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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Handlungsziel | Kompetenzen | | | | |
| HZ1  Aufbau der Applikation, Transaktionskonzept, Applikationsumgebung und Rahmenbedingungen (Sicherheit, Performance, Verfügbarkeit, Transaktionsvolumen, usw.) erfassen. | Ich kann eine Architektur einer WEB Applikationen an einem Beispiel erfassen und erklären | Ich kann verschiedene Architekturen von E-Business Applikation vergleichen und kenne die Vor- und Nachteile | Ich kann die wesentlichen Elemente zur Gewährleistung der Sicherheit bei Web-Applikationen erklären. | Ich kann anhand einer E-Business Applikation die die wesentlichen Elemente zur Gewährleistung der Sicherheit erklären | Ich kann die Kriterien, welche die Performance und Verfügbarkeit einer Web-Applikationen beeinflussen erklären. |
| HZ2  Vorgabe analysieren, Änderungsbedarf (Client, Server, DB) formulieren | Ich kann die Schritte zur Formulierung eines Änderungsantrages (Request for Change - RfC) formulieren. | Ich kann einen Änderungsantrag für eine E-Business Applikation formulieren. | Ich kenne mit ein Vorgehen um die Auswirkungen von Änderungen auf die verschiedenen Komponenten einer Web-Applikation  abzuschätzen. | Ich kann die Auswirkungen von geplanten Änderungen auf die verschiedenen Komponenten einer Web-Applikation abschätzen. | Ich kann die Auswirkungen von Änderungen auf die verschiedenen Komponenten einer E-Business Applikation aufzeigen |
| HZ3  Auswirkungen der Änderungen auf Sicherheit und Schutzwürdigkeit bei allen beteiligten Komponenten der Informationen überprüfen und dokumentieren. | Ich kann die Bestimmungen des Datenschutzes und der Informationssicherheit erklären | Ich kann die Bestimmungen des Datenschutzes und der Informationssicherheit und deren Bedeutung für E-Business-Applikationen aufzeigen | Ich kann je eine Methode der Datenverschlüsselung und zur Gewährleistung der Authentizität (HTTPS, Zertifikate) erklären. | Ich kann die verschiedenen Stellen in einer E-Business Anwendung aufzeigen um eine Datenverschlüsselung einzusetzen. | Ich kann die verschiedenen Stellen in einer E-Business Anwendung aufzeigen um die Authentizität (HTTPS, Zertifikate) zu gewährleisten. |
| HZ4  Änderungen inklusive Implementierung und Test (funktional und nicht-funktional) gemäss einem vordefinierten Änderungsprozess planen. | Ich kann ein Vorgehensmodell zur Planung von Änderungen in Web-Applikationen erklären. | Ich kann das Test- und Abnahmeverfahren im Rahmen eines Änderungsprozesses von E-Business Applikationen erklären | Ich kann das Vorgehen bei der Einführung geänderter Applikationen  im Rahmen eines Änderungsprozesses erklären | Ich kann die Unterschiede zwischen funktionalen und nicht funktionalen Anforderungen und die Auswirkung auf die System Architektur erklären | Ich kann die Unterschiede von Änderungsprozessen bei einem agilen und einem wasserfallbasierten Entwicklungsverfahren erklären. |
| HZ5  Änderungen realisieren, testen und dokumentieren. | Ich kann ein methodisches Vorgehen zur schrittweisen Anpassung von Applikationskomponenten erklären | Ich kann ein Verfahren zur Migration und Einführung der geänderten E-Business Applikation aufzeigen. | Ich kann das Vorgehen zur Durchführung von Tests- und zur Abnahme der Änderungen erklären. | Ich kann ein methodisches Vorgehen zur Verwaltung von Versionen von Applikationskomponenten erklären (inkl. Roll-Back) | Ich kann die Abhängigkeit von Testdaten zur Abnahme von Änderungen erklären |

Massstab: Alle Kompetenzen links der roten Linie erfüllt: Note 4.0. pro fehlender / zusätzlicher Kompetenz - / + 0.25