

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 Applikationen 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