



# Kontaktlose Anwesenheitserfassung mit der Kepler Card

Bakkalaureatsarbeit für Kretschmer Roland  
Matrikelnummer: 0757631  
Email: roli2 (@) gmx.at

In dieser Bakkalaureatsarbeit soll ein Werkzeug erstellt werden mit dem man die Anwesenheit bei Klausuren erfassen kann. Bisher werden bei Klausuren Anwesenheitslisten oder Sitzpläne händisch geschrieben oder Anwesenheitslisten ausgedruckt, überprüft und ergänzt. In dieser Arbeit soll ein Werkzeug entwickelt werden mit dem man die Studentenausweise mit einem RFID-Scanner auslesen und damit eine Anwesenheitsliste erstellen kann.

## Meilensteine

Die Arbeit soll in mehreren Meilensteinen abgearbeitet werden, um so schnell wie möglich und jederzeit ein verwendbares Ergebnis zu haben. Von den geplanten Meilensteinen können je nach Aufwand können späte Meilensteine auf andere Arbeiten verschoben werden. Die geplanten Meilensteine sind:

1. Finden eines geeigneten Lesegeräts. Es soll festgestellt werden ob die NFC von Android Smartphones wie dem Nexus S verwendet werden. Wenn nein soll ein Lesegerät als Erweiterung für ein Smartphone, einen Tablett oder Laptop gesucht werden.
2. Implementieren eines Werkzeugs zum Auslesen der ID der Kepler Card.
3. Implementieren einer Anwendung zur Erfassung der Kepler Cards, zB in einer CSV-Liste.
4. Implementieren eines Programms mit dem die IDs der Kepler Cards auf Matrikelnummern abgebildet werden können.
5. Implementieren einer Anwendung zum Erstellen eines Sitzplans.

Das Werkzeug soll in Java oder C# erstellt werden. Achten Sie bei der Implementierung auf Robustheit, guten Programmierstil und ausreichende Kommentierung. Der Programmcode und die Kommentare sind in Englisch, die schriftliche Arbeit auf Englisch oder Deutsch abzufassen.

Die Arbeit ist in regelmäßigen Abständen mit dem Betreuer zu besprechen.

Betreuer: DI Markus Löberbauer

Beginn: 2011-07-08