

# Warum jeder Programmieren lernen sollte

## Handout

Jakob Pistohl

### 1 Motivation

- Jeder sollte verstehen, was mit Programmieren möglich ist
- Viele monotone Aufgaben können automatisiert werden
- Kleine Programme sind auch ohne Vorwissen schnell realisierbar

### 2 Programmiersprache Python

- Funktioniert auf allen Systemen
- Leicht lesbar
- Sehr beliebte Programmiersprache
- Viele Online-Ressourcen
- Viele fertige Programm-Pakete (fertigen Code, der leicht in eigenen Programmen verwendet werden kann)

### 3 Tips und Tricks

- Nutze einen Code Editor wie z.B. Visual Studio-Code. Auch wenn dieser nicht notwendig ist, vereinfacht er das Programmieren.
- Die meisten Probleme hatte schon mal jemand zuvor und es ist oft leichter, eine vorhandene Lösung anzupassen.
- Suche auf Englisch. Die meisten Programmieren auf Englisch und im Internet finden sich Lösungen so oft einfacher.
- KI wie ChatGPT und Ähnliche können ganze Abschnitte erklären, erweitern und schreiben.
- Man sollte sich nie 100% auf KI verlassen.

### 4 Ressourcen

#### Zu Python

- Pakete: <https://pypi.org>
- Kostenlose Kurse: <https://www.learnpython.org>

#### Fertigen Programmcode finden

- <https://github.com>
- <https://gitlab.com>

#### Zu Hilfe beim Programmieren

- <https://stackoverflow.com>
- <https://chat.openai.com>
- Ich helfe bei Fragen natürlich auch

#### Zu diesem Vortrag

- [https://github.com/jalupaja/Talks/tree/master/Warum jeder Programmieren lernen sollte](https://github.com/jalupaja/Talks/tree/master/Warum%20jeder%20Programmierer%20lernen%20sollte)