

# VISUAL STUDIO CODE

Guido Küpper

@Yeti19\_75

Was ist Visual Studio Code?

Unterstützte Plattformen und Sprachen

VSCoDe vs IDE

Nette Features

Mehr Infos



# WAS IST VISUAL STUDIO CODE?

The image shows a screenshot of the Visual Studio Code interface. On the left is the Explorer sidebar with a file tree. The main editor area is split into two panes. The left pane shows the 'Default Settings' file with various editor configuration options. The right pane shows the 'settings.json' file, which is a JSON configuration file that overrides the default settings.

```
Default Settings
1 // Overwrite settings by placing them into your settings file.
2 {
3
4 //----- Editor configuration -----
5
6 // Controls the font family.
7 "editor.fontFamily": "",
8
9 // Controls the font size.
10 "editor.fontSize": 0,
11
12 // Controls the line height.
13 "editor.lineHeight": 0,
14
15 // Controls visibility of line numbers
16 "editor.lineNumbers": true,
17
18 // Controls visibility of the glyph margin
19 "editor.glyphMargin": false,
20
21 // Controls the rendering size of tabs in characters. Accepted values: "auto"
22 "editor.tabSize": 4,
23
24 // Controls if the editor will insert spaces for tabs. Accepted values: "auto"
25 "editor.insertSpaces": true,
26
27 // Controls if selections have rounded corners
28 "editor.roundedSelection": true,
29
30 // Controls if the editor will scroll beyond the last line
31 "editor.scrollBeyondLastLine": true,
32
33 // Controls after how many characters the editor will wrap to the next line
34 "editor.wrappingColumn": 300,
35
36 // Controls the indentation of wrapped lines. Can be one of 'none', 'same'
37 "editor.wrappingIndent": "same",
38
39 // A multiplier to be used on the `deltaX` and `deltaY` of mouse wheel scroll
40 "editor.mouseWheelScrollSensitivity": 1,
41
42 // Controls if quick suggestions should show up or not while typing
43 "editor.quickSuggestions": true,
44
```

```
settings.json
1 // Place your settings in this file to overwrite the default settings
2 {
3 // Controls visibility of the glyph margin
4 "editor.glyphMargin": true,
5 // The proxy setting to use. If not set will be taken from the http_proxy
6 "https.proxy": "172.29.1.4:3128",
7
8 "files.autoSave": "afterDelay"
9 }
```

Editor zugeschnitten auf die Bedürfnisse von Entwicklern

Optik orientiert sich an MSVS2013+

Unterstützt viele aktuelle Programmiersprachen

Open Source

Mittels Extensions erweiterbar

- ▶ Windows
  - ▶ Ab Windows 7 aufwärts
  - ▶ Installation per Installer
- ▶ Linux
  - ▶ Installation per unzip
  - ▶ Evtl. VSCode zur PATH-Variable hinzufügen
- ▶ Basics: Batch, C++, Clojure, Coffee Script, Dockerfile, F#, Go, Jade, Java, HandleBars, Ini, Lua, Makefile, Objective-C, Perl, PowerShell, Python, R, Razor, Ruby, Rust, SQL, Visual Basic, XML
- ▶ Code Snippets: Groovy, Markdown, PHP, Swift
- ▶ Intellisense, Outlining: CSS, HTML, JavaScript, JSON, Less, Sass
- ▶ Refactoring & Referenzauflösung: TypeScript, C#
- ▶ Ziel ist es, immer mehr Sprachen “weiter nach unten” zu bewegen -> There is more to come..

# PLATTFORMEN UND SPRACHEN

## VS Code

- ▶ Leichtgewichtig (sofort einsatzbereit)
- ▶ Textvorschläge
- ▶ Verzeichnisbasiert
- ▶ Überall verwendbar
- ▶ Erweiterbar
- ▶ Hochkonfigurierbar
- ▶ Definition eigener Tasks
- ▶ Multilanguage/Multiplattform

## IDE (z.B. Visual Studio)

- ▶ „full of features“
- ▶ Code completion
- ▶ Solution/Projektbasiert
- ▶ Sinnvoll nach Vorbereitung verwendbar
- ▶ Erweiterbar
- ▶ Konfigurierbar
- ▶ Aufgaben vordefiniert
- ▶ Spezialisiert auf Sprache und Plattform

VS CODE VS IDE

# NETTE FEATURES

- ▶ Start durch Eingabe von `< code . >` überall auf der Kommandozeile
- ▶ Direkte Darstellung des Verzeichnisbaums und „Schnellöffnen“ von Dateien
- ▶ Bis zu 3 Dateien nebeneinander inkl. Graphischem Diff
- ▶ Autosave (konfigurierbar)
- ▶ Autorefresh
- ▶ Einbinden verschiedener Compiler durch benutzerdefinierte Tasks
- ▶ Compilerausgaben innerhalb VSCode inklusive Formattieren
- ▶ Ausführen des compilierten Codes über Tastaturkürzel
- ▶ Multiedit, alle Vorkommen ändern, Spaltenweises Editieren, Zeilen verschieben (&kopieren), löschen, Formatieren

# WEITERE RESSOURCEN

- ▶ <https://code.visualstudio.com/>
- ▶ @code
- ▶ <http://stackoverflow.com/search?q=vscode>
- ▶ <https://channel9.msdn.com/Blogs/BeLux-Developer/Getting-Started-with-Visual-Studio-Code>