

Python Programm Installation und Ausführung

Diese Anleitung führt Sie durch die Installation von Python und die Ausführung des Programms.

Voraussetzungen

Sie benötigen:

- Einen Computer mit Windows, macOS oder Linux
- Administratorrechte zur Installation von Software
- Die heruntergeladenen Programmdateien (main.py und weitere Python-Dateien)

1. Python Installation

Windows

1. Besuchen Sie die offizielle Python-Website: <https://www.python.org/downloads/>
2. Klicken Sie auf "Download Python" (neueste Version)
3. Führen Sie die heruntergeladene .exe Datei aus
4. **Wichtig:** Aktivieren Sie das Kontrollkästchen "Add Python to PATH" während der Installation
5. Klicken Sie auf "Install Now"

macOS

1. Besuchen Sie die offizielle Python-Website: <https://www.python.org/downloads/>
2. Klicken Sie auf "Download Python" (neueste Version)
3. Führen Sie die heruntergeladene .pkg Datei aus
4. Folgen Sie den Anweisungen des Installers

Linux

Die meisten Linux-Distributionen haben Python bereits vorinstalliert. Falls nicht:

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get install python3
```

2. Installation überprüfen

Öffnen Sie ein Terminal (Kommandozeile):

- Windows: Drücken Sie **Windows + R**, tippen Sie **cmd** und drücken Sie Enter
- macOS: Öffnen Sie das Terminal-Programm
- Linux: Öffnen Sie ein Terminal

Geben Sie ein:

```
python --version
```

Sie sollten eine Versionsnummer sehen (z.B. "Python 3.10.0")

3. Programm ausführen

1. Öffnen Sie ein Terminal/Kommandozeile
2. Navigieren Sie in den Ordner mit den Python-Dateien:

```
cd Pfad/zum/Programmordner
```

3. Führen Sie das Programm aus:

```
python main.py
```

Fehlerbehebung

"Python wird nicht erkannt..."

- Windows: Installieren Sie Python neu und aktivieren Sie "Add Python to PATH"
- macOS/Linux: Stellen Sie sicher, dass Python korrekt installiert wurde

"ModuleNotFoundError" oder fehlende Module

Installation von pip

Falls pip nicht installiert ist:

Windows:

```
python -m ensurepip --default-pip
```

Linux:

```
sudo apt-get install python3-pip
```

macOS:

```
python -m ensurepip --default-pip
```

Installation von tkinter

Falls tkinter fehlt:

Windows:

- Tkinter sollte standardmäßig dabei sein
- Falls nicht: Python neu installieren und bei der Installation "tcl/tk and IDLE" auswählen

Linux:

```
sudo apt-get install python3-tk
```

macOS:

```
brew install python-tk@3.9
```

Weitere Module

Falls andere Module fehlen:

```
pip install modulname
```