

<https://github.com/WitaliMichailow/Dashboard.git>

Installationsanleitung

Voraussetzungen: Stellen Sie sicher, dass eine aktuelle Python-Version (empfohlen Python 3.10 oder höher) auf dem System installiert ist. Folgende Python-Bibliotheken werden benötigt (siehe auch *requirements.txt* im Projekt):

- **Streamlit** (z. B. Version 1.39.0) – für die Web-Oberfläche
- **pandas** (z. B. Version 2.2.2) – für Datenverarbeitung in Tabellenform
- **plotly** (z. B. Version 5.24.1) – für die interaktiven Diagramme

Diese Bibliotheken werden automatisch installiert, wenn Sie untenstehenden Installationsschritten folgen. Das Dashboard wurde unter Windows 11 getestet; andere aktuelle Betriebssysteme sollten ebenfalls funktionieren.

Installation und Ausführung:

1. **Repository beziehen:** Laden Sie den Quellcode von GitHub herunter
<https://github.com/WitaliMichailow/Dashboard.git>
2. Entweder nutzen Sie die Download-Funktion von GitHub oder klonen Sie das Repository per Git (z. B. **git clone**
<https://github.com/WitaliMichailow/Dashboard.git>)
3. **Projektverzeichnis öffnen:** Wechseln Sie in das Verzeichnis des heruntergeladenen Projekts, das die Dateien app.py, models.py, repo.py, db.py etc. enthält.
4. **Virtuelle Umgebung (optional):** Es wird empfohlen, eine virtuelle Python-Umgebung zu verwenden. Erstellen Sie z. B. mit python -m venv venv eine virtuelle Umgebung und aktivieren Sie sie (venv\Scripts\activate unter Windows oder source venv/bin/activate unter Unix-Systemen).
5. **Abhängigkeiten installieren:** Führen Sie im Projektverzeichnis den Befehl pip install -r requirements.txt aus. Dadurch werden alle benötigten Bibliotheken in der passenden Version installiert.
6. **Datenbank initialisieren:** Die SQLite-Datenbank wird automatisch erstellt und mit Basisdaten befüllt, sobald die Anwendung das erste Mal gestartet wird. Es sind keine manuellen Schritte hierfür erforderlich. (Standardmäßig wird eine Datei studium.db im Projektverzeichnis angelegt, falls noch nicht vorhanden.)
7. **Dashboard starten:** Starten Sie die Streamlit-Anwendung mit dem Befehl:
8. streamlit run app.py

Streamlit öffnet daraufhin das Dashboard im Standardbrowser (üblicherweise unter <http://localhost:8501>). Sollte sich der Browser nicht automatisch öffnen, können Sie diese Adresse manuell aufrufen.