



## Hinweise zur Belegarbeit zum Modul INF-SE\*\*-INF-15 "Web-Programmierung"

Zu einem selbstgewählten Lernbereich eines beliebigen Unterrichtsfaches ist ein kleines "Lernprogramm" zu erstellen. Am Ende dieses Programms soll ein Quiz stehen, der aus verschiedenen Fragen zum Stoffgebiet besteht, welche aus einer Datenbank generiert werden.

Folgende Mindestanforderungen sind zu erfüllen:

- Die Schüler müssen sich für die Nutzung des kleinen Lernprogramms selbst **registrieren** können, um sich anschließend mit Name und Passwort **anmelden** zu können.
- Nur nach ordnungsgemäßer Anmeldung soll ein **Menü** sichtbar werden, in welchem **5 Seiten zur Wissensvermittlung** zum gewählten Lernbereich und das **Quiz** anzubieten sind. Dabei ist sicher zu stellen, dass der Schüler **erst nach dem "Lesen"** der Vermittlungsseiten auf das Quiz zugreifen kann.
- Die Datenbank muss die **Fragen** (mindestens 15), die dazugehörige Antworten und **Vorgabelösungen** sowie **Hinweise** zu den Fragen enthalten.
- Es sind mindestens **3 verschiedene Fragetypen** (z.B. Multiple - Choice, Auswahl aus Listefeld oder Freitexteingabe) zu verwenden.
- Die Nutzung der **Hinweise** ist dem Schüler **nach** einem eventuellen **Fehlversuch** zu ermöglichen, nach einem zweiten Fehler bei der gleichen Frage ist ein erneutes **Lösen der Aufgabe** durch geeignete Mechanismen zu **verhindern**.
- Alle Schüleraktivitäten sollen in der Datenbank gespeichert werden. Das bedeutet, dass sowohl die Ergebnisse der **einzelnen Fragen** als auch ein **Gesamtergebnis** in der Datenbank zu speichern sind.

Zusätzlich ist eine Dokumentation anzufertigen (Form beachten: Titelblatt mit aussagekräftigem Titel, Gliederung, Text, Literaturangaben, evt. Anhang), die im Minimum folgendes beinhalten soll: Begründung, warum dieses Thema gewählt wurde; fachlicher Hintergrund des Übungsprogramms; ER – Modell der zugrundeliegenden Datenbank; Erläuterung ausgewählter selbst erzeugter php - Programmteile; Literatur.

Die Datenbank (als dump!), die (ausführlich kommentierten!) php - Dateien und die Dokumentation sind bis zum 15.02.2018 als ZIP - Datei in den entsprechenden OPAL - Ordner hochzuladen.