



### Aufgabenblatt 3

#### Aufgabe 1

Überarbeiten Sie, falls nötig, ...

1. Ihr Lastenheft im Bezug auf die in der Übung besprochenen funktionalen und nicht-funktionalen Anforderungen.
2. Ihre UML Modellierung um die funktionalen und nicht-funktionalen Anforderungen erfüllen zu können.

#### Aufgabe 2

Beginnen Sie mit der Erstellung eines *Pflichtenheftes*. Folgende Punkte sollten (mindestens) enthalten sein:

- Zielsetzung: Muss-, Soll- und Kannkriterien, d.h. was Ihr System leisten muss/-soll/kann, sowie Abgrenzungskriterien, d.h. was das System nicht können soll.
- Technische Umsetzung: Geben Sie einen Überblick, welche Software-Komponenten (z.B. DBMS, Application Server, ...) entwickelt werden, wie diese interagieren und wie sie die Zielsetzung erreichen.
- GUI-Mockups<sup>1</sup> der Benutzeroberfläche, sowie Hinweise zur Zugangsberechtigung.
- Ihr (ggf. aktualisiertes) Datenmodell.
- Ein Glossar, das evlt. verwendete Fachbegriffe definiert.

#### Aufgabe 3 (Optional)

Diese Aufgabe ist freiwillig und einzeln (also nicht im Team) zu lösen.

Üben Sie SQL mit dem HyPer Webinterface (<http://www.hyper-db.com/interface.html>).

1. Berechnen Sie die Handeldifferenz zwischen zwei Kontinenten (z.B. Europa und Asien). D.h. die Differenz zwischen den Einkäufen europäischer Kunden bei Asiaten und den Einkäufen asiatischer Kunden bei Europäern.
2. Welche Kunden haben einem einheimischen Produkt ein äquivalentes teureres, ausländisches Produkt vorgezogen? Zwei Produkte `p1` und `p2` sind äquivalent, wenn die ersten 30 Zeichen ihres Namens übereinstimmen, d.h.  
`substr(p1.p_name,1,30)=substr(p2.p_name,1,30)`.

Schicken Sie Ihre Queries und/oder Bugreports an [florian.funke@in.tum.de](mailto:florian.funke@in.tum.de).

---

<sup>1</sup>Hierfür können Sie z.B. "Pencil" verwenden: <http://pencil.evolus.vn>