

## Aufgabenblatt 1 Stand: 21.10.2020

Bearbeiten Sie alle Aufgaben aller Übungsblätter – soweit nicht anders angegeben – in festen **Zweiergruppen**. Beide Gruppenmitglieder müssen die Aufgabe gemeinsam bearbeiten und die Lösung alleine erläutern können.

### Aufgabe 1 (Anwendungsbeispiel Vermittlung von Ferienwohnungen)

In diesem Semester wollen wir in den großen Markt der Plattformanbieter einsteigen, indem wir ein Datenbanksystem zur Vermittlung von Ferienwohnungen erstellen. Wir selbst besitzen keine Ferienwohnungen oder Zimmer, sondern bringen ausschließlich die Besitzer von Wohnungen mit interessierten Mietern zusammen. Für diese Vermittlung bekommen wir dann eine Provision.

- a) Überlegen Sie, welche Typen von Benutzern unser System verwenden werden und was diese von unserem System wissen oder was sie damit tun wollen. Formulieren sie diese Anforderungen umgangssprachlich als [User-Story](#).

Ein erstes Beispiel:

*Als Vermieter möchte ich angeben können wann meine Wohnung gemietet werden kann, um auch mal selber in den Urlaub fahren zu können.*

Es sollten zumindest noch zwei weitere Rollen gefunden werden (Tipp: eine versteckt sich am Anfang der Aufgabe). Pro Rolle lassen sich sicherlich mindestens vier User-Stories finden.

- b) Stellen Sie erste Überlegungen an, welche Daten gespeichert werden müssen, um die vorher gefundenen User-Stories abbilden zu können.

Als Abgabe erwarte ich für a) die User-Stories nach Rollen geordnet und für b) ihre Überlegungen als Freitext.

### Aufgabe 2 (Marktübersicht DBMS)

- a) Führen Sie eine systematische Recherche im Internet durch, bei der Sie mindestens vier verschiedene Hersteller eines DBMS-Produktes identifizieren und Informationen über die Produkte sammeln. Wählen Sie mindestens eines aus, das sich selbst als „SQL-Datenbanksystem“ bezeichnet und mindestens eines, das sich als „NoSQL-Datenbanksystem“ bezeichnet.
- b) Schauen Sie die Selbstdarstellungen der Hersteller durch und finden Sie heraus, welche drei Punkte derzeit besonders beworben werden. Notieren Sie jeweils diese drei Punkte und versuchen Sie, sie zu verstehen.

Abzugeben ist für a) eine Darstellung der **systematischen** Recherche („wie haben sie die Recherche durchgeführt“) und bei b) die Liste der beworbenen Eigenschaften pro Produkt.

**Wichtig** (für alle Übungsblätter!): Ich akzeptiere nur Lösungen, auf denen die Namen beider Bearbeiter, die Veranstaltungsbezeichnung, die Nummer des Aufgabenblattes und die Nummer der Praktikumsgruppe (1/2/3/4) notiert ist. Außerdem müssen sie eine Versionsnummer auf dem Lösungsblatt notieren und die Versionen bitte bei erneuter Abgabe hochzählen.

Die Aufgaben des Praktikums sind aufeinander aufbauend, d.h. Sie sollten die Aufgaben immer sorgfältig lösen (umso einfacher wird die nächste Lösung) und aufbewahren!

Die Abgabe der Lösungen muss spätestens am Tag des Praktikums [in EMIL](#) erfolgen. Die Erläuterung erfolgt im nächsten Praktikumstermin.