

VS Codium

Eine Arbeitsumgebung für \LaTeX

Rainer-Maria Fritsch

10. Dezember 2021

Präsentation erstellt mit \LaTeX -Beamer

Was Sie erwartet...

1 Visual Studio Code – VS Codium

2 git – ein Versionskontrollsystem

3 Anhang

Kurzer Titel

RMF

Visual Studio Code – VS Codium

Warum VS Codium

Vorteile

Vorzüge als \LaTeX -Editor

Empfehlenswerte
Erweiterungen (Plugins)

Schnelleinstieg in VS
Codium

git – ein Version- skontrollsystem

Anhang

Literatur

1 Visual Studio Code – VS Codium

- Warum VS Codium
- Vorteile
- Vorzüge als \LaTeX -Editor
- Empfehlenswerte Erweiterungen (Plugins)
- Schnelleinstieg in VS Codium

2 git – ein Versionskontrollsystem

3 Anhang

Kurzer Titel

RMF

Visual Studio Code
– VS Codium

Warum VS Codium

Vorteile

Vorzüge als \LaTeX -Editor

Empfehlenswerte
Erweiterungen (Plugins)

Schnelleinstieg in VS
Codium

git – ein Version-
skontrollsystem

Anhang

Literatur

VS Codium versus VS Code I

VSCodium basiert auf der Open Source Software Visual Studio Code von Microsoft – meist im Netz als VS Code verkürzt.[2]

»Microsofts vscode-Quellcode ist quelloffen (MIT-lizenziert), aber das zum Download verfügbare Produkt (Visual Studio Code) ist unter dieser nicht-[Free/Libre Open Source Software]-Lizenz lizenziert und enthält Telemetrie/Tracking.«

Visual Studio Code sammelt Telemetriedaten, wie Absturzberichte, Fehlertelemetrie sowie Nutzungsdaten wie Informationen darüber, wie Funktionen in VS Code verwendet werden und funktionieren. [5]

Kurzer Titel

RMF

Visual Studio Code
– VS Codium

Warum VS Codium

Vorteile

Vorzüge als \LaTeX -Editor

Empfehlenswerte
Erweiterungen (Plugins)

Schnelleinstieg in VS
Codium

git – ein Version-
skontrollsystem

Anhang

Literatur

VS Codium versus VS Code II

Es gibt über 27 000 Erweiterungen. Alle Erweiterungen von VS Code können auch in VSCodium eingesetzt werden.

Diese werden jedoch nicht wie bei VS Code über den Marktplatz von Microsoft (<https://marketplace.visualstudio.com/VSCode>) geladen, sondern über die Open VSX Registry (<https://open-vsx.org/>).

[Kurzer Titel](#)[RMF](#)[Visual Studio Code
– VS Codium](#)[Warum VS Codium](#)[Vorteile](#)[Vorzüge als \$\LaTeX\$ -Editor](#)[Empfehlenswerte
Erweiterungen \(Plugins\)](#)[Schnelleinstieg in VS
Codium](#)[git – ein Version-
skontrollsystem](#)[Anhang](#)[Literatur](#)

Vorzüge

- Für alle Betriebssysteme verfügbar, gleiches »Look and Feel«
- freie und offene Software (Maintainer Microsoft)
- viele hervorragende Plugins
- große Entwicklergemeinschaft
- für viele Programmiersprachen
- deutsche Oberfläche, deutsche Rechtschreibkorrektur
- verschiedene Arbeitsbereiche für Projekte
- git-Integration [5]

Kurzer Titel

RMF

Visual Studio Code
– VS Codium

Warum VS Codium

Vorteile

Vorzüge als \LaTeX -Editor

Empfehlenswerte
Erweiterungen (Plugins)

Schnelleinstieg in VS
Codium

git – ein Version-
skontrollsystem

Anhang

Literatur

Vorzüge als \LaTeX -Editor

Visual Studio Code mit Plugin LaTeX Workshop (624.200 mal installiert)

- Syntax-Highlighting
- Vorschläge für Befehle beim Tippen
- Wiederholung von Begriffen, die vorher schon einmal eingegeben wurden
- automatisches Einrücken des Quelltextes
- erkennt die notwendigen Übersetzungsläufe
- Kennt LaTeX-Direktiven
- Quelltext und PDF liegen nebeneinander
- hin- und herspringen zwischen beiden Dateien per Mausklick
- PDF synchronisiert nicht automatisch; Änderungen an der Präambel können an einer bestimmten Textstelle getestet werden

[Kurzer Titel](#)[RMF](#)[Visual Studio Code – VS Codium](#)[Warum VS Codium](#)[Vorteile](#)[Vorzüge als \$\text{\LaTeX}\$ -Editor](#)[Empfehlenswerte Erweiterungen \(Plugins\)](#)[Schnelleinstieg in VS Codium](#)[git – ein Versionskontrollsystem](#)[Anhang](#)[Literatur](#)

Empfehlenswerte Erweiterungen I

Notwendige Erweiterungen:

LaTeX Workshop Die Erweiterung, die VS Code zur Arbeitsumgebung für \LaTeX macht

BibLaTeX Snippets . Mit `ctrl` + `Leertaste` werden in einer *.bib-Datei die verschiedensten vordefinierten Quellen von `article` bis `xdata` angeboten und mit den entsprechend vordefinierten Angaben in die *.bib-Datei eingetragen.

Code Spell Checker Rechtschreibkorrektur auch für Quellcode

German – Code Spell Checker Deutsches Wörterbuch dazu

vscode-icons für schönere Icons im Datei-Explorer

Kurzer Titel

RMF

Visual Studio Code
– VS Codium

Warum VS Codium

Vorteile

Vorzüge als \LaTeX -Editor

Empfehlenswerte
Erweiterungen (Plugins)

Schnelleinstieg in VS
Codium

git – ein Version-
skontrollsystem

Anhang

Literatur

Empfehlenswerte Erweiterungen II

Advance New File verbessertes Dateimanagement

Bookmarks Sprungmarken an einer Zeile anbringen

Bracket Pair Colorizer 2 farbige Markierung von Klammerpaaren

Git History Zeitschiene einer Datei ansehen

Insert Date String Tagesdatum ggf. mit Uhrzeit einfügen

Live Share VS Codium Einstellungen Geräte-übergreifend synchronisieren

TODO Highlight TODO: und FIXME: als Schlüsselwörter für Aufgaben im Quelltext werden farblich markiert und können auch als Liste ausgegeben werden.

Kurzer Titel

RMF

Visual Studio Code
– VS Codium

Warum VS Codium

Vorteile

Vorzüge als \LaTeX -Editor

Empfehlenswerte
Erweiterungen (Plugins)

Schnelleinstieg in VS
Codium

git – ein Version-
skontrollsystem

Anhang

Literatur

Handbücher und Videos

- kostenloses eBook von Microsoft-Mitarbeitern [1]
<http://aka.ms/ebook-VSCodeTipsTricks>
- kostenloses Video – ebenfalls auf Deutsch – bei Udemy [4]
(Registrierung erforderlich).
Das Video ist in vielen Teilen auch bei YouTube
<https://youtu.be/K2P5oyCIZek> verfügbar.
- Hilfreich für einen schnellen Einstieg ist auch »Visual Studio Code Crash Course« (englisch).[3]
https://www.youtube.com/watch?v=WPqXP_kLzpo

Kurzer Titel

RMF

Visual Studio Code
– VS Codium

Warum VS Codium

Vorteile

Vorzüge als \LaTeX -Editor

Empfehlenswerte
Erweiterungen (Plugins)

Schnelleinstieg in VS
Codium

git – ein Version-
skontrollsystem

Anhang

Literatur

1 Visual Studio Code – VS Codium

- Warum VS Codium
- Vorteile
- Vorzüge als \LaTeX -Editor
- Empfehlenswerte Erweiterungen (Plugins)
- Schnelleinstieg in VS Codium

2 git – ein Versionskontrollsystem

3 Anhang

Kurzer Titel

RMF

Visual Studio Code – VS Codium

Warum VS Codium

Vorteile

Vorzüge als \LaTeX -Editor

Empfehlenswerte
Erweiterungen (Plugins)

Schnelleinstieg in VS
Codium

git – ein Version- skontrollsystem

Anhang

Literatur

git als Versionskontrolle und Backup

Was ist das – Versionskontrolle?

Kurzer Titel

RMF

Visual Studio Code
– VS Codium

Warum VS Codium

Vorteile

Vorzüge als \LaTeX -Editor

Empfehlenswerte
Erweiterungen (Plugins)

Schnelleinstieg in VS
Codium

git – ein Version-
kontrollsystem

Anhang

Literatur

1 Visual Studio Code – VS Codium

- Warum VS Codium
- Vorteile
- Vorzüge als \LaTeX -Editor
- Empfehlenswerte Erweiterungen (Plugins)
- Schnelleinstieg in VS Codium

2 git – ein Versionskontrollsystem

3 Anhang

Kurzer Titel

RMF

Visual Studio Code – VS Codium

Warum VS Codium

Vorteile

Vorzüge als \LaTeX -Editor

Empfehlenswerte
Erweiterungen (Plugins)

Schnelleinstieg in VS
Codium

git – ein Version- skontrollsystem

Anhang

Literatur

VS Codium als Arbeitsumgebung für \LaTeX

Fragen?

Kurzer Titel

RMF

Visual Studio Code
– VS Codium

Warum VS Codium

Vorteile

Vorzüge als \LaTeX -Editor

Empfehlenswerte
Erweiterungen (Plugins)

Schnelleinstieg in VS
Codium

git – ein Version-
skontrollsystem

Anhang

Literatur

Literaturverzeichnis und Web-Links I

- [1] Kay Giza, Tobias Kahlert: eBook: Visual Studio Code Tipps & Tricks Vol. 1, 2016, <http://aka.ms/ebook-VSCodeTippsTricks> (besucht am 27.11.2021).
- [2] Microsoft: Visual Studio Code – Code Editing. Redefined. 2021, <https://code.visualstudio.com/> (besucht am 26.11.2021).
- [3] James Q Quick: Visual Studio Code Crash Course, 2020, https://www.youtube.com/watch?v=WPqXP_kLzpo.
- [4] Jan Schaffranek: Einführung in Visual Studio Code, 2021, <https://www.udemy.com/course/einfuehrung-in-visual-studio-code/> (besucht am 30.11.2021).
- [5] vscodeium community: VS Codium – Free/Libre Open Source Software Binaries of VS Code, 2021, <https://vscodeium.com/> (besucht am 26.11.2021).

Kurzer Titel

RMF

Visual Studio Code
– VS Codium

Warum VS Codium

Vorteile

Vorzüge als \LaTeX -Editor

Empfehlenswerte
Erweiterungen (Plugins)

Schnelleinstieg in VS
Codium

git – ein Version-
skontrollsystem

Anhang

Literatur