

Installationsanleitung

Systemvoraussetzungen

- Windows 10/11, macOS oder Linux
- Python 3.10+ (empfohlen 3.11, 64-bit)
- Internetzugang für einmalige Paketinstallation

Installation (empfohlen in virtueller Umgebung)

1. Projekt klonen oder ZIP entpacken
 - Variante Git:
git clone https://github.com/gsg4Ever/Sen-Goekhan_IU14140216_Python.git
cd Sen-Goekhan_IU14140216_Python
 - Variante ZIP: Projektordner entpacken, in den Projektordner wechseln
 - cd Projektordner z.B. cd Sen-Goekhan_IU14140216_Python
2. Virtuelle Umgebung erstellen und aktivieren (Terminal / Konsole)
 - python -m venv .venv
 - Windows (Windows PowerShell): .\venv\Scripts\Activate.ps1
 - Windows cmd: .\venv\Scripts\activate.bat
 - macOS/Linux: source .venv/bin/activate
 - python -m pip install --upgrade pip
 - python -m pip install -r Phase3/requirements.txt

Start des Programms

Im Projekt-Root ausführen: `python -m Phase3.src.main`

Danach öffnet sich die Tkinter-GUI (Bestandteil Python inst.). Modulbelegungen können angelegt, geändert und gelöscht werden. Diagramme und KPIs aktualisieren sich nach dem Speichern. Hinweis: Falls beim Start 'Tkinter fehlt' erscheint:
unter Linux python3-tk installieren; unter Windows/macOS Python mit Tcl/Tk installieren

Datenhaltung / Reset

- Die SQLite-Datenbank wird automatisch unter Phase3/docs/database/database.db angelegt.
- Für einen „Reset“ kann die Datei database.db gelöscht werden (sie wird beim nächsten Start neu erzeugt).