

Programmieren mit Python

Zusatz: IDE installieren

Dr. Aaron Kunert

aaron.kunert@salemkolleg.de

29. April 2021

Eigenschaften einer IDE

Integrierte Entwicklungsumgebungen (IDE)

Die Arbeit mit gewöhnlichen Texteditoren ist auf Dauer sehr mühsam. Daher empfiehlt es sich eine IDE zu verwenden. Das bringt zum u.a. folgende Vorteile:

Integrierte Entwicklungsumgebungen (IDE)

Die Arbeit mit gewöhnlichen Texteditoren ist auf Dauer sehr mühsam. Daher empfiehlt es sich eine IDE zu verwenden. Das bringt zum u.a. folgende Vorteile:

- Syntax-Highlighting

Integrierte Entwicklungsumgebungen (IDE)

Die Arbeit mit gewöhnlichen Texteditoren ist auf Dauer sehr mühsam. Daher empfiehlt es sich eine IDE zu verwenden. Das bringt zum u.a. folgende Vorteile:

- Syntax-Highlighting
- Code-Inspection

Integrierte Entwicklungsumgebungen (IDE)

Die Arbeit mit gewöhnlichen Texteditoren ist auf Dauer sehr mühsam. Daher empfiehlt es sich eine IDE zu verwenden. Das bringt zum u.a. folgende Vorteile:

- Syntax-Highlighting
- Code-Inspection
- Autocomplete

Integrierte Entwicklungsumgebungen (IDE)

Die Arbeit mit gewöhnlichen Texteditoren ist auf Dauer sehr mühsam. Daher empfiehlt es sich eine IDE zu verwenden. Das bringt zum u.a. folgende Vorteile:

- Syntax-Highlighting
- Code-Inspection
- Autocomplete
- Geile Shortcuts

Integrierte Entwicklungsumgebungen (IDE)

Die Arbeit mit gewöhnlichen Texteditoren ist auf Dauer sehr mühsam. Daher empfiehlt es sich eine IDE zu verwenden. Das bringt zum u.a. folgende Vorteile:

- Syntax-Highlighting
- Code-Inspection
- Autocomplete
- Geile Shortcuts
- Code direkt ausführen

Integrierte Entwicklungsumgebungen (IDE)

Die Arbeit mit gewöhnlichen Texteditoren ist auf Dauer sehr mühsam. Daher empfiehlt es sich eine IDE zu verwenden. Das bringt zum u.a. folgende Vorteile:

- Syntax-Highlighting
- Code-Inspection
- Autocomplete
- Geile Shortcuts
- Code direkt ausführen
- Hilfe bei der Fehlersuche (*Debugging*)

Installation

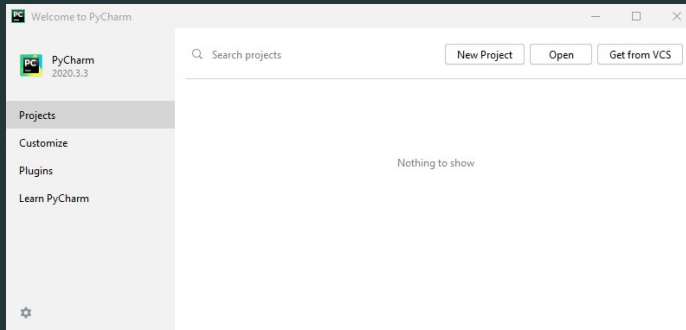
Installation von PyCharm

1. Gehe auf <https://www.jetbrains.com/pycharm/download>
2. Lade die kostenlose *Community Edition* herunter
3. Führe den Installer aus und folge der Installationsanleitung
4. Öffne PyCharm - falls Du gefragt wirst: Importiere *keine* Settings an dieser Stelle

Installation von PyCharm

1. Gehe auf <https://www.jetbrains.com/pycharm/download>
2. Lade die kostenlose *Community Edition* herunter
3. Führe den Installer aus und folge der Installationsanleitung
4. Öffne PyCharm - falls Du gefragt wirst: Importiere *keine* Settings an dieser Stelle

Wenn alles passt, sollte es etwa so aussehen:



Konfiguration

Settings importieren

1. Lade Dir aus der Salem-Cloud die Datei
Programmieren/Pycharm-Settings/pycharm_settings.zip
herunter und speichere sie auf Deinem Rechner.
2. Gehe in Pycharm auf Customize > Import Settings...
3. Wähle die zuvor heruntergeladene Datei aus.
4. Führe einen Restart von Pycharm durch.
5. Falls Du einen Mac hast, stelle unter Customize > Keymap die Keymap Salem-Mac ein.

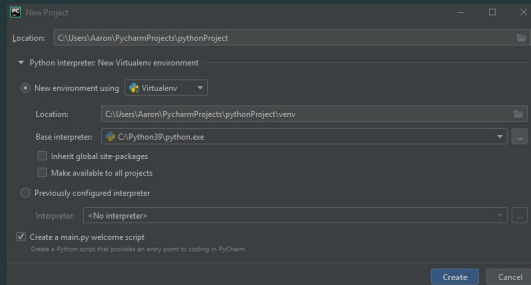
Interpreter einrichten

1. Öffne Pycharm
2. Wähle `Project > New Project`
3. Dort kannst Du folgendes einstellen:
 - 3.1 Wähle unter `Location` einen Pfad, den Du auf Deinem Rechner wiederfindest
 - 3.2 Unter `Base Interpreter` wähle ein `Python ≥ 3.6` (Vorsicht: Der Punkt wird nicht immer mitgeschrieben)
 - 3.3 Setze einen Haken unter `Make available to all projects`
 - 3.4 Setze den Haken unter `Create a main.py welcome script`

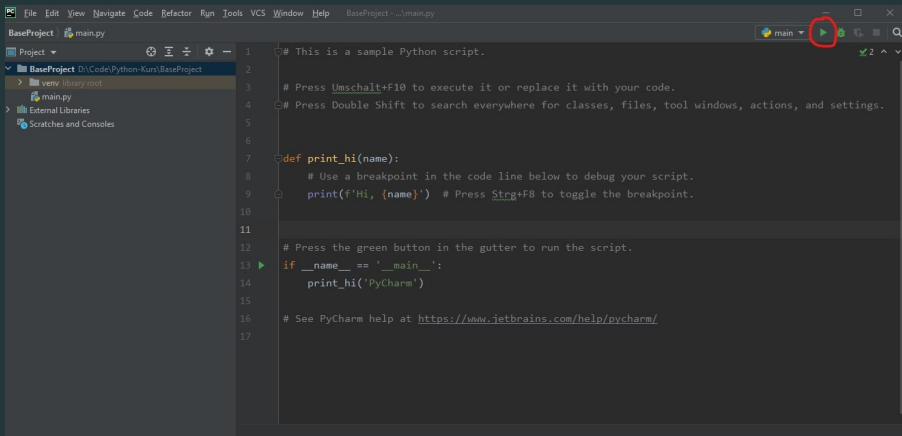
Interpreter einrichten

1. Öffne Pycharm
2. Wähle Project > New Project
3. Dort kannst Du folgendes einstellen:
 - 3.1 Wähle unter Location einen Pfad, den Du auf Deinem Rechner wiederfindest
 - 3.2 Unter Base Interpreter wähle ein Python ≥ 3.6 (Vorsicht: Der Punkt wird nicht immer mitgeschrieben)
 - 3.3 Setze einen Haken unter Make available to all projects
 - 3.4 Setze den Haken unter Create a main.py welcome script

So könnte es in etwa aussehen



Nachdem Du auf create geklickst hast, sollte es etwa wie folgt aussehen



Den Code ausführen

Klickst Du nun auf den grünen Pfeil oben rechts (siehe roter Kreis), sollte sich eine kleine Konsole öffnen und das Programm ablaufen. Alternativ kannst Du auch die Tastenkombination `Cmd + Enter` (Mac) bzw. `Strg + Enter` (Windows) verwenden.

Den Code ausführen

Klickst Du nun auf den grünen Pfeil oben rechts (siehe roter Kreis), sollte sich eine kleine Konsole öffnen und das Programm ablaufen. Alternativ kannst Du auch die Tastenkombination **Cmd + Enter** (Mac) bzw. **Strg + Enter** (Windows) verwenden.

