

# Installationsanleitung

Diese Schritt-für-Schritt Anleitung behandelt die Installation, Initialisierung und Einrichtung, sowie Nutzung des Dashboards.

*Hinweis: Alle Befehle sind für Windows PowerShell angegeben. Bei Nutzung der Eingabeaufforderung (CMD) können einzelne Befehle leicht abweichen.*

## Voraussetzungen

- Windows 10 oder 11
- Python 3.11 oder neuer; prüfen Sie die Installation mit `python --version`
- Git ist installiert und im `PATH` verfügbar; prüfen Sie die Installation mit `git--version`; [Git für Windows](#)
- PowerShell ExecutionPolicy erlaubt die Ausführung von lokalen Skripten; empfohlen: `RemoteSigned`

## Installation

In den Zielordner wechseln, in dem das Dashboard installiert werden soll:

### Set-Location

```
C:\Users\IhrBenutzer\GitHub
```

Repository klonen:

```
git clone  
https://github.com/GudeJunge/Studien  
fortschritt-Dashboard  
cd Studienfortschritt-Dashboard
```

*Hinweis: Achten Sie darauf, keinen Zeilenumbruch in der `git clone`-Anweisung in die Konsole zu kopieren.*

Virtuelle Umgebung erstellen:

```
python -m venv venv
```

Virtuelle Umgebung aktivieren:

```
.\venv\Scripts\Activate.ps1
```

Abhängigkeiten installieren:

```
pip install -r requirements.txt
```

## Initialisierung und Einrichtung

Wählen Sie eine der folgenden Optionen, um das Dashboard einzurichten.

### Option A: Schnellstart (vordefinierter Studiengang)

Legt alle Tabellen an und befüllt sie mit dem Studiengang „B.Sc. Angewandte Künstliche Intelligenz“ inklusive vollständiger Modulliste.

```
python .\commands.py setup
```

*Der Befehl meldet die erzeugte Studiengang-ID (standardmäßig 1).*

### Option B: Benutzerdefinierte Konfiguration

Manuelle Anlage eigener Studiengänge und Module.

Tabellenstruktur ohne Seed-Daten erstellen:

```
python .\commands.py init
```

Eigenen Studiengang anlegen (Name, Regelstudienzeit in Semestern, Gesamt-ECTS, Startdatum anpassen):

```
python .\commands.py create-  
studiengang "Beispielstudiengang" 8  
180 2025-10-01
```

*Die ausgegebene ID merken (z. B. 1).*

Modul(e) anlegen und unmittelbar mit dem Studiengang verknüpfen (Name, ECTS und Studiengang-ID anpassen):

```
python .\commands.py create-modul  
"Mein erstes Modul" 5 --studiengang-  
id 1
```

*Der Parameter `--studiengang-id` sollte stets gesetzt werden, damit das Modul direkt zugeordnet wird.*

## Nutzung des Dashboards

### Modulstart erfassen

Hinterlegen Sie ein Startdatum für ein Modul, sobald Sie damit beginnen (ID und Datum anpassen):

```
python .\commands.py start-modul 1  
2025-10-01
```

*Tipp: Falls Sie die Modul-ID nicht kennen, listen Sie alle Module mit `python .\commands.py list-modul` auf.*

### Modulabschluss dokumentieren

Tragen Sie nach Abschluss die Prüfungsleistung ein (ID, Note und Datum anpassen):

```
python .\commands.py add-pruefung 1  
1.3 2025-10-29
```

## Dashboard anzeigen

Starten Sie die grafische Oberfläche mit der passenden Studiengang-ID (z. B. 1):

```
python .\commands.py show 1
```

*Hinweis: Mit `python .\commands.py list` behalten Sie alle verfügbaren Studiengänge und IDs im Blick.*