Non-functional requirements:

1. Trennung der verschieden Schichten: Datenbank, Anwendungsserver und GUI
2. GUI.

* GUI nur für Anzeige, Eingabe und Änderung der Daten benutzen
* Keine Logik in der GUI
* Einfache Bedienbarkeit von der GUI
* Sprache: Deutsch

1. System soll Datenkonsistenz und Datensicherheit gewährleisten.
2. System soll performant sein

Functional requirements

1. Die Hauptaufgabe des Tools ist es das zu einer Lehrveranstaltung eine Person als Dozent zugeordnet werden kann.

* es gibt mehrere Studien Prüfungsordnungen
* die vorgegeben Lehrveranstaltungen sind in der Studien Prüfungsordnung zu finden
* Wahlpflichtfächer sind vordefiniert. Variieren je nach SS oder WS.
* Über die GUI soll ein passender Dozent (besitzt die Kompetenz dieses Fach zu unterrichten) für eine Vorlesung auswählbar sein

1. Dozenten

* Dozenten können Professoren oder auch externe Lehrbeauftragte sein
* Professoren können zu externen Lehrbeauftragten werden (in “Rente“) und andersrum
* Professoren gehören zu einer Fakultät
* Professor soll im Schnitt pro Semester (Halbjahr) 100% der vorgegeben SWS unterrichten. (Bei Vollzeit sind das 18 SWS und bei Teilzeitarbeit von 50% sind das 9 SWS)
* Professor muss pro Semester mindestens 50% der vorgegeben SWS unterrichten (bei vollzeit sind das 9 SWS und bei Teilzeitarbeit 4,5 SWS)
* Professoren können auch Teilzeit arbeiten zum Beispiel 50% also nur die Hälfte
* Für Vollzeit Professoren sind 18 SWS im Halbjahr 100%
* Professoren können ein Sabbatsemester nehmen
* Liste externer Lehrbeauftragter mit Adresse und deren verfügbare SWS (Real Fall ist einfach nachfragen ob externe lehrbeauftragte diese vorlesung übernimmt
* Alle Dozenten haben ihren Kompetenzbereiche („was sie unterrichten können“)

1. Lehrveranstaltung

* Der Inhalt einer Veranstaltung kann entweder eine Vorlesung bzw. eine Mischung aus Vorlesung, Labor und Projekt sein
* Eine Veranstaltung hat eine vordefinierte Anzahl von SWS, siehe STUPO
* Eine Veranstaltung kann von einem oder mehreren Dozenten gehalten werden
* Eine Veranstaltung kann mehrfach im selben Studiengang gehalten werden (Aufteilung aufgrund von zu hoher Teilnehmerzahl)
* Verschiedene Studiengänge können Veranstaltung haben, welche exakt denselben Vorlesungsinhalt besitzen. (siehe Informationstechnik)
* Veranstaltungen von verschiedenen Studiengängen, welche exakt den selben Vorlesungsinhalt haben, können kombiniert werden (siehe Informationssysteme)

1. Eine weitere Aufgabe ist das generieren von Berichten

* Daten müssen historisch gespeichert werden damit man die Arbeitszeit (SWS) der Dozenten nachweisen kann
* Aufzeigen der abgeleisteten SWS im Vergleich zu den offenen SWS. Zum Beispiel Dozent Vollzeit Dozent hätte 18 SWS ableisten sollen hab aber nur 9 SWS geleistet und steht somit bei -9 SWS, für das jetzige Semester.

1. Aufgaben (Task) einer Fakultät (Studiengangs Leiter, Pflichtpraktikums Leiter..)

* Liste mit Aufgaben einer Fakultät und deren Wertigkeit in SWS
* Nur Professoren (kein externe Lehrbeauftragten) können Aufgaben übernehmen
* SWS Wertigkeit für Aufgaben kann sich ändern somit braucht man eine historie bzw Versionierung