



universität
wien



Faculty of Computer Science
Workflow Systems and Technology Group

Übungen 050031/1-9

Datenbanksysteme (DBS) WS 2015/16

3 ECTS



**Tobias
Hildebrandt**

MSc



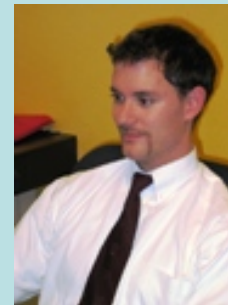
**Gerd
Krislaty**

Mag.



**Manfred
Schüttengruber**

Mag. Dr.



**Georg
Sonneck**

Mag. Dr.

Anwesenheitspflicht

zweimaliges Fehlen wird akzeptiert

Allgemeine Informationen auf der LV-Webseite unter

<http://cewebs.cs.univie.ac.at/DBS/ws15>

benutzer: a[Matrikelnummer]

passwort: u:account Passwort

Dort finden Sie auch weiterführende Infos (z.B. SQL-Developer)

Ablauf während der Übungseinheit

- Diskussion des Vorlesungsinhalts
- Präsentation der Übungsbeispiele (ca. 1-2x)
- Präsentation der Projekt-Meilensteine
- Fragen zum Projekt, adhoc-Aufgaben zum Projekt
- Upload der Übungsbeispiele für nächste Einheit

Forum zum Erfahrungsaustausch



Betriebssystem: Ubuntu Linux

Kommandointerpreter: bash

Texteditor: gedit

Verbindung zu Oracle DB: SQL*Plus (sqlplus)

Externer Zugang (Arbeiten von zu Hause)

Verbinden mittels:

Secure-Shell (SSH) bzw. Secure FTP (SFTP) bzw. PuTTY
... oder jeder beliebige andere SSH2 client (z.B. WinSCP)

Praktikums-Server (Host Name):

`almighty.cs.univie.ac.at`

Persönliche Benutzerkennung (Login) :

Benutzer: `u:account UserID`

Passwort: `u:account Passwort`



Mindestanforderungen für positiven Abschluss

- Anwesenheit und **50%** der UE Punkte (= **50 Punkte**) und

Mitarbeit und Projektmeilensteine (40% → 40 Punkte)

6 Übungsblätter

2 positive Tafelmeldungen (0/5/10/15/20 Punkte) empfohlen

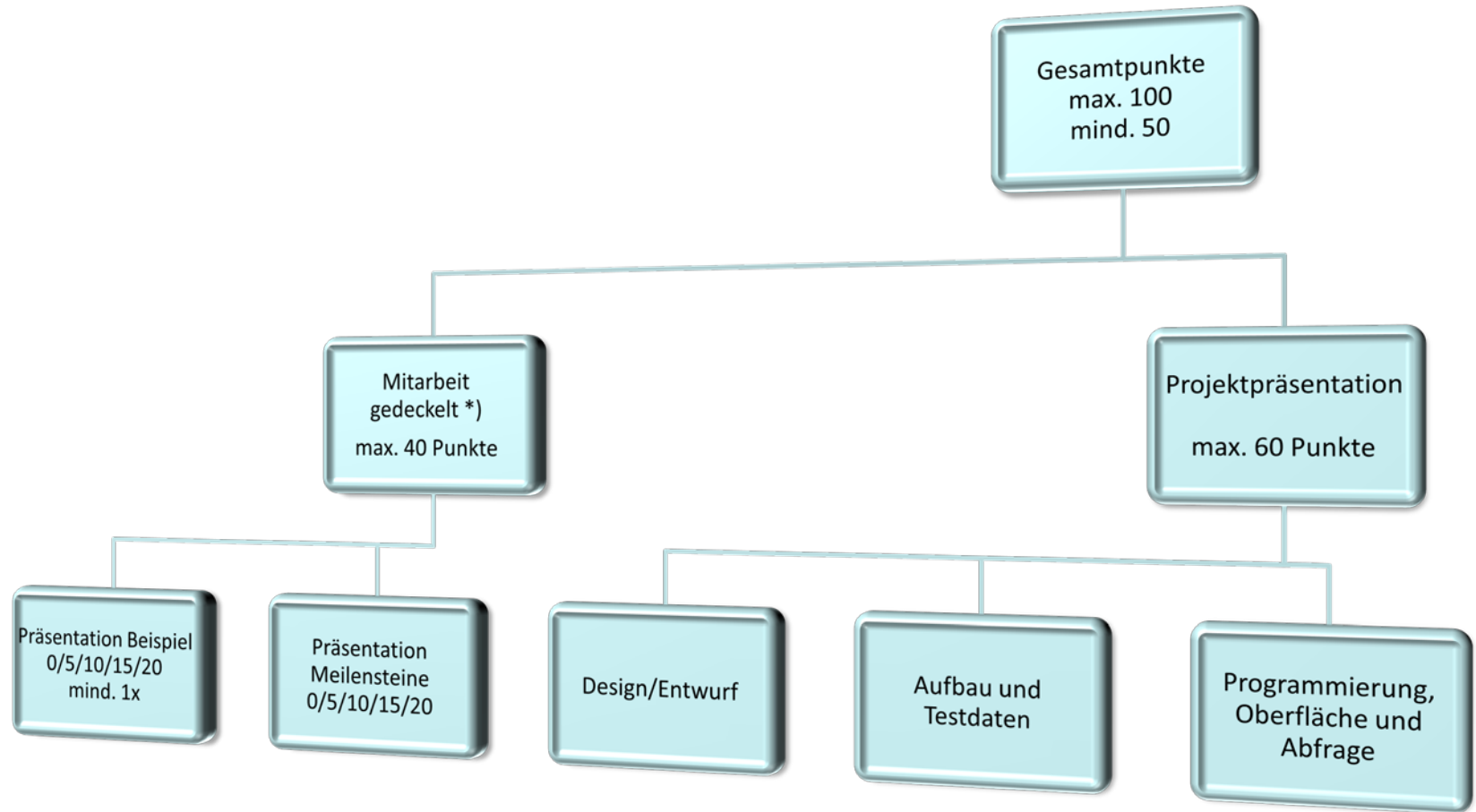
Projektpräsentation (60% → 60 Punkte)

Präsentation und Verteidigung der Abschlussarbeit

Jeder Meilenstein muss vorhanden sein!

- **Max. Punktezahl** daher **60**





*) gedeckt: alle Punkte der Tafelmeldungen (Mitarbeit) werden addiert und falls höher als 40 Punkte auf 40 Punkte reduziert.



Übungsblätter

Übungsblatt 1:

ER-Modellierung (Basis)

Übungsblatt 2:

ER-Modellierung (Vertiefung)

Übungsblatt 3:

Datenbankschemaentwurf

Übungsblatt 4:

Relationenalgebra und SQL (Basis)

Übungsblatt 5:

SQL (Vertiefung)

Übungsblatt 6:

Formaler Datenbankentwurf (Basis)

Ad-Hoc Beispiele

Meilenstein 1

Anforderungsanalyse & konzeptioneller Entwurf

Meilenstein 2

Logischer Entwurf

Meilenstein 3, 4

Physischer Entwurf und Implementierung
(stored procedure, Trigger, Sequence etc.)

Meilenstein 5

Persönliche Abgabe



Termin	Datum (Mi, Do, Fr)	Thema
1	7.10. - 9.10.2015	Vorbesprechung / Organisation / Lab kennen lernen
2	14. – 16.10.2015	Übungsblatt 1: ER-Modellierung (Basis)
3	21. - 23.10.2015	Übungsblatt 2: ER-Modellierung (Vertiefung)
4	28. - 30.10.2015	Meilenstein 1: Anforderungsanalyse & konzeptioneller Entwurf
5	4. - 6.11.2015	Übungsblatt 3: Datenbankschemaentwurf
6	11. - 13.11.2015	Meilenstein 2: Logischer Entwurf
7	18. - 20.11.2015	Übungsblatt 4: Relationenalgebra & SQL-Basis
8	25. - 27.11.2015	Meilenstein 3: Pyhsischer Entwurf und Beginn Implementierung
9	2. - 4.12.2015	Meilenstein 4: Implementierung
10	9. - 11.12.2015	Übungsblatt 5: SQL (Vertiefung)
11	16.12 - 18.12.2015	Übungsblatt 6: Formaler Datenbankentwurf
	23. - 25.12.2015	Weihnachtsferien
	30.12.2105 - 1.1.2016	Weihnachtsferien
	6. - 8.1.2016	Weihnachtsferien
12	13. - 15.1.2016	Implementierung (Tutorien zu den Übungszeiten)
13	20. - 22.1.2016	Implementierung (Tutorien zu den Übungszeiten)
14	27. - 29.1.2016	Meilenstein 5: Persönliche Abgabe, ganzer Tag geblockt

