## LU03b - PyCharm, Visual Studio Code, Spyder: Die Entwicklungsumgebung

Es ist sinnvoll, von Anfang an eine "richtige" Entwicklungsumgebung anzuwenden. Experimente mit einem Texteditor und das Aufrufen des Python-Interpreters über die Kommandozeile sind zwar möglich, sind für das ernsthafte Arbeiten mit Python jedoch nicht zu empfehlen. Für die Programmierung von Python-Anwendungen stehen eine Reihe unterschiedlicher IDEs (Integrated Development Environment) zur Verfügung. Bekannte, unter allen üblichen Betriebssystemen lauffähige Werkzeuge sind:

- JetBrains PyCharm: PyCharm ist eine IDE des Softwareunternehmens JetBrains für die Programmiersprache Python. Eine kostenfreie Standardversion ist verfügbar.
- Visual Studio Code: Hier handelt es sich um eine universelle IDE für eine Vielzahl von Sprachen.
  Python wird direkt unterstützt. Mit Hilfe von Plug-ins kann man VSC sehr gut an seine Vorstellungen anpassen.
- Spyder: Spyder ist eine in Python geschriebene IDE für Python, die für Wissenschaftler, Ingenieure und Datenanalysten entwickelt wurde. Der Hauptfokus der IDE liegt dabei auf Bearbeitungs-, Analyse-, Debugging- und Profiling-Funktionen für grosse Datenmengen.

## **PyCharm installieren**

Installieren Sie Intellij PyCharm entweder mit der Paketverwaltung Chocolatey und dem Befehl:

choco install pycharm

Oder laden und installieren Sie PyCharm direkt von der Produkthomepage: https://www.jetbrains.com/de-de/pycharm/



Als Schüler des BZZ erhalten Sie kostenlos die Professional Edition, für die Programmiermodule reicht aber die Community Edition aus. Mehr Infos zur Professional Edition für Studenten erhalten Sie hier.

m319-LU03



Last update: 2025/11/17 08:33

From:

https://wiki.bzz.ch/ - BZZ - Modulwiki

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/de/modul/m319/learningunits/lu03/ide

Last update: 2025/11/17 08:33



https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/11/20 05:03