

**Kompetenzraster**

Name: \_\_\_\_\_ Klasse: \_\_\_\_\_ Note: \_\_\_\_\_

Anforderungen und Handlungsziele	Kompetenzen				
	1	2	3	4	5
Benutzerverwaltung und Sessions: Registration, Login und Logout. <b>HZ 2, 3</b>	1.1 Der Benutzer kann sich registrieren.	1.2 Der Benutzer kann sich anmelden (Session-Start). Nach dem Login befindet er sich im Member-Bereich.	1.3 Der Benutzer kann sich abmelden (Session-Destroy). Nach dem Logout befindet er sich im Public-Bereich.	1.4 Der Benutzer kann seine Daten ändern und seinen Account löschen.	1.5 Ein Administrator kann Benutzer und Galerien bearbeiten und löschen.
Fotogalerien erstellen, ändern, löschen und freigeben. <b>HZ 3</b>	2.1 Pro Benutzer können mehrere Galerien erstellt werden. Eine Galerie kann zum Bearbeiten ausgewählt werden.	2.2 In einer Galerie können Bilder hinzugefügt werden, Bildgrösse bis 4MB.	2.3 Die Attribute der Bilder können geändert und Bilder gelöscht werden.	2.4 Die Attribute der Galerien können geändert und Galerien gelöscht werden, inkl. Bilder und Thumbnails.	2.5 Der Benutzer kann seine Galerien freigeben. Im Public-Bereich sind die Galerien anschliessend sichtbar.
Thumbnails erstellen, Bilderindex und Einzelbilder anzeigen. <b>HZ 3</b>	3.1 Beim Hochladen der Bilder wird jeweils ein Thumbnail für den Index erstellt.	3.2 Auf der Indexseite werden die Thumbnails der Galerie angezeigt.	3.3 Ein Einzelbild kann angezeigt werden.	3.4 Verbesserte Bildanzeige: Modales Fenster, Blättern (z.B. Einsatz von Lightbox).	3.5 Mehrere Tags pro Bild möglich. Die Bilder können nach Tags gefiltert und sortiert werden.
Sicherheitsmassnahmen <b>HZ 2, 3</b>	4.1 Passwortsicherheit (PW nicht sichtbar, nur sichere PWs, sicherer Hash-Algorithmus).	4.2 Verhinderung von SQL-Injection (Prepared Statements).	4.3 Verhinderung von Cross-Site-Scripting (Maskieren von Sonderzeichen).	4.4 Kein Zugriff auf fremde Daten und Bilder.	4.5 Weitere Massnahmen (Eingabevalidierung, Session-ID, usw.).
MVC-Muster, Implementierung, Hilfsmittel <b>HZ 1, 3</b>	5.1 Das MVC-Muster kann anhand der eigenen Applikation erklärt werden.	5.2 Das MVC-Muster wurde sauber umgesetzt. Die Codierung ist strukturiert und redundanzfrei.	5.3 Die DB wurde korrekt aufgesetzt (gemäss ERD, Constraints vorhanden, korrekter Zeichensatz).	5.4 Error-Handling: Fehler werden abgefangen.	5.5 Hilfsmittel wurden eingesetzt und können erklärt werden (z.B. jQuery, Bootstrap, Lightbox).
Dokumentation <b>HZ 1, 4, 5</b>	6.1 Vergleich + Entscheid Bilder in DB bzw. in Dateisystem.	6.2 Entity-Relationship-Diagramm.	6.3 Change Request nach Hermes.	6.4 Testkonzept, Testfälle, Testprotokoll	
Weitere Anforderungen (nicht-funktional) <b>HZ 2, 3</b>	7.1 Die Web-Applikation wird in die DMZ-Umgebung portiert (vmLS2).	7.2 Benutzerfreundlichkeit: Die Web-Applikation ist ergonomisch.	7.3 Design: Die Web-Applikation hat ein schönes, responsives Design.		<b>Weitere Funktionen nach Absprache!</b>