

## Kursidentifikation

Kursnummer	4	
Titel	Dynamische Webseiten erstellen	
Kompetenz	Webseite anhand von Kundenwünschen mit einem gängigen CMS konzipieren, gestalten und technisch umsetzen	
Handlungsziele	1.	Kann den Content einer Website mit einem CMS versiert pflegen.
	2.	Kann ein CMS korrekt installieren und den Kundenwünschen entsprechend vorkonfigurieren.
	3.	Ist in der Lage, den First Level Support für ein CMS gegenüber dem Kunden kompetent vorzunehmen.
	4.	Kann dynamische Webseiten mit Scriptsprache eigenständig erstellen.
	5.	Ist in der Lage, unterschiedliche Verfahren zur Validierung von Benutzereingaben effektiv einzusetzen
	6.	Ist in der Lage, bei der Entgegennahme eines Kundenwunsches in Zusammenhang mit Websites und Webapplikationen alle relevanten Aspekte zu erfragen, sodass für den Kunden eine optimale Lösung ausgearbeitet werden kann
	7.	Ist in der Lage, Fachbegriffe und komplexe Problemstellungen in Zusammenhang mit Websites und Webapplikationen für Kunden verständlich zu erklären
	8.	Ist in der Lage, unterschiedliche Techniken zur effektiven Planung und Verwaltung von Aufgaben korrekt anzuwenden.
Kompetenzfeld	Webpublishing	
Objekt	Website mit multimedialen Inhalten anhand eines gängigen CMS	
Niveau		
Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Einfache Webseiten erstellen (Grundlagen HTML / CSS)</li> <li>- Umgang mit Bilddaten (Formate, Farbräume, Kompression etc.)</li> <li>- Umgang und Export von Videodaten (Codecs, Auflösung etc.)</li> <li>- Grundlagen Layout / Gestaltung (Komposition, Raster, Farbe, Typografie, visuelle Botschaft etc.)</li> </ul>	
Anzahl Tage	5	
Anerkennung	Eidg. Fähigkeitszeugnis MediamatikerIn	
Kursversion	0.1	
MBK Release		
Harmonisiert am		

## Handlungsnotwendige Kenntnisse

Handlungsnotwendige Kenntnisse beschreiben Wissens Elemente, die das Erreichen einzelner Handlungsziele eines Kurses unterstützen. Die Beschreibung dient zur Orientierung und hat empfehlenden Charakter. Die Konkretisierung der Lernziele und des Lernwegs für den Kompetenzerwerb sind Sache der Bildungsanbieter.

Kurs	ÜK-4
Titel	Dynamische Webseiten erstellen

Handlungsziel	Handlungsnotwendige Kenntnisse	
1.	1	Kennt den Grundaufbau und die grundlegende Funktionalität eines Standard-CMS
	2	Kennt die Zusammenhänge und die CMS interne Verknüpfung zwischen «Seitenstruktur», «Template», «Modul» und «Content»
	3	Kennt das User- und Rollenmanagement eines Standard-CMS
	4	Kennt die konkreten Vorgehensweisen um Bilder, Audio- und Videomaterial in einer Publikation, unter Einbezug der clientseitigen Rahmenbedingungen, zu integrieren
2.	1	Kennt die zu erwartenden Funktionen eines Standard-CMS
	2	Kennt die Voraussetzungen an einen Webserver/Webhoster um ein bestimmtes CMS installieren zu können
	3	Kennt das Erweiterungs- und Pluginkonzept (auch Module) eines Standard-CMS
	4	Kennt Vorgehensweisen um ein installiertes CMS auf die aktuellste Version up zu daten
3.	1	Kennt die technische Grundkonstruktion (z.B. Datenbank > Seitenstruktur > Template > Artikel) eines Standard-CMS
	2	Kennt das genaue Vorgehen um ein komplettes Backup (System, Content, Datenbank) einer Webseite vorzunehmen
	3	Kennt Möglichkeiten userspezifische Funktionen und Rechte zu vergeben
	4	Kennt Tools und Hilfsmittel um Fehler einzugrenzen und schneller zu lokalisieren
4.	1	Kennt den grundlegenden Aufbau eines Javascript-, PHP oder ASP Codes
	2	Kennt die Möglichkeit, das Einsatzgebiet und den Implementierungsvorgang einer Javascript Bibliothek, wie z.B. jQuery
	3	Kennt Möglichkeiten um Datenbankeinträge manuell zu modifizieren und zu ergänzen (z.B. phpMyAdmin)
	4	Kennt verschiedene Möglichkeiten um «eigene» Entwicklungen (Codes) in das CMS zu integrieren
5.	1	Kennt die CMS internen Validierungsfunktionen und deren Konfigurationsmöglichkeiten
	2	Kennt Kriterien zur Entscheidungsfindung, ob eine Überprüfung clientseitig oder serverseitig erfolgen soll
	3	Kennt Hilfsmittel um die Websecurity anhand einer Validierung zu erhöhen (z.B. Captcha)
	4	Kennt die Möglichkeiten HTML Tags (z.B. das <script> Tag) in Formulareingaben zu unterbinden oder zu filtern
6.	1	Kennt die technischen Möglichkeiten und die Grenzen eines CMS
	2	Kennt Methoden und die notwendigen Arbeitsinstrumente um die verfügbaren Ressourcen (Zeit, Arbeitsaufwand, Hard- und Software) einzuschätzen
	3	Kennt die relevanten Faktoren (Know How, Support, technologische Entwicklung etc.), auf die geachtet werden müssen, um dem Aspekt der Nachhaltigkeit gerecht werden zu können
	4	Kennt Skizzierungsinstrumente wie Mockups, Wireframes, Groomsitemaps etc., um dem Kunden vorgängig ein möglichst genaues Bild des Endprodukts vorstellen zu können
	5	Kennt das Instrument des Briefings, deren zentrale Inhalte und deren Ablaufstruktur
	6	Kennt den Unterschied zwischen einer Experten- und einer Benutzerevaluation und weiss wann welche Testingmethode zum Einsatz kommt
7	1	Kennt in Bezug auf moderne Webseiten die gängigen Fachbegriffe in konzeptioneller, gestalterischer und technischer Hinsicht
	2	Kennt Möglichkeiten die Fachsprache in Laiensprache zu übersetzen ,ohne den Sachinhalt zu verfälschen
8	1	Kennt den Aufbau eines typischen Projektauftrags und Projektplans für ein Webprojekt
	2	Kennt Möglichkeiten und Tools um im Team zu Arbeiten und aktuelle Arbeitsschritte versionieren zu können