Projektantrag Examibur

Datum: 21. Februar 2017, Ausgabe 1.0

# Team

Jonas Matter - *jonas.matter@hsr.ch*

Patrick Scherler - *patrick.scherler@hsr.ch*

Robin Suter - *robin.suter@hsr.ch*

Raphael Zimmermann - *raphael.zimmermann@hsr.ch*

Es sind Termine mit Betreuern möglich:

* Donnerstag 8:00 – 12:00
* Freitag 8:00 - 11:30

# Motivation

* Prüfungsverwaltungssystem, welches die Prüfungserstellung, -durchführung, -korrektur und –auswertung unter einen Hut bringt
* Qualitätssteigerung der Prüfungsprozesse durch Vereinheitlichung und Digitalisierung
* Den Dozenten eine vereinfachte und komfortablere Korrekturmöglichkeit der Prüfungen bieten
* Umfassende Auswertungen und Statistiken der Prüfungsergebnisse 🡪 daraus können Schlüsse für Prüfungs- und Modulüberarbeitungen gezogen werden
* Den Studierenden eine moderne Prüfungseinsicht ermöglichen
* Unparteiische Prüfungskorrektur durch Anonymisierung

# Programmidee

Das Ziel ist ein Gesamtsystem für die Prüfungserstellung, -durchführung, -korrektur und –auswertung zu entwickeln.

Der Dozent hat die Möglichkeit, bereits während des Semesters Prüfungsaufgaben zu erfassen. Am Semesterende kann daraus eine Gesamtprüfung zusammenstellen. Diese kann einerseits online oder klassisch auf Papier durchgeführt werden. Dabei werden die ausgefüllten Prüfungen am Ende eingescant und den jeweiligen Studenten zugeordnet.

Nach Durchführung werden die Prüfungen Aufgabenweise korrigiert und anschliessend automatisch ausgewertet.

## Scope

Da dieses Gesamtsystem vom Umfang das Engineeringprojekt übersteigt, fokussieren wir uns auf Komponenten, die es ermöglichen, den Nutzen dieser Gesamtlösung zu evaluieren. Namentlich sind dies die Korrektur- und Auswertungskomponenten.

# Realisierung

* Webapplikation mit Java-Backend, vorzugsweise mit SpringBoot und PostgreSQL
* Eclipse, Git, Gradle, GitLab