Studienplanung als Generierung von Workflows mit Compliance-Anforderungen: Planerstellung und Visualisierung

Nada Chatti, Daniel Jungkind, Ulrike Rheinheimer, Hannes Kuchelmeister, Paul Samuel M. Teuber, Tim Niklas Uhl

Aufgabenstellung

- Ansatz:
 - > Automatisierte Verifikation und Generierung von Studienplänen
- Aufgabe:
 - > Webbasierte Benutzeroberfläche für die Studienplanung

Pflichtenheft

- Ziele:
 - Nutzerzentriertes System mit Login
 - Benutzeradäquate Darstellung
- Entwurf der graphischen Oberfläche

Entwurf: Architektur

Server

REST-Schnittstelle

• Abgesichert mit OAuth

Client

Entwurf: Anforderungs Modellierung

Modul Constraints

- > 4 Typen:
 - Voraussetzung
 - Semester-Verknüpfung
 - Plan-Verknüpfung
 - Überlappung

Fields

Minimale ECTS-Anzahl pro Semester

Rule Groups

Minimale/Maximale Modul Anzahl

Zielfunktionen für Generierung

- Mögliche Ziele
 - Minimale ECTS-Zahl
 - Minimale Semester Zahl
 - Präferenzen

Zielfunktionen für Generierung

• Idee: Jeder Student will (teilweise) alle Ziele erreichen

Generierung