**Ablauf des Programmierpraktikum mit Datenbanken**

1. **Allgemeines**

Das Thema soll umfassend behandelt werden. Die bisher im Studium erlernten Kenntnisse und Erfahrungen aus dem Bereich der Programmierung, Software Engineering und Datenbanken werden innerhalb einer realitätsnahen Aufgabenstellung verarbeitet und umgesetzt.

Dazu gehören:

* Vollständige Entwicklung und Implementierung einer Datenbankapplikation
* Verwendung von Werkzeugen bei der Entwicklung.

Im Allgemeinen sind Kenntnisse über Datenbankmodellierung/Datenbanksysteme grundsätzlich anzuwenden.

###  Prozedere

### Anm.: bitte genau lesen und sorgfältig ausführen!!!

Die Bearbeitung kann der Prüfling sofort beginnen! Es muss, wenn vom Prüfungsamt gefordert/in der Prüfungsordnung vorgeschrieben, eine Anmeldung bei selbigem vorliegen (Termine beachten!). Sollte an der Prüfung teilgenommen werden, ohne die nötige Anmeldung beim Prüfungsamt, wird die Prüfung als nicht teilgenommen gewertet.

In diesem Semester besteht keine Anwesenheitspflicht. Eine Prüfung der Inhalte erfolgt an Meilenstein 1-3 bzw. zwischen den Terminen nur auf Wunsch der Studentinnen/ der Studenten und dient nur zur Information über deren Qualität.

Es wird empfohlen, an weiteren Terminen den Fortschritt mit dem Dozenten zu besprechen. Letzter Abgabetermin ist der **25.01.2013**!

Nach diesem Termin erfolgt keine weitere Annahme von Ausarbeitungen/Prüfungen!

Die Ausarbeitung wird an einem der Vorlesungstermine bis 25.01.2013 in mündlicher Form vorgestellt. Zu diesem Zweck ist über das Thema eine zusätzliche Präsentation zu erstellen, welche zeitgleich mit der Ausarbeitung am Tag der mündlichen Vorstellung vorliegen muss, ebenso wie die Quellen (Datenbank-Dateien) der Datenbank auf einer CD. Es müssen alle Projektmitglieder zur Vorstellung anwesend sein.

Es sind die Regeln für Ausarbeitungen unter [www.mevius.de](http://www.mevius.de) anzuwenden – die Unterlagen haben jeweils einmal in Papierform vorzuliegen/sind abzugeben (zum Termin des Vortrages) – die unterschriebene Eidesstattliche Erklärung ist zwingend erforderlich!

Termine zur Präsentation: - nach Vereinbarung in der Vorlesung bis **25.01.2013.**

Alle Termine unter Vorbehalt - ich behalte mir eine andere Verteilung/Änderung ausdrücklich vor!

Die Beantragung des End-Termins erfolgt zeitgleich zur Beantragung (Vorlesung) des Themas in schriftlicher Form (Formular) bis spätestens zum Termin des ersten Meilensteins.

Die Themen-Abgabe- muss enthalten:

* Vorname
* Nachname
* Studienabschluss
* Mat-Nr.
* Thema
* Bearbeiter, bei Gruppen alle Teilnehmer
* Termin des Vortrages (Format: TT.MM.JJ)

Es kann nicht von dem Termin zurückgetreten werden.

Die Bearbeitung eines Themas kann in Gruppen bis 3 Studenten erfolgen (Ausnahmen sind individuell abzustimmen). Es ist darauf zu achten, dass jeder der (Gruppen-)Teilnehmer einen (Teil)-Inhalt mit einer max. Länge von ca. 10 Minuten vorstellt. Anm.: Gruppeneinteilung in der Vorlesung. Probleme (mit den Mitgliedern,…) bei der Bearbeitung sind **sofort** mit dem Dozenten zu besprechen!

**Freiwillige Teilnahme an drei Meilensteinen (in den Grenzen des „bis Datum“ frei zu wählen!):**

1. Termin – Dozent **bis** 02.11.2012
2. Termin – Dozent **bis** 30.11.2012
3. Termin – Dozent **bis** 04.01.2013

**Neu: in diesem Semester keine Überprüfung der Punkte 1 - 3**

**Die Bewertung erfolgt an einem an den Vorlesungszeiten frei wählbarem Präsentationstermin (Anwesenheitspflicht aller Projektteilnehmer).**

1. Termin – Vorstellung in der Vorlesung **bis** 25.01.2013

**Änderungen durch den Dozent möglich!**

### Programmierpraktikum mit Datenbanken

Sie seien Projektleiter/-mitarbeiter in der Entwicklungsabteilung eines Softwarehauses, das innovative Datenbanksysteme implementiert. Aufgrund des sehr hohen Wettbewerbs unter Datenbankherstellern müssen Sie eine neue Datenbank für die CeBit entwickeln. Im nächsten Projektmeeting wird Ihrem Entwicklungsteam die Entwicklung und Implementierung einer Datenbankapplikation unter Verwendung von frei zu wählenden Werkzeugen (mit der nötigen Entscheidung) als Aufgabenstellung gegeben – hierbei arbeiten Sie direkt mit den Kollegen der Programmierung zusammen.

### Als Prüfungsleistung ist eine Projektausarbeitung zu dem oben genannten Sachverhalt zu einem der folgenden Themen zu erbringen:

1. **Datenbank Zahnärztlicher Dienst/Dentallabor**
2. **Datenbank Möbelhaus**
3. **Customer-Relationship-Management** **(CRM) -Datenbank für Energieversorger**
4. **Energiedatenmanagementsystem mit Smartphone-/Tabletanbindung**
5. **frei gewähltes und mit dem Dozenten abgestimmtes Thema**
6. **erstellen Sie eine Datenbank für die Noten der Fallstudie/des DB-Praktikums**

**(nur als Gesamtprojekt)**

**Anm.: ein Gesamtprojekt der Fallstudie + Datenbankpraktikum ist möglich!**

ICH WEISE AUSDRÜCKLICH DARAUFHIN, DASS EINE TERMINVERSCHIEBUNG ODER ÄHNLICHES NUR IN ABSPRACHE MIT DEM DOZENTEN MÖGLICH IST – EIN ANRECHT DARAUF BESTEHT NICHT!!! NICHT VORLIEGENDE DOKUMENTE ODER EINE VERSPÄTETE ABGABE ODER EINE FEHLENDE PRÄSENTATION/VORTRAG WERDEN MIT "NICHT AUSREICHEND" BEWERTET!!!! ES ERFOLGT KEINE DISKUSSION UM EINEN DER OBEN GENANNTEN INHALTE! VORGABEN DER HOCHSCHULE SIND VORRANGIG ZU ERFÜLLEN!

ALLE ANGABEN UND TERMINE UNTER VORBEHALT!

gez. Ralf-Oliver Mevius