
```

- „Henne-Ei-Problem“
- Visual Studio 2015 zum Entwickeln von Visual Studio 2015 Erweiterungen verwenden
- → Für Debugging: Experimentelle Instanz
 - /rootsuffix Exp

- C# (Roslyn) Compiler wurde Open-Source
- Codeanalyse API
- Diagnose
 - Warnung, Error, Info
- CodeFix
 - „Wie kann es automatisch behoben werden?“
- NuGet oder VSIX

Datenbindung Deluxe – Deep Dive in das Binding von WPF (Kopenhagen)

20.06.2016 – 10:30-11:30

Modulares UI - MVVM mit Prism 6 (Sydney)

20.06.2016 – 15:30 – 16:30

Entity Framework und WPF (St. Petersburg)

21.06.2016 – 16:45 – 18:45

Visual Studio 2015 Extensions leichtgemacht (Oslo)

22.06.2016 – 09:00-10:00

„Back to the Future“ – Eine Zeitreise von C# 1.0 zu C# 7.0

22.06.2016 – 15:30-16:30

Kontakt

Telefon: +43 / 664 46 36 135

Email: christian@software.tirol

Web: www.software.tirol