



## Modul 151

### Praktische Prüfung

#### Aufgabenstellung

Erarbeiten Sie ein eigenes Webprojekt. Das Thema/Inhalt dieses Webprojektes ist Ihnen überlassen. Es kann sich um Hobbies, Sport, IT Themen etc. handeln.

#### Technische Vorgaben

In diesem Projekt soll das im Unterricht erarbeitete/vermittelte Wissen vertieft werden und natürlich auch neues Wissen erarbeitet werden. Das Webprojekt muss mit ASP.NET MVC Technologie realisiert werden. Folgendes muss enthalten sein:

- MS SQL Datenbank mit mindestens 4 untereinander verbunden Tabellen. Eine M:M Verbindung muss vorhanden sein. Es sind die gängigen Datentypen zu verwenden (String, Zahlen, Datum etc.). Es soll als Database First Projekt realisiert werden.
- Benützung des Entity Frameworks und dem UnitOfWork/Repository Pattern
- Die Webseite muss die Daten der Tabellen entsprechend anzeigen und Daten müssen auch mittels einem Gui eingegeben/verwaltet werden können. Für Datenfelder von Tabellen sind im Projekt Definitionen wie «benötigt» mit entsprechenden Fehlermeldungen zu Realisieren
- Es ist ein Webfrontend zu realisieren. Sie können dazu die wie im Modul 151 ein Server basiertes Frontend realisieren. Natürlich könne Sie ein eigenes Frontend (CSS und Javascript) entwickeln und dieses einsprechend in ihre Webseite einbauen.
- Es sind Datenüberprüfungen durchzuführen (Datum korrekt, Mussfelder etc.). Diese sind auf Serverseite wie auch auf Clientseite vorzunehmen.

#### Dokumentation

Es ist auf 2 bis 3 Seiten eine kurze Dokumentation zu erarbeiten:

- Datenmodel (ERM).
- Kurze Erklärung des Projekts
- Wo waren die Schwierigkeiten
- Was ist besonders gut gelungen

#### Abgabe der Arbeit

- Gesamte Webseite inkl. Sourcecode -> als lauffähiges VS Projekt
- Die Datenbank ist als Script inkl. Demodatenätzen abzugeben

#### Gruppengrösse

- Es ist eine Gruppenarbeit mit Grösse von 2 Personen

#### Zeitlicher Aufwand (während Unterricht)

Ca. 16h