

# Software Engineering Übung

## 01

**Anforderungsanalyse**

Übung von Jonathan Lippert und Magnus Dierking

Tag der Einreichung: 20.11.2020

Darmstadt



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

Software Engineering Übung 01  
Anforderungsanalyse

Übung von Jonathan Lippert und Magnus Dierking

Tag der Einreichung: 20.11.2020

Darmstadt

---

# Aufgabe 1

---

---

## Interactor viewpoints

---

### Mensapersonal

Das Personal der Mensa will mit dem System das Guthaben jedes Studenten verwalten können. Hierzu zählt der lesende und schreibende Zugriff auf das jeweilige Guthaben. Zudem sollen Karten im Verlustfall gesperrt und gegen Vorlage eines Ausweises und einer Universitätsangehörigkeitsbescheinigung wieder freigeschaltet werden können.

### Bibliothekspersonal

Das Personal der Bibliothek will mit dem System lesend und schreibend auf das Ausleihen-Konto eines Studenten zugreifen können. Zudem sollen Karten im Verlustfall gesperrt und gegen Vorlage eines Ausweises und einer Universitätsangehörigkeitsbescheinigung wieder freigeschaltet werden können.

### Gebäudepersonal

Das Gebäudepersonal soll einzelnen Personen Schließberechtigungen für Gebäude und Räume verteilen und entziehen können. Zudem sollen sie selbst alle erteilten Berechtigungen der ihnen zugeteilten Gebäude einsehen können. Zudem sollen Karten im Verlustfall gesperrt und gegen Vorlage eines Ausweises und einer Universitätsangehörigkeitsbescheinigung wieder freigeschaltet werden können.

### Universitätsangehörige

Ein/Eine Angehöriger/Angehörige der Universität soll in der Lage sein Bücher auszuleihen, Essen in der Mensa zu bezahlen und Zutritt zu Gebäuden zu erhalten, zu dessen Zutritt er/sie berechtigt sind.

---

## Indirect viewpoints

---

### Finanzdezernat

Das Finanzdezernat fordert als Rahmenbedingung, dass alle steuerrechtlich relevanten Geldtransaktionen der Karten gespeichert werden und automatisch in das bereits vorhandenen Accountingsystem der Universität übertragen werden.

### Gesetzgeber

Der Gesetzgeber fordert als Rahmenbedingung die Einhaltung der geltenden Datenschutzgesetze. Hierzu soll es keinem der Interactors möglich sein Zugriff auf einen ihm nicht zugeteilten Bereich zu erhalten. Zudem müssen die vorhandenen Schließlogs nach 3 Wochen gelöscht werden.

---

## Aufgabe 2

---

1.

---

Die gegebene Anforderung ist ungeeignet. Eine detaillierte Klarstellung, welche Informationen als relevant gelten muss der Anforderung hinzugefügt werden.

Die Personaltrainer-innen des Fitnessstudios dürfen nur Informationen über Vertragslaufzeit, Trainingswerte und gebuchte Kurse der Trainierenden einsehen.

---

2.

---

Die gegebene Anforderung ist geeignet.

---

3.

---

Die gegebene Anforderung ist ungeeignet. Die Regelmäßigkeit des Abgleiches muss weiter spezifiziert werden. Das Kassensystem (z.B. eines Supermarktes) muss sich alle 30 Minuten mit dem Inventarsystem abgleichen.