



# Microsoft Visual Studio 2013

Thomas Reinwart

Im Oktober 2013 wurde die RTM Version von Visual Studio 2013 vorgestellt. VS 2013 soll den Arbeitstag der Entwickler noch produktiver gestalten, verspricht uns das Marketing von Microsoft. Über 200 Bugs wurden in dieser Version behoben. Doch was bietet die Neuauflage von Visual Studio wirklich und für wen lohnt es sich tatsächlich umzusteigen?

Microsoft setzt in Zukunft auf kürzere Release Zyklen, VS 2012 hat bereits drei Updates erhalten.

An den Systemvoraussetzungen für die Installation von Visual Studio 2013 hat sich nur insofern etwas geändert, dass der IE 10 installiert sein muss. Am Windows Server werden nun mehr die 64-Bit-Versionen unterstützt. (Siehe Tabelle unten)

Der Betrieb mehrerer Visual Studio Versionen parallel auf einem Rechner stellt kein Problem dar.

Nach der Installation und dem ersten Aufruf fällt auf, dass nach einem Microsoft Account gefragt wird um damit diverse persönliche Einstellungen in Visual Studio als Online-Profil zu hinterlegen. Damit lassen sich die getroffenen Einstellungen in der IDE auf jedem weiteren Rechner mit Visual Studio übernehmen. Ein nützliches Feature, doch aufgrund der aktuellen NSA Datensammlungs-Thematik für jeden selbst zu überdenken. In der Beta Version war der online Account noch verpflichtend, nun in der RTM nicht mehr. Stimmt man dem online Speichern seiner Profil Daten nicht zu, kann man dies später auch revidieren und dann doch alles speichern.

## IDE

Das Farbschema von VS 2012 führte in der Community für Diskussionen, war doch alles Grau in Grau. Zwar wurde später mit einem Color Theme AddOn mit dem Farben Blue zusätzlich zu Dark und Light nachgeholfen, wesentlich bunter wurde es nicht. Beim ersten Start von VS 2013 wird gleich zu Beginn nach dem Color Thema gefragt. An den drei Farbschemas hat sich nichts verändert, lediglich ein paar Icons haben ein paar blasse herbstliche Farben bekommen.

An den großgeschriebenen Menüpunkten in der IDE hat sich nichts geändert.

Im Einstellungsdialog kann nun mit **[Strg]** **[I]** gesucht werden und auch die Größe des Dialogs ist nun veränderbar.

VC++ 2013 Preview today	VC++ 2013 RTM later this year	Post-RTM CTP What we're currently implementing, roughly in order... some subset in CTP		Planned What's next for full conformance	
Explicit conversion operators	Non-static data member initializers	<code>_func_</code> Extended sizeof	Thread-safe function local static init	Unrestricted unions	Attributes
Raw string literals	= default	Implicit move generation	User-defined literals	Universal character names in literals	thread_local
Function template default arguments	= delete	Ref-qualifiers: <code>&amp;</code> and <code>&amp;&amp;</code> for <code>*this</code>	noexcept	Expression SFINAE	C++11 preprocessor (incl. C++98 & C11)
Delegating constructors	"using" aliases C++14 libsc: type aliases	C++14 generalized lambda capture	alignof alignas	Inheriting constructors	C++98 two-phase lookup
Uniform init & initializer_lists	C99 variable decls C99_bool	C++14 auto function return type deduction	constexpr (except ctors / literal types)	constexpr (literal types)	C++14 generalized constexpr
Variadic templates	C99 compound literals	C++14 generic lambdas	C++14 decltype(auto)	Inline namespaces	C++14 dyn. arrays C++14 var templates
C++14 libsc: <code>cbegin/greater&lt;&gt;/make_unique</code>	C99 designated initializers	C++14 <code>async/await</code>	C++14 libsc: std: user-defined literals	char16_t, char32_t	C++15 concepts lite

## Neue Editor Features

- *Auto Brace Completion*
- *Move Line Up and Down*
- *Navigate To verbessert*
- *Code Lens*
- *Vorschau in Scrollbar*
- *Peek Definition*: Vorschau auf Definition einer Klasse/eines Mitglieds

## Debugger

Der Debugger unterstützt nun endlich *edit und continue* auf einem 64-Bit-Betriebssystem in den Projekten WPF, Windows Forms, Apps, und ASP.NET Web Applications.

Mit der Vorgängerversion VS 2012 wurde dies nur auf einem 32-Bit-Betriebssystem unterstützt.

Auch das Debuggen asynchroner Methoden wurde vereinfacht.

## Web Entwicklung

Für die Web Entwicklung gibt es nun eine gemeinsame Projektvorlage für ASP.NET Webforms, ASP.NET MVC und WebAPI – „One ASP.NET“. Ergänzt wurden die Nutzung von Twitter Bootstrap in Projektvorlagen für Webforms und MVC. „View in Browser“ geht mit nun mehreren Browsern gleichzeitig. *Scaffolding Support* von Webseiten nun auch für ASP.NET Webforms.

## App Entwicklung

Siehe Tabelle unten

## C++ 14

Auf C++ wurde seit dem Erscheinen des Windows Phone 7 kein Fokus gelegt. Daher wurden viele Apps nicht auf das neue Betriebssystem portiert. Das Ziel von Visual Studio 2013 im Bereich von C++ war es, wieder eine vollständige Kompatibilität mit der aktuellen C++ Version 14 zu erreichen.

Darunter fallen:

## Systemvoraussetzungen für die Entwicklung von Windows Apps

	VS 2010	VS 2012	VS 2013
Windows XP	Nein	Nein	Nein
Windows Vista	Nein	Nein	Nein
Windows 7	Nein	Nein	Nein
Windows 8 / 8.1	Nein	Ja	Ja

## Überblick über die Systemvoraussetzungen für die Installation

	VS 2010	VS 2012	VS 2013
Windows XP	Ja	Nein	Nein
Windows Vista	Ja	Nein	Nein
Windows 7	Ja	Ja	Ja
Windows 8 / 8.1	Ja	Ja	Ja
Windows Server 2008 32 Bit	Ja	Ja	Nein
Windows Server 2008 R2 64 Bit	Ja	Ja	Ja
Windows Server 2012 64 Bit	Ja	Ja	Ja

## Einstellung des Menü-Stils

Disable CAPS LOCK Menü in Visual Studio 2012 / 2013

Hier der Registry Key, mit dem man das MENÜ in Visual Studio 2012 / 2013 wieder in die gewohnte kleine Schreibweise ändern kann:

HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\VisualStudio\11.0\General\SuppressUppercaseConversion

REG\_DWORD value: 1

DWORD 32 Bit auswählen.

Nach dem Registry Eintrag Visual Studio neu starten.

• Improved support for ISO C/C++ Standards:

- Core language
- Standard Template Library
- C99 Libraries

• Visual C++ library enhancements:

- C++ REST SDK (Casablanca)
- C++ AMP texture support
- PPL task debugging

• Improved C++ application performance

• Enhancements for Windows Store app development

Quelle: MSDN

**Unterstützte .net Version in Visual Studio**

Siehe nebenstehende Tabelle

**.net 4.5.1**

Automatic Binding Redirection für Assemblies, in der app.config einzustellen:  
`<AutoGenerateBindingRedirects>true</AutoGenerateBindingRedirects>`

	Studio interne Version	.net Versionen
Visual Studio .NET (2002)	7.0	1.0
Visual Studio .NET 2003	7.1	1.1
Visual Studio 2005	8.0	2.0; 3.0
Visual Studio 2008	9.0	2.0; 3.0; 3.5
Visual Studio 2010	10.0	2.0; 3.0; 3.5; 4.0
Visual Studio 2012	11.0	2.0; 3.0; 3.5; 4.0; 4.5
Visual Studio 2013	12.0	2.0; 3.0; 3.5; 4.0; 4.5; 4.5.1

**Cloud Aussichten**

Application Lasttests können mit Visual Studio Ultimate 2013 ab sofort in der Cloud durchgeführt werden. Generell geht der Trend auch bei den Entwicklungstools in der Version nach VS2013 bei Microsoft weiter Richtung Cloud. So wurden vor kurzen eine Cloud basierende Version vom TFS (Team foundation server) vorgestellt, damit ist die Sourcecode-Verwaltung und das basierende Projekt dafür zukünftig im Netz. Aber auch beim Visual Studio soll der weitere Trend Richtung Cloud gehen, eine Web basierende Version der IDE inklusive Intellisense im Editor wurde präsentiert. Warten wir ab, ob sich ein solcher Trend unter den derzeitigen Unsicherheiten und Unzufriedenheit auf dem Gebiet

des Datenschutzes und nicht mehr vorhandenem Vertrauens durchsetzen kann.

**Links**

Vergleich der Visual Studio Versionen  
<http://www.microsoft.com/visualstudio/deu/products/compare>

**Fazit**

VS 2013 behebt viele ärgerlichen Kleinigkeiten in der IDE, etwa mit der Nutzung des TFS oder beim Debuggen in 64 Bit. Vor allem auf dem C++ Sektor wurde bisher Verschlafenes wieder gut gemacht. Unterm Strich haben sich in allen Bereichen Verbesserungen und Erweiterungen ergeben, die über ein herkömmliches Service Pack hinaus gehen.

# status.ccc.at

**Werner Illsinger**

Die nebenstehende Tabelle zeigt, dass meist ohnehin alles bestens funktioniert. Es handelt sich nämlich um die Verfügbarkeit von Leitungen, Geräten, Servern und Diensten bei ccc.at, dem Provider von ClubComputer.

Die Tabelle zeigt den aktuellen Status (Pfeil nach oben auf grünem Kreis) und die Verfügbarkeit im Laufe der letzten Woche.

Die meisten Dienste sind verlinkt und zeigen in einer getrennten Seite einen detaillierten Verlauf der letzten vier Stunden als Grafik.

Sollte bei der Nutzung unserer Dienste einmal etwas nicht funktionieren, dann bitte immer zuerst diese Seite aufrufen. Die Spalte „Status“ sollte immer diesen grünen Pfeil zeigen. Wenn das nicht der Fall ist, deutet das auf eine Störung hin.

**Replikation**

Webdesigner beobachten manchmal den Fehler, dass sie etwas mit Ftp am Server verändern., diese Änderung aber bei Aufruf der betroffenen Seite im Browser nicht sichtbar wird.

Der Grund ist, dass unser Web auf drei Server verteilt ist, die ihre Inhalte laufend replizieren. Also alle Server zeigen (normalerweise) denselben Inhalt.

Wenn aber diese Replikation nicht sofort ausgeführt werden kann (zum Beispiel weil zufällig viele Dateien zu replizieren sind), dann erlebt man diesen Effekt.

Manchmal ist auch ein Leitungsausfall oder der Stillstand eines Dienstes gründe für diesen Replikationsstillstand.

CC Communications Status

Show 25 entries

Search:

Status	2014-03-11	2014-03-10	2014-03-09	2014-03-08	2014-03-07	2014-03-06	2014-03-05
1) - Leitung CCC Rennweg (4MBit)	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1) - Leitung HTL Rennweg (16MBit)	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
<a href="#">1) DNS Server ns1.ccc.at</a>	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
<a href="#">1) DNS Server ns2.ccc.at</a>	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1) Exchange EXET01	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
<a href="#">1) Exchange IMAP4</a>	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
<a href="#">1) Exchange POP3</a>	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
<a href="#">1) Exchange SMTP</a>	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
<a href="#">1) Exchange Webmail (webmail.ccc.at)</a>	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
<a href="#">1) Mailenable IMAP4</a>	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
<a href="#">1) Mailenable IMAP4 (SSL)</a>	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
<a href="#">1) Mailenable POP3 (SSL)</a>	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
<a href="#">1) Mailenable SMTP</a>	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1) Mailenable SMTP over SSL	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
<a href="#">1) Mailenable Webmail</a>	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
<a href="#">1) Web Farm (web10)</a>	100%	100%	99.791%	100%	100%	100%	100%
<a href="#">1) Web Farm 10 (web10.ccc.at) Illsinger.at</a>	100%	100%	100%	96.033%	100%	100%	100%
2) - Leitung Pfalzau (Kabel+)	100%	100%	100%	100%	99.892%	100%	97.512%
<a href="#">2) DNS Server ns3.ccc.at</a>	100%	100%	100%	100%	100%	100%	97.566%
<a href="#">2) FTP</a>	100%	100%	100%	100%	100%	100%	97.862%
<a href="#">2) www.ccc.at</a>	100%	100%	100%	100%	100%	100%	97.704%