



# Datenbanken

## Wintersemester 2018/2019

### Semesterprojekt

### "Ein neues Kursbeispiel"

Sie entwickeln in Gruppen von 4-6 Personen ein neues Kursbeispiel

- nicht zu groß & nicht zu klein
- im Umbruch (Erweiterungen und Änderungen)
- nicht zu einfach (komplex genug für möglichst alle Konzepte und Befehle)
- bekanntes Geschäftsfeld mit Potential zur Weiterentwicklung
- incl. Beispieldaten zum Ausprobieren
- nicht ganz korrekt (aus Fehlern lernen)
- nicht ganz falsch (nicht frustrierend)

Sie selbst bestimmen

- Wie groß
- Wie umfangreich
- Und was genau

Dazu gehört

- Case-Study (Beschreibung des Geschäftsmodells)
- Logo, Artwork, Website
- Entity-Relationship Modell
- Physische Datenmodelle
- Implementierungsskripte für
  - MSSQL
  - MySQL
  - Oracle
- Beispieldaten
- Beispiel-SQL Abfragen
- Views, Indexe
- Anwendungsprogramm mit GUI oder Dynamische Website
  - ACHTUNG!  
Mindestens 75% datenbankspezifische Inhalte  
Höchstens 25% Programmierung außerhalb der DB

### Systementwicklungsprozess

Sie entwickeln als gemeinsames Projekt ein System. Dazu ist es oft sinnvoll, am Anfang anzufangen.

1. Sie stellen das Projektteam zusammen
2. Sie organisieren das Projektteam
  - a. Wer macht was?
  - b. Alle sollen Entwicklungsarbeit machen – NICHT einer nur Doku, einer holt Bier, einer kodiert und einer macht den Rest.
  - c. Das bedeutet evtl. dass man das Projekt partitioniert (z.B. in Geschäftsbereiche) und aufteilt

3. Sie organisieren die Projektarbeit
  - a. Sie haben nicht so viel Zeit (nur einige Wochen bis Semesterende)
  - b. Wann arbeiten Sie gemeinsam, wann einzeln, wann in kleineren Gruppen?
  - c. Wann tragen Sie Ergebnisse zusammen?
  - d. Definieren Sie Meilensteine!
  - e. Machen Sie Haken an fertige Teilaufgaben
  - f. Dokumentieren Sie kontinuierlich incl. Verantwortlichkeiten (Wer? Wann? Was?)
4. Sie organisieren Kundenfeedback (Kunde bin ich)
  - a. Planen Sie Kundenpräsentationen!
  - b. Erstellen Sie Präsentationen und üben Sie sie vorher
  - c. Planen Sie Zeit für die Einarbeitung von Feedbacks ein
5. Planen Sie kontinuierlich nach (Projektpläne sind dynamisch und Katastrophen passieren)

Es finden zwei große und eine kleine Präsentation im Semester statt, alle fließen in die Bewertung ein:

### **Abgabe eines Angebots KW 45 (6.11. bzw. 7.11.)**

Die kleine Präsentation ist in der KW45 während des normalen Praktikums. Dort stellen Sie vor: Ihre Gruppe/Firma (Organisation etc. nicht ins Detail, ich bin Kunde!), Ihre Idee, Ihre Meilensteine. Den Umfang Ihres Projektes (was bekommt der Kunde am Ende). Laden Sie Ihre Präsentationsfolien anschließend als pdf ins Ilias!

Dauer des Vortrags: ca. 5 Minuten.

### **Zwischenbericht (in der Reflexionswoche) KW 49**

Diese Präsentation halten Sie nicht vor mir, sondern vor anderen (größeren) Studierenden, die Ihnen helfen und Sie beraten sollen. Der Inhalt orientiert sich an den von Ihnen definierten Meilensteinen. Was haben Sie bis dahin geschafft. Z.B. ein ER: Verschaffen Sie den Zuhörern einen Überblick. Stellen Sie nochmal kurz Ihr Projekt vor und was davon ins ER eingeflossen ist. Stellen Sie die wichtigsten, zentralen Entitäten vor. Erläutern Sie Besonderheiten... etc. Fertigen Sie ein Beratungsprotokoll dieses Treffens an und laden Sie es zusammen mit den Vortragsfolien ins Ilias!

Dauer des Vortrags: 15-20 Minuten je nach Gruppenanzahl

### **Abschlusspräsentation (statt Praktikum) KW 4 (22.1. bzw. 23.1.)**

- Umfassende Präsentation aller Ergebnisse
- Übergabe der Projektdokumente
- Vergleich Planung/Ergebnis
- Bewertung der Projektarbeit
- Rechnungsstellung
- Hochladen der Vortragsfolien im Ilias

Dauer des Vortrags: 15-20 Minuten je nach Gruppenanzahl