

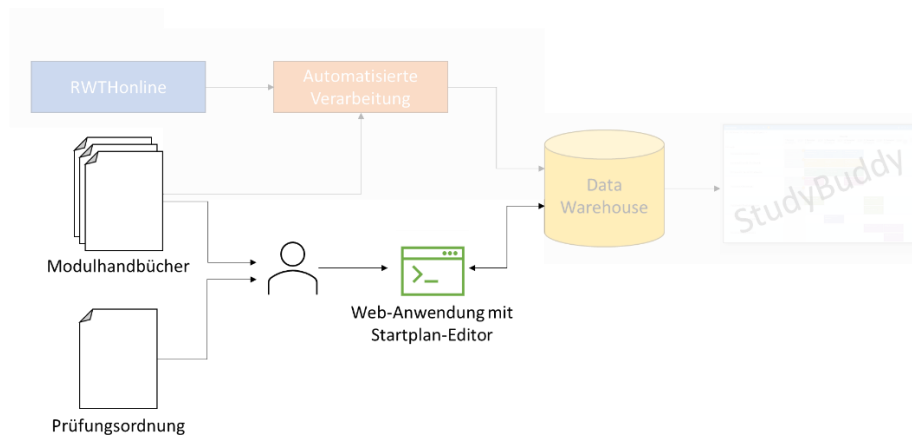
# Bachelorarbeit:

## Konzeption und Entwicklung eines graphischen Editors für Startpläne im StudyBuddy

### Beschreibung

Der StudyBuddy (<https://studybuddy.informatik.rwth-aachen.de/> oder QR-Code unten) erlaubt eine interaktive Studienplanung basierend auf einem Beispielplan. Dieser entspricht aktuell dem Regelstudienplan aus der Prüfungsordnung. Die Liste möglicher Startpläne soll langfristig erweitert werden, z. B. um solche, die weniger Credits pro Semester einplanen. Zur Unterstützung soll die bestehende Web-Anwendung, mit welcher bereits die Studiengänge des StudyBuddys verwaltet werden, um einen graphischen Editor für Startpläne erweitert werden. Dieser Editor soll das Anlegen neuer Pläne sowie das Editieren und Löschen existierender Pläne ermöglichen.

Zusätzlich soll die Validität der erstellten Startpläne evaluiert werden. Dafür soll die gleiche Schnittstelle verwendet werden, welche der StudyBuddy für die Prüfung der individuellen Pläne nutzt.



### Aufgabe

Iterative Konzeption und Entwicklung eines graphischen Editors für Startpläne im StudyBuddy. Dies beinhaltet:

- Einarbeitung in die existente Infrastruktur zur Verwaltung der Studiengänge des StudyBuddys
- Einarbeitung in die Datenstruktur zur Repräsentation von Beispielplänen
- Konzeption, Entwicklung und Evaluation von Editor-Prototypen

### Voraussetzungen

- Gute Kenntnisse der deutschen und englischen Sprache in Wort und Schrift
- Gute Programmierkenntnisse in JavaScript/TypeScript
- Grundlegende Kenntnisse von Angular und Python

### Kontakt

Sven Judel

Lehr- und Forschungsgebiet Lerntechnologien – Informatik 9

[judel@informatik.rwth-aachen.de](mailto:judel@informatik.rwth-aachen.de)

+49 241 80 21 964

