

**Übungsblatt 1**  
Stand: 21.03.2018

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. **Die Lösungen dürfen nicht mit anderen Gruppen gemeinsam erarbeitet werden.**

**Aufgabe 1 (Anwendungsbeispiel Web-Shop)**

Wir gehen von folgendem Szenario aus:

Ihr Mitarbeiter der Übungsaufgabe möchte einen Web-Shop erstellt bekommen, um seine Produkte über diesen Web-Shop weltweit vertreiben zu können. Sie sind damit beauftragt, den **Datenbankanteil** für die Web-Shop-Anwendung zu erstellen. Ihr Mitarbeiter hat keinerlei Informatik-Wissen, ist dafür aber ein ausgesprochener Spezialist was den Verkauf seiner Artikel betrifft (so jemanden bezeichnet wird in der Informatik-Fachsprache als „Fachexperten“).

- Interviewen Sie den Partner Ihres Zweier-Teams, was genau er für seinen Web-Shop braucht. Nehmen Sie sich dafür höchstens 10 Minuten Zeit. Dokumentieren Sie das Ergebnis auf höchstens einer DIN A4-Seite. Wechseln Sie anschließend die Rollen und führen Sie das Interview erneut durch.
- Diskutieren Sie die Ergebnisse untereinander.
- Entwerfen Sie auf Basis der Aufgabenteile a) und b) einen **strukturierten Fragebogen**, um von einem Fachexperten (also einem „Geschäftsmann“) Informationen für die Realisierung eines Web-Shops durch einen Informatiker erfragen zu können.

**Abzugeben ist hier allein der Fragebogen.**

**Aufgabe 2 (Anwendungsbeispiel Web-Shop)**

- Nehmen Sie die Ergebnisse der Befragung aus Aufgabe 1b und identifizieren Sie mögliche **externe Schemata** für einen solchen Web-Shop. Die dafür verwendete Notation bleibt ihnen überlassen.
- Überlegen Sie sich mögliche **Anfragen** für den Web-Shop in natürlicher Sprache.
- Welche Daten müssen **gespeichert** werden, um diese Anfragen für den Web-Shop beantworten zu können?
- Überlegen Sie sich mögliche **Änderungsoperationen** für den Web-Shop (z.B. „Neues Geburtsdatum setzen ☺“).

Dokumentieren Sie Ihre Überlegungen mit einem Textverarbeitungsprogramm. Abzugeben sind zu

- mindestens zwei externe Schemata,
- zu b) umgangssprachlich formulierte Anfragen,
- zu c) die umgangssprachlich beschriebene Daten und
- zu d) die umgangssprachlich beschriebenen Änderungsoperationen.

### Allgemeine Hinweise (gelten für alle Übungsblätter)

Ich akzeptiere nur Lösungen, auf denen **die Namen beider Bearbeiter, die Veranstaltungsbezeichnung, die Nummer des Übungsblattes und die Nummer der Praktikumsgruppe (1/2/3) notiert ist.**

Außerdem müssen sie eine **Versionsnummer** auf dem Lösungsblatt notieren und die Versionen bitte bei erneuter Abgabe hochzählen.

**Je Zweier-Gruppe ist in EMIL nur von einem Gruppenmitglied das Lösungsdokument hochzuladen.**

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 (Deadline: 23:59:59). Die Erläuterung erfolgt im nächsten Praktikumstermin.