

Beurteilung Projektarbeit M133 (V 2021 MUH, Einzelbearbeitung)

Das Thema und deren Inhalt werden durch **den/die Lernende/n** bestimmt.

Die Web-Applikation wird auf einem Webserver vorgeführt und die Files auf dem Arbeits-Rechner gezeigt.

Kriterien	Beschreibung der geforderten Inhalte	max. Pkt	erreichte P.
Funktionalität	Die Applikation setzt ein korrektes Login und Logout um. Es gibt einen «internen» Bereich für eingeloggte User, den nur die erreichen können, z.B. eine Verwaltung, Teile eines Web-Shops (ohne Zahlung) oder sonst eine 'nützliche' Web-Anwendung. Hz1.1, Hz1.2, Hz2.2	5	
Architektur Die Applikation muss eine klare 3-Tier Architektur aufweisen	Präsentation Layer (view) muss gut strukturiert und mit CSS Definitionen bestimmt werden. Formularüberprüfung von User Eingaben sind implementiert (HTML5-Tags, JavaScript). Hz1.1, Hz1.3, Hz2.1, Hz3.3	5	
	Business Layer (control) zeigt sinnvolle Strukturen und wird nach den Standards der Programmierung implementiert. Der Code ist gut lesbar und wo nötig dokumentiert. Hz1.3, Hz3.1, Hz3.2, Hz3.3, Hz3.4	5	
	Data Layer (model) muss eine Datenbank aufweisen, die nach den relationalen Richtlinien (übliche Normalform) definiert und implementiert ist. Alternativ kann die Datenhaltung auch mit JSON-Files realisiert werden, wobei jedes File wie bei einer relationalen Datenbank, klar definierte und unvermischte Dateninhalte hat. Es sind auch Kombinationen denkbar und möglich. Hz1.4, Hz2.4, Hz3.3	5	
Design (Look and Feel)	Die Applikation hat ein konzipiertes GUI Design. <i>Responsive Web-Design</i> ist implementiert. Der Einsatz von vorgefertigten Layout-Templates wird empfohlen und entsprechend mit den eigenen Komponenten angewendet und/oder gar weiterentwickelt. Hz3.3, Hz3.4	5	
Sicherheit	Der Schutz gegen Cross-Site-Scripting, SQL-/Script-Injection und Session-Hijacking ist implementiert. Hz4.2, Hz2.3	3	
Test & Qualität	Beweis, das für gute Qualität getestet wurde. Es sind Test Cases definiert und auch geprüft worden. Hz4.1 Tests zu Schutz der Sicherheit Hz4.2	5	
Dokumentation	Die Dokumentation umfasst eine Beschreibung der Funktionalität. Client-Server-Funktionalitäten werden aufgezeigt. Hz1.1	2	
35 P (Note 6) – 31.5 P (Note 5.5) – 28 P (Note 5) – 24.5P (Note 4.5) – 21 P (Note 4)		35	