

## Projektantrag *adit*

(adit → advertise it)

### 1. Datum: 22. Februar 2017, Ausgabe 1.2

### 2. Überblick

Das Ziel unserer Dienstleistung ist es, eine Webapplikation für Inserate an der HSR zu erstellen.

Über das Portal sollen damit Bücher, Jobs und WG Zimmer auf eine einfache Art und Weise ausgeschrieben werden können. Die Dienstleistung richtet sich ausschliesslich an Studenten, Dozenten und Mitarbeiter der HSR (HSR Login notwendig).

Die Webapplikation bietet eine REST API, die von einem Cross Plattform App aufgerufen wird. Die Daten werden ausschliesslich serverseitig in einer relationalen Datenbank gehalten.

### 3. Team

*Mitgliederliste des Projektteams mit allen Mailadressen:*

Nico Vinzens: [nvinzens@hsr.ch](mailto:nvinzens@hsr.ch)

Oliver Dias: [odiaslal@hsr.ch](mailto:odiaslal@hsr.ch)

Muriele Trentini: [mtrentin@hsr.ch](mailto:mtrentin@hsr.ch)

Fabian Hauser: [fhauser@hsr.ch](mailto:fhauser@hsr.ch)

Michael Wieland: [michael.wieland@hsr.ch](mailto:michael.wieland@hsr.ch)

Beratungs- und Review-Termine angeben, an denen **alle** Teammitglieder anwesend sein können:

Montag 10:10-11:50, Montag 15:10-16:50 und Mittwoch 15:10-16:50.

### 4. Motivation

- Studenten können Inserate für Bücher, WG's, Jobs und Weiteres auf eine einfache Art und Weise ausschreiben
- Nicht mehr benötigte Bücher können wiederverwendet und verkauft werden
- Das Angebot gilt ausschliesslich für Studenten und Mitarbeitende der HSR

### 5. Programmidee

- Mobile-App entwickelt mittels Xamarin / Xamarin-Forms
- Funktionen der App:
- Inserate erfassen und löschen (mit Foto mittels Handykamera)
  - User-Login
  - User muss Inseratsteller kontaktieren können
  - Daten werden persistent auf DB gespeichert
  - Optionales Anonymes Hosting von Inseraten mit private messaging
- REST Schnittstelle für eine Anbindung der Mobile-App

### 6. Realisierung

- Plattform: Android, evtl. iOS & Windows Store
- Programmiersprache(n): C# (App), Java (Server)
- Entwicklungssystem: Microsoft Visual Studio, Eclipse Neon
- Projektmanagement: Redmine
- Version-Control: Github, Git
- Continuous-Integration: Jenkins oder Travis
- Web-Framework: Spring Boot oder Java Spark
- App-Server: Tomcat oder Jetty
- Benutzerschnittstelle: Mobile-App
- Datenhaltung: Postgres
- OR-Mapper: Hibernate
- Build-Tool: Maven oder Gradle