

# Download

## Visual Studio 2017 (Microsoft Academic Program)

# Entwicklungsumgebung

- Die Entwicklungsumgebung, die wir zur Programmierung unserer Aufgaben nutzen werden, ist das Microsoft Visual Studio.
- Studenten haben durch das Microsoft Academic Program Imagine die Möglichkeit, Produkte von Microsoft kostenlos herunter zu laden.

# Entwicklungsumgebung

- Surfen Sie zu <http://link.h-da.de/Imagine> und loggen Sie sich ein.

Dies ist das Microsoft Imagine Portal auf dem Sie viele kostenlose Programme von Microsoft erhalten. Diese Programme legt man in den "Einkaufswagen" und geht zur Kasse, bezahlt aber nichts.



## Am Imagine-Portal anmelden

Beim Einloggen werden Ihre h\_da Benutzer-ID, Ihr Name, Ihre E-Mail-Adresse und Ihre IP-Adresse an das Microsoft Imagine Portal übermittelt.

**Ansprechpartner** [Siehe Personenverzeichnis](#)

**Aktuelle Meldung** [Aus Microsoft Dreamspark \(ehemals MSDN AA\) wird nun "Imagine"](#)

**Infoseite** [Infos zu Microsoft Imagine im h\\_da Intranet](#)

**h\_da Benutzer-ID**

**h\_da Kennwort**

# Entwicklungsumgebung

- Wir benötigen: Entwicklertools

=> Visual Studio Enterprise 2017

(Bei der Enterprise-Version erhält man beim Kauf einen **Produktschlüssel**. Dieser wird beim Bestellvorgang angezeigt. **Notieren Sie sich diesen Produktschlüssel!** Er wird später nach der Installation benötigt.)

- Mac-User finden dort auch eine spezielle Version für ihren Mac.

# Entwicklungsumgebung

- Kaufen Sie die entsprechende Version und laden Sie die Datei herunter.
- Wichtig: Bei der Installation benötigen Sie eine Verbindung zum Internet, da das Installationsprogramm die benötigten Komponenten nachlädt.
- Starten Sie die Installation und wählen Sie aus:  
"Desktopentwicklung mit C++"

# Entwicklungsumgebung

Wird installiert – Visual Studio Enterprise 2017 – 15.3.5

Workloads Einzelne Komponenten Sprachpakete

Windows (3)

- Entwicklung für die universelle Windows-Plattform
- Desktopentwicklung mit C++
- .NET-Desktopentwicklung

Web und Cloud (7)

- ASP.NET und Webentwicklung
- Azure-Entwicklung
- Python-Entwicklung
- Node.js-Entwicklung

Zusammenfassung

- Visual Studio-Kern-Editor
- Desktopentwicklung mit C++
  - Wichtige Visual C++-Desktopfeatures
- Optional
  - VC++ 2017 v141-Toolset (x86, x64)
  - C++-Profilierstellungstools
  - Windows 10 SDK (10.0.15063.0) für Desktop C++ x8...
  - Visual C++-Tools für CMake
  - Visual C++-ATL-Unterstützung
  - Windows 8.1 SDK und UCRT SDK
  - Windows XP-Unterstützung für C++
  - MFC- und ATL-Unterstützung (x86 und x64)
  - C++-/CLI-Unterstützung
  - Clang/C2 (experimentell)
  - Module für die Standardbibliothek (experimentell)
  - IncrediBuild – Buildbeschleunigung
  - Windows 10 SDK (10.0.14393.0)
  - Windows 10 SDK (10.0.10586.0)
  - Windows 10 SDK (10.0.10240.0)
  - Toolset für VC++ 2015.3 v140 (x86, x64)

Speicherort  
C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studio\2017\Enterprise

... dann hier klicken.

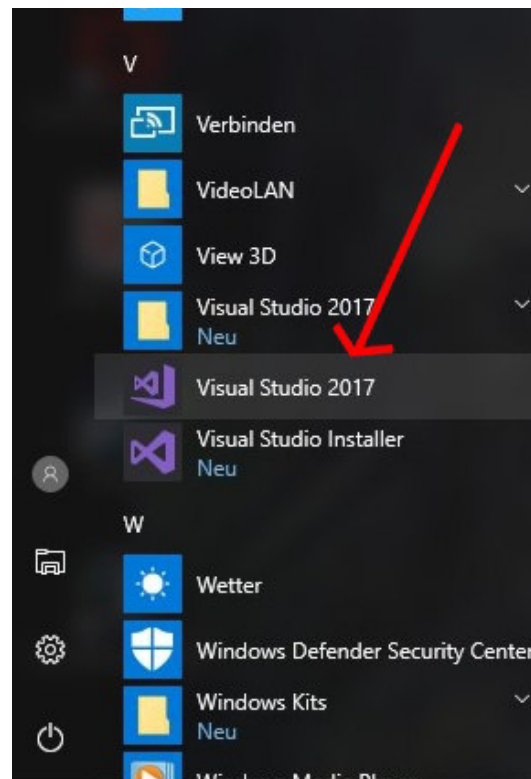
Installationsgröße gesamt: 5,73 GB

Installieren

1.11.33288.831

# Entwicklungsumgebung

Nach erfolgreicher Installation starten Sie das Programm:





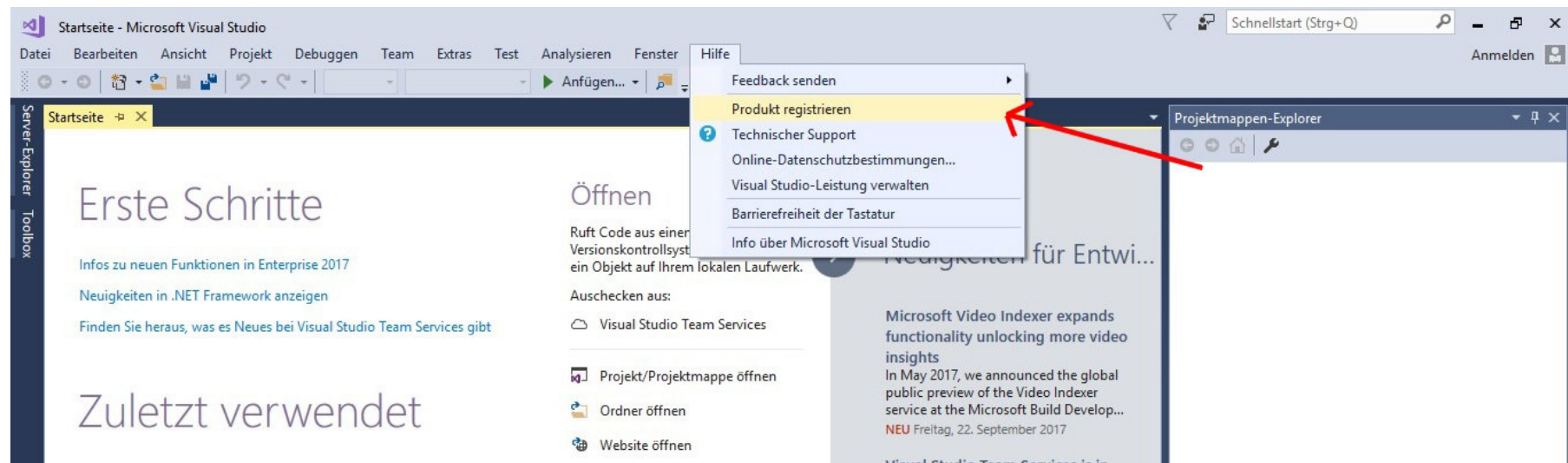
# Entwicklungsumgebung

Wir wollen keine Verbindung mit Entwicklerdiensten herstellen, daher klicken wir einfach auf "Jetzt nicht, vielleicht später."



# Entwicklungsumgebung

Wählen Sie ein Farbschema aus und warten Sie bis die Oberfläche geladen ist. Dann auf "Hilfe" => "Produkt registrieren":



# Entwicklungsumgebung

Nun "Mit einem Product Key entsperren" anklicken und Ihren vorher notierten Produktschlüssel eingeben.

