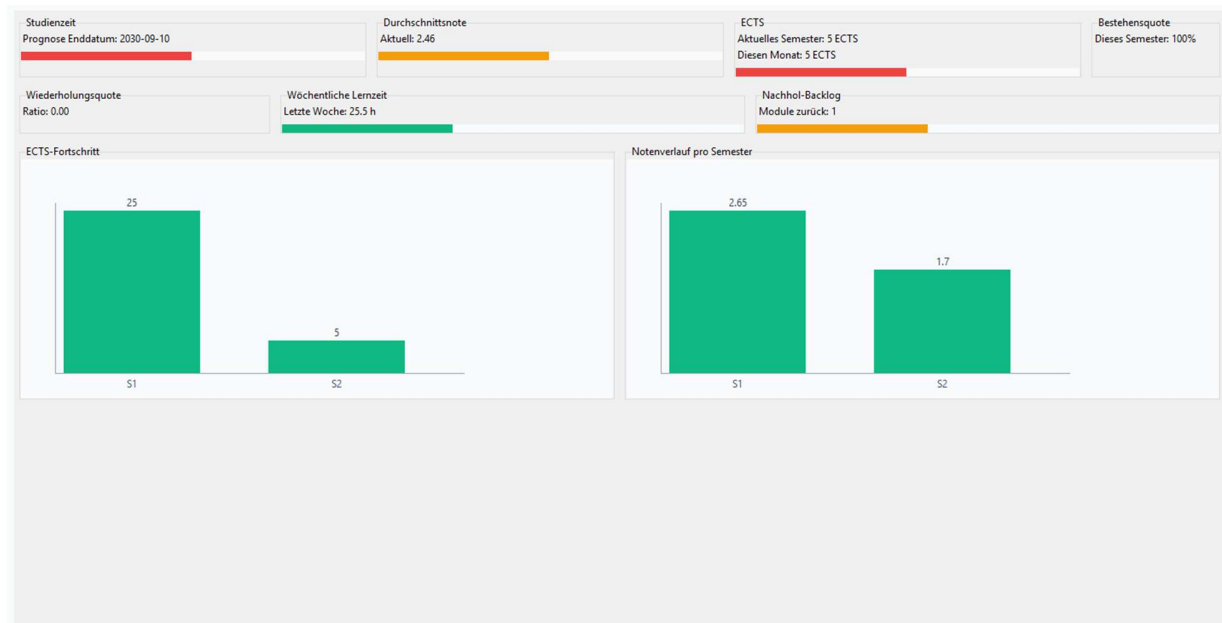


Ziele & Kennzahlen fürs Studien-Dashboard



1. Studienzeit (Bildtitel: Studienzeit)

- **Indikator:** geplanter Endtermin vs. prognostizierter Endtermin
- **Zielwert:** ≤ 36 Monate
- **Berechnung:** (erreichte ECTS / benötigte ECTS) \rightarrow Rest-ECTS / Ø-ECTS-pro-Semester \rightarrow Prognose Endtermin
- Prognostiziertes End Datum
- **Farbe:**
 - Hell-Grün: prognostizierter Endtermin < geplanter Endtermin
 - Grün: prognostizierter Endtermin = geplanter Endtermin
 - Orange: prognostizierter Endtermin < geplanter Endtermin + 1 Monat
 - Rot: prognostizierter Endtermin > geplanter Endtermin + 1 Monat

2. Durchschnittsnote $\leq 2,0$ halten/erreichen (Bildtitel: Durchschnittsnote)

- **Indikator:** aktueller gewichteter Notendurchschnitt
- **Zielwert:** $\leq 2,0$
- **Berechnung:** $\Sigma(\text{Note}_i \times \text{ECTS}_i) / \Sigma(\text{ECTS}_i)$
- **Übersicht:** Noten Verlauf pro Semester (Bildtitel: Notenverlauf pro Semester)
- **Farbe:**
 - Hell-Grün: Notendurchschnitt $< 1,8$
 - Grün: $1,8 < \text{Notendurchschnitt} < 2,0$
 - Orange: $2,0 < \text{Notendurchschnitt} < 2,5$
 - Rot: $2,5 < \text{Notendurchschnitt}$

3. Mindestens ECTS pro Semester/ Monat (Bildtitel: ECTS)

- **Indikator:** erreichte ECTS im laufenden Semester/Monat
- **Zielwert:** Semester ≥ 30 , Monat ≥ 5
- **Berechnung:** Summe bestandener Module (ECTS) je Semester
- **Übersicht:** Ects Verlauf pro Semester (Bildtitel: ECTS-Fortschritt)
- **Farbe:**
 - Hell-Grün: 10 ECTS/**Monat**, $30 < \text{ECTS/Semester}$
 - Grün: 5 ECTS/Monat, 30 ECTS/Semester
 - Orange: 25-30 ECTS/Semester
 - Rot: 0 ECTS/Monat, $< 25 \text{ ECTS/Semester}$

4. Bestehensquote pro Semester $\geq 85\%$ (Bildtitel: Bestehensquote)

- **Indikator:** $(\# \text{ bestandene Prüfungen}) / (\# \text{ abgelegte Prüfungen})$
- **Zielwert:** $\geq 0,95$
- **Berechnung:** Zählung Prüfungsstatus

5. Wiederholungsquote (Bildtitel: Wiederholungsquote)

- **Indikator:** $((\# \text{ Nicht bestandene Prüfungen}) / (\# \text{ Erfolg Wiederholung Prüfung}))$
- **Zielwert:** 1,0
- **Berechnung:** Prüfung WHERE „bestanden“ is „No“ AND

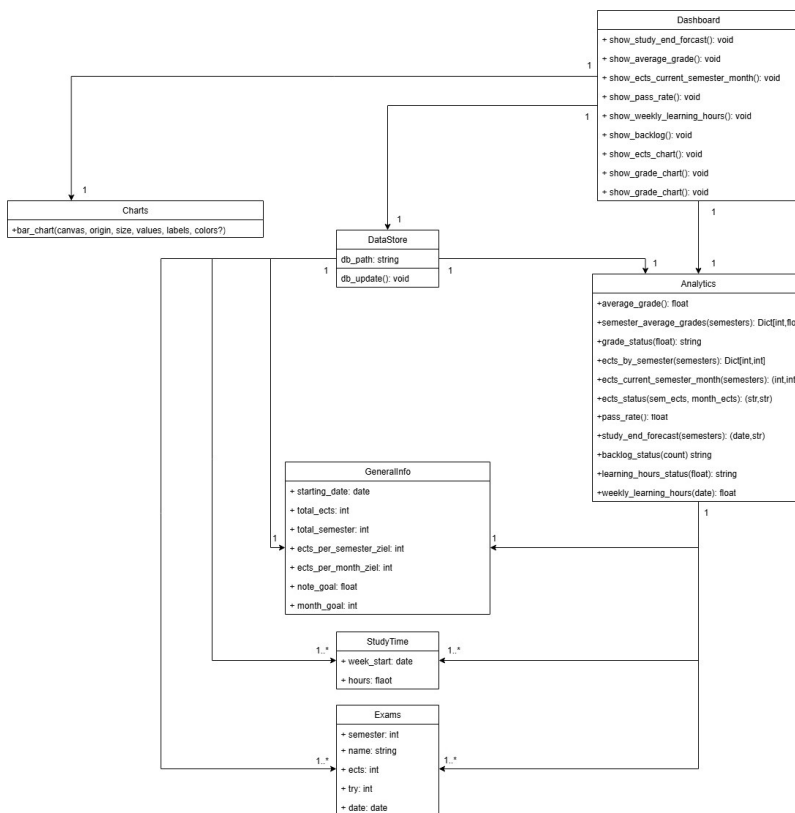
6. Wöchentliche Lernzeit 25–30h (Bildtitel: Wöchentliche Lernzeit)

- **Indikator:** dokumentierte Lernstunden pro Woche
- **Zielbereich:** 25–30h
- **Berechnung:** Summe Lern-Logs (Kalender/Tracker)

7. Nachhol-Backlog (Bildtitel: Wöchentliche Lernzeit)

- **Indikator:** Wie viele Module man zurück liegt
- **Zielwert:** = 0
- **Berechnung:** 5 ECTS 1 Modul Erwartungswert 5 ECTS/Monat
- **Farbe:**
 - Grün: 0
 - Orange: 1
 - Rot: 2<

UML:



Libaries:

- **tkinter:** GUI-Fenster und Widgets
- **tkinter.ttk:** moderne, themable Widgets
- **json:** Daten aus/in JSON
- **dataclasses:** einfache Datenmodelle
- **datetime:** Datums-/Zeit-Berechnungen
- **pathlib:** Dateipfade robust handhaben
- **typing:** Typ-Hinweise für Klarheit

Datenspeicherung:

Vorerst JSON-Files da relative kleine Datenmengen sollten größere Datenmengen anfallen mehr User etc. wechsel zu DB.

Quellcodeverwaltung:

GitHub: <https://github.com/F2A4/StudyDashboard>

Nutzerinteraktion:

Grundsätzlich ist meiner Ansicht nach eine User-interaktion über die Kommando Zeile ausreichend da bei einem solchen Projekt am besten die daten vom Server in die Datenbank gespeist werden, woraus man das Dashboard befüllt.