

1 Einführung : Allgemeine Infos zu Webseiten

Dieses Script fasst die im Kurs "Webseite erstellen - Theorie" besprochenen Inhalte kompakt zusammen. Das Script können Sie auf der Seite <http://cms.kvhs-kurs.de> als PDF-Datei herunterladen!

1.1 Voraussetzungen für eine eigene Webseite (Site) :

- **Idee für eine Online-Präsenz** (Verein, Firma, Familie, Hobby, Ferienwohnung), die man veröffentlichen möchte. Als "Web-/Online-Präsenz" oder "Webseite" bezeichnet man den KOMPLETTEN Online-Auftritt.
- **Eigene Domain oder Subdomain :**
Die "Adresse" der Webseite (umgangssprachlich auch irrtümlich auch als "Homepage" benannt, welche jedoch nur die STARTSEITE der Webseite ist !), unter der die Online-Präsenz weltweit erreichbar ist.
z.B. : www.firma-xy.de (komplette Domain)
oder : [home.provider.de/seiten/Max Mustermann](http://home.provider.de/seiten/Max_Mustermann) (Unterseite bei Online-Provider)
oder : hamburg.firma-xy.de (Subdomain einer Basisdomain)
- **Webpace-Provider ("Hoster") :**
kommerzieller Anbieter, auf dessen Server ("Host") die Webseite für den öffentlichen Zugang gespeichert ist (Beispiele siehe Links unten) und der die Domain (also die "WWW-Adresse") verwaltet.
Der Webpace-Provider bietet dazu meist verschiedene "Pakete" an, die man buchen kann. Je nach Anforderung benötigt man nur eine kleine einfache Webpräsenz ("Visitenkarte") oder eine größere Webseite mit zusätzlichen Features (z.B. Gästebuch, Blog, Fotoalbum, Forum) oder gar eine sehr umfangreiche professionelle Webpräsenz mit Buchungsmöglichkeiten, Shop, etc.
Einige Webhosting-Angebote beinhalten bereits solche vorgefertigte "Komfort-Features" oder "Profi-Anwendungen" (z.B. Joomla, Gästebuch, BLOG, Spiele, Polls/Abstimmungen, Bildergalerie etc.) , die Sie direkt auf Ihren Host installieren können. Dazu sind meist PHP-Unterstützung und SQL / MySQL-Datenbanken erforderlich, die Ihr Paket ebenfalls unterstützen muss !
Der Webpace-Provider vergibt die Adressen und Benutzernamen zum Einloggen und für den FTP-Zugang, die sie in Ihren Programmen eintragen müssen. Den Speicherplatz für ihre Webseite nennt man "Webpace", er sollte mind. 500 MB, besser aber über 1 GB groß sein und kein Traffic-Limit beinhalten.
- **Webeditor :** Programm zum Entwerfen / Programmieren der Webseiten
- **FTP-Programm :** Programm zum "Upload" (Hochladen) Ihrer Daten auf den Server (auf die Domain)

1.2 Aufbau einer Webadresse (URL):

Eine komplette Webadresse besteht aus mehreren Teilen, die durch Punkte, Slashes / und ? getrennt sind

z.B. : <http://www.info.Firma-XY.de/Inhalt/Team.php?login=User01>

http:// : Übertragungsprotokoll der Datei (**H**ypertext **t**ransfer **p**rotocol)
www : Subdomain ("**W**orld **w**ide **w**eb") – kann meist (nicht immer !) weggelassen werden
info : Subdomain (je nach gebuchtem Online-Paket verfügbar) – zwingend mit eingeben !
Firma-XY : Domain / Hostname (Gross-/Kleinschreibung beachten, möglichst keine Umlaute !)
 Die **Domain+TLD** bestimmt auch Ihre mögliche eMail-Adresse, z.B. : Info@Firma-XY.de
.de : Top Level Domain (TLD) **.de** für Deutschland, **.at** für Austria (Österreich), etc.
.com (commercial → Firmen oder internationale URL), siehe auch :
<http://de.wikipedia.org/wiki/Domain>
<http://de.wikipedia.org/wiki/Top-Level-Domain>
Inhalt : Unterverzeichnis (im Windows Explorer mit \ getrennt, auf URLs mit /)
 evtl. weitere Unterverzeichnisse
Team.php : Eigentliche Seite mit Beschreibung der Inhalte
?login=User01 : Parameter für dynamische Webseiten (wird von der Webseite meist selbst angehängt)

1.3 Bestandteile einer kompletten Online-Präsenz

Eine Online-Präsenz besteht im Gegensatz zu einem einfachen Dokument auf dem PC aus sehr vielen einzelnen Bestandteilen, die korrekt miteinander verknüpft sein müssen, damit die Online-Präsenz erfolgreich aufrufbar ist. Typische Bestandteile einer Online-Präsenz sind folgende Dateien :

- **Statische Webseiten (HTM / HTML) :**
Diese Seiten bestehen aus der "Seitenbeschreibungssprache" HTML und sind als reine TEXT-Dateien gespeichert. Der Quellcode kann daher sehr einfach angesehen und mit einem einfachen Texteditor (z.B. Notepad) erstellt/geändert werden. Die Startseite einer Online-Präsenz ist meist die Datei **index.html** oder **index.htm**.
- **Dynamische Webseiten (PHP / XHTML) :**
Diese Seiten wurden programmiert und erlauben eine jeweils unterschiedlich Anzeige der Informationen und Inhalte. PHP wird z.B. für Online-Shops, Gästebücher, Kontaktformulare etc. eingesetzt. Die Datei **index.php** kann auch als Startseite für eine Online-Präsenz dienen.
- **Grafiken (JPG / GIF / PNG) :** Bilder / Symbole / Logos / Menüpunkte / Fotos auf der Webseite
- **Formatvorlagen (Cascading Style Sheets – CSS) :**
Mit CSS-Dateien werden die grundlegenden Formate, Formatierungen und sogar das Design der Online-Präsenz festgelegt. Eine Änderung in den CSS-Dateien (z.B. Schrittgröße oder Schriftfarbe) wirkt sich in der Regel auf die komplette Präsenz aus.
- **Scripte (Java / CGI / PERL / ASP):**
Zusätzliche Funktionen lassen sich mit Scriptsprachen programmieren. CGI-Scripte dienen sehr häufig zum Einbinden eines Besucherzählers ("Counters") für die eigene Webseite
Zahlreiche vorgefertigte Scripte (zum eigenständigen Anpassen) findet man im Internet.
- **Datenbanken (MySQL) :**
Datenbanken benötigt man zur Einrichtung bzw. Programmierung von professionellen Seiten wie z.B. Shops, Foren, Content Management Systemen (CMS – siehe Links unten), auf denen Benutzeraccounts, Artikel etc. gespeichert werden müssen. Nicht alle Web-Pakete unterstützen Datenbanken.
- **Multimedia-Inhalte** (Flash-Intros, Flash-Spiele, Flash-Trailer, Musik, Videos etc.)
- **Downloadbare Dokumente (PDF, ZIP, EXE, DOCX, XLSX, TXT etc.)**
- **Backup-Dateien :**
Viele Webspace-Provider bieten eine sog. "Backup-Funktion" (Datensicherung) an, die regelmäßig automatisch durchgeführt wird und die es ermöglicht, im Falle des Löschen oder Überschreibens wieder auf eine vorherige Version zugreifen zu können.
- **Weitere "unsichtbare" Dateien :**
Zusätzliche existieren auf vielen Webseiten noch "unsichtbare" Dateien wie LOG-Dateien (für Zugriffsstatistiken), Protokolldateien, Konfigurationsdateien, Zugriffsberechtigungen (**.htaccess**) etc. um die sich der Besitzer der Webseite i.d.R. nicht selbst kümmern muss

1.4 Uneinheitliche Darstellung einer Webseite :

Nicht jede Webseite erscheint auf jedem PC (oder Notebook, Handy, Tablet-PC) in der gleichen Ansicht. Es gibt zahlreiche Faktoren, die das Aussehen einer Webseite auf dem PC des Betrachters beeinflussen können, z.B. :

- Bildschirmgröße, Bildschirmauflösung, Bildschirm-Format (Hoch-/Querformat) des Anzeigegerätes
- Browser : Internet Explorer, Firefox, Opera, Safari, Google Chrome etc. und verwendete Browser-Version
- Browser-PlugIns : Installierte PlugIns (z.B. Adobe Flash, ActiveX, Medienplayer, CoDecs) oder Site-Blocker
- Aktiviertes JavaScript, CSS, Zoom, installiertes JavaRE, Fonts, Apple-/Windows-Sicherheitsupdates
- Verwendetes Betriebssystem : Windows, Linux, MacOS, Android (Google Handys), iOS etc.
- Inhalte der Webseite (Frames, CSS, Abschnitte, Schriftarten, Inline-Frames, HTML5 etc.)
- Fehler in der Programmierung der Webseite : Fehlertoleranz des Servers und des Browsers
- Zusätzliche Sicherheitssoftware wie z.B. Antivirenprogramme/Firewall, die Teile der Seite blockieren

Es ist daher nicht möglich, eine Webseite zu erstellen, die auf allen PCs 100% identisch dargestellt wird !

2 Links zum Thema "Webseitengestaltung" :

Stand : November 2013

2.1 Providerauswahl (erweiterte Übersicht siehe : <http://www.webhostlist.de>) :

Bitte jeweils nach "Webhosting" (=vollwertiges Paket inkl. Domain-Name + Speicherplatz + FTP-Konto) suchen !

- Deutsche zentrale Vergabestelle für alle (in Deutschland) registrierten **.de** Domains
<http://www.denic.de> (inkl. "Whois"-Abfrage für freie und bereits bestehende Domains)
- <http://www.strato.de> (offiziell Europas größter Webhoster)
- <http://www.1und1.de> (ehemals: <http://www.puretec.de>)
- <http://www.1blu.de>
- <http://www.hosteurope.de>
- <http://www.domainfactory.de> (Alternative Adresse : <http://www.df.eu>)
- <http://domainunion.de> (Achtung : z.Zt. nur sehr teure Angebote !!)

2.2 Rechtliche Tips und Verpflichtungen für Homepagebetreiber :

- <http://de.wikipedia.org/wiki/IT-Recht> bzw. <http://de.wikipedia.org/wiki/Abmahnung>
- <http://www.it-recht-kanzlei.de>

2.2.1 Impressumspflicht :

- <http://de.wikipedia.org/wiki/Impressumspflicht>
- <http://www.123recht.net/article.asp?a=26770&ccheck=1>
- <http://www.impressum-recht.de/abmahnung-bei-verstoss-gegen-impressum-pflicht.html>

2.2.2 Haftungsausschluss :

- <http://de.wikipedia.org/wiki/Disclaimer>
- <http://www.disclaimer.de/disclaimer.htm>
- <http://www.e-recht24.de/muster-disclaimer.htm>

2.2.3 Copyright (keine Bilder von anderen Webseiten verwenden !) :

- <http://de.wikipedia.org/wiki/Copyright> bzw. <http://de.wikipedia.org/wiki/Urheberrecht>
(Ergänzung dazu : <http://de.wikipedia.org/wiki/Bildrechte> !)

2.3 Barrierefreies Internet :

- http://de.wikipedia.org/wiki/Barrierefreies_Internet
- <http://www.barrierefreies-webdesign.de>

2.4 Kostenlose GOOGLE Online-Dienste (Google Maps, YouTube, Picasa, Blogger etc.) :

- <http://www.google.de/intl/de/about/products/> (Übersicht über GOOGLE-Angebote mit GOOGLE-Account)
z.B. <http://www.blogspot.de> oder <http://www.blogger.com> (kostenlose BLOGs mit GOOGLE-Account)

Für einige Dienste (z.B. Landkarten auf der Webseite) ist eine Registrierung erforderlich ([GOOGLE Maps API](#))

2.5 Software zum Erstellen, Verwalten und "Upload" von Webseiten :

2.5.1 Website-Generatoren ("Homepage-Baukasten") auf den Provider-Seiten :

Zahlreiche Webhoster (z.B. www.1und1.de – "Do-It-Yourself-Homepage" oder www.livepages.de von STRATO) bieten auf ihren Seiten für registrierte Kunden sog. "Homepage-Baukasten" (bzw. "Webpage-Builder") an, mit denen sich relativ schnell einfache Webseiten zusammenstellen lassen. Dabei kann man meist aus bereits vorgefertigten Designs auswählen, die das Format, die Gestaltung, die Farben u.v.m. enthalten. Diese Homepage-Baukasten verfügen je nach Ausstattung des ausgewählten Web-Paketes (z.B. HOME, BASIC, Professional) unterschiedliche Möglichkeiten (z.B. integrierte Fotoalben, Blog, Gästebuch, Kontaktformular etc.). Für einige Features sind Erweiterungen wie PHP, (mySQL), CGI etc. notwendig.

Darüber hinaus existieren auch providerunabhängige Angebote im Internet (z.T. kostenpflichtig oder mit Werbung!), mit denen Webseiten im "Click & Paste" Modus (also ohne Programmierkenntnisse) zusammengestellt werden können, z.B. : <http://www.homepage-baukasten.de> oder : <http://sites.google.com>

Website-Generatoren führen sehr schnell und einfach zum Ziel, sind dafür jedoch meist sehr starr und unflexibel !

2.5.2 (Halb-)professionelle Content-Management-Systeme (CMS) – teils kostenlos :

- JOOMLA 2.5 oder 3.2 (<http://www.joomla.de> , Tutorial: <http://www.joomla-fortbildung.de>)
- Typo3 (<http://typo3.org/> Forum: <http://www.typo3.net>)
- WordPress (nur BLOGS !) (<http://wordpress-deutschland.org> bzw. <http://de.wordpress.org>)
- Drupal (<http://www.drupal.de> bzw. <http://www.drupal.org>)
- Contrex (<http://www.contrex.com/de/> → Online-Demo), kostenpflichtig !

2.5.3 Web-Editoren (Erstellung von Webseiten ohne HTML-Programmierkenntnisse) :

- Testbericht über verschiedene CMS-Programme :
http://www.testberichte.de/testsieger/level3_internet_web_editoren_544.html
- DATA BECKER web to date 8.0 (durch Zusatzmodule erweiterbar) :
<http://www.databecker.de/shop/software/e-business/homepage-software/index.php>
- Netobjects Fusion 2013 bzw. Netobjects Essential 11 (kostenlose abgespeckte Version) :
http://www.netobjects.de/html/fusion_xii.html / <http://www.netobjects.de/html/essentials.html>
- Serif WebPlus X6 bzw X7 (Bestellung bei Avanquest) : <https://store.serif.com/de/WebPlus/> bzw.
<http://www.avanquest.com/Deutschland/foto-video-audio-design-multimedia-software/webdesign-software/>
- Avanquest WebEasy 9 Professional :
www.avanquest.com/Deutschland/software-online/Web_Easy_Professional-126081
- Incomedia WebSite X5 Evolution 10 :
<http://www.websitex5.com/de/>

2.5.4 HTML-/PHP-Editoren (HTML- bzw. PHP-Kenntnisse erforderlich !) :

- NVU Kompozer (<http://www.kompozer.net>) / Phase 5 (<http://www.phase5.info>) /
Namo Web Editor 9 (<http://www.namo.com/site/namo/menu/4806.do>)/
BlueFish (<http://bluefish.openoffice.nl>) /
- Siehe auch : <http://www.freeware.de/html-editor/> und <http://www.freeware.de/php-editor/>

2.5.5 FTP- Programme (hier müssen Sie die Zugangsdaten Ihres Providers eingeben !) :

- WS-FTP : Upload von Dateien per FTP (File Transfer Protocol) vom PC zur eigenen Domain
- FileZilla Client (<http://filezilla-project.org/download.php?type=client>) :

2.5.6 Weitere Angebote :

- <http://office.microsoft.com/de-de/> (Office 365 Business : Inkl. SharePoint Seiten)
- <http://www.langmeier-software.com/website-backup.php> (Datensicherung von Webseiten)

2.6 Homepage-Tipps :

- <http://www.www-kurs.de/>
- <http://www.bestewebseite.com> (zahlreiche Infos und Angebote zu professioneller Webseitenerstellung)
- <http://www.meine-erste-homepage.com/>
- <http://de.selfhtml.org> (HTML-Kompodium, für **Programmierung** von HTML-Seiten)
- <http://www.um-fritz.de>
- http://docs.webplatform.org/wiki/Main_Page (englischsprachiges Kompodium zu Web-Entwicklung)

2.7 Kostenlose Icons/Grafiken für Ihre Webseite :

- <http://www.iconarchive.com> (englisch)
- <http://smilie-land.de> (Smileys)
- <http://smilieland.de> (Smileys)



2.8 Kostenpflichtige (professionelle) Grafiken (sog. "Lizenzfreie Bilder") für ihre Webseite :

- <http://de.fotolia.com>
- <http://deutsch.istockphoto.com>
- <http://de.clipdealer.com>
- <http://www.adpic.de>

2.9 Stichworte zum Googeln (für fortgeschrittene Webseite-Entwickler) :

HTML, CSS, PHP, Scripte, JavaScript, Java, Templates, Sitemap, Flash Animation, XML, MSXML, SQL, Perl, ASP, SSH, SSI, http, https, FTP, URL, TLD, Domain, Sub-Domain, Provider, WEB-DAV, Server, Apache, IIS, XAMPP, Account, Admin, chmod 777, .htaccess, Proxy, Firewall, Port 21, Port 80, Port 110, Port 25, W3C, CSS Validator, Code Validator, Barrierefreiheit im Internet, Groß-Kleinschreibung, Captcha, lizenzfreie Bilder

3 FTP-Zugang (Datei-Upload) zur DEMO-Webseite <http://www.kvhs-kurs.de>

Die im Kurs verwendete DEMO-Webseite <http://www.kvhs-kurs.de> kann per FTP erreicht werden um Dateien per FTP auf den Webserver (Host) zu übertragen.

Methode 1 : per Adresse im Browser : <http://webftp66.1blu.de> (Benutzername und Passwort siehe unten)

Methode 2 : Per FTP-Programm

Server (Host) : 169037.webhosting66.1blu.de / **Username :** [ftp169037-kvhs](#) / **Passwort :** [kvhs2013](#)
Remote-Folder : [/www/student01](#) bis : [/www/student09](#)
Proxy : (nur falls im Firmen-Netzwerk eingerichtet ist, bitte bei Admin erfragen !)

3.1 Allgemeine Hinweise zu FTP-Verbindungen :

Durch asynchrones DSL in Deutschland ist die Upload-Geschwindigkeit meist deutlich (ca. 90%) langsamer als die Download-Geschwindigkeit ! Daher dauert der Upload i.d.R. sehr viel länger als der Download der Seite.

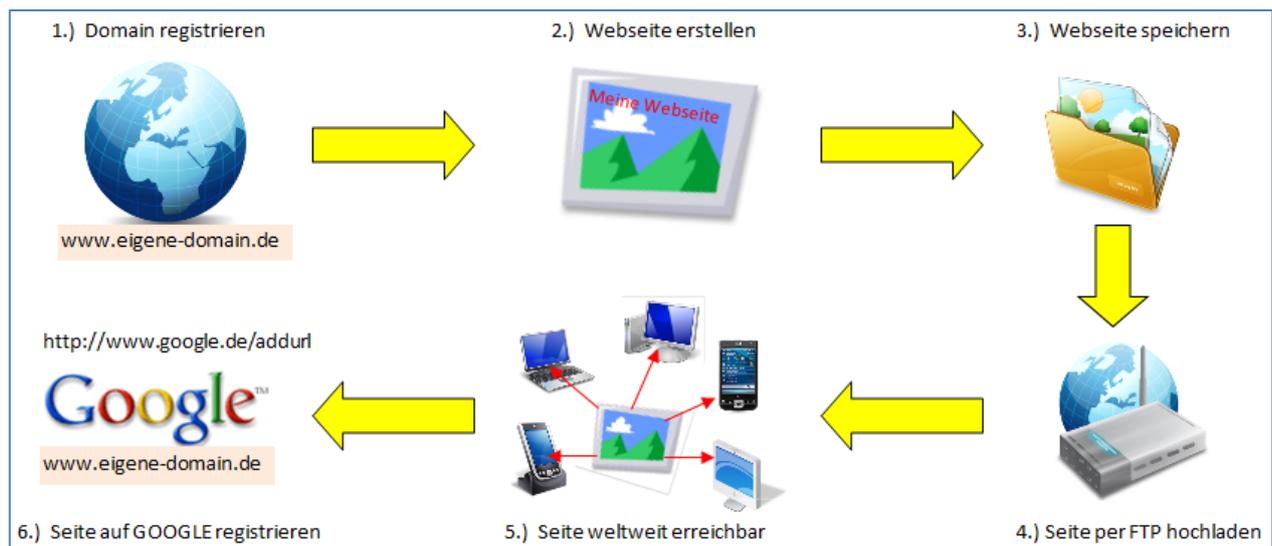
HINWEIS : FTP-Programme (und FTP-Funktionen von Webeditoren) übertragen Daten über den Windows-**Port 21**. Dieser Port (und das Programm) muss daher evtl. in der Windows-Firewall oder zusätzlichen Firewall-Software Ihres PCs, (in Firmen auch auf dem Proxy-PC) und in der Router-Firewall freigeschaltet sein !

Alternative zu FTP : Web-DAV (falls unterstützt) : Webseite als Explorer-Laufwerk einbinden

Siehe auch : <http://hilfe-center.1und1.de/hosting/technik/3.html> (WEB-DAV unter Windows XP einrichten)
 Und <http://hilfe-center.1und1.de/article/788246> (WEB-DAV unter Win Vista / 7 einrichten)

4 Kurzanleitung : Der Weg zur eigenen Webseite :

- Schritt 1 : Webspaces-Provider aussuchen, Domain(s) reservieren und Web-Paket/Software bestellen
→ Provider sendet Ihnen Ihre **Zugangsdaten** (+evtl. Software +Rechnung) zu – **bitte gut aufbewahren !!!**
- Schritt 2 : Webseite lokal erstellen (z.B. per Webeditor-Software) oder direkt auf dem Host (z.B. bei CMS)
- Schritt 3 : Webseite lokal als HTML/PHP speichern (nur falls lokal erstellt)
- Schritt 4 : Webseite (HTML, PHP, Bilder, Skripte) per FTP-Funktion auf Webspaces hochladen
oder : per "Homepage-Baukasten / Website-Builder" direkt auf dem Webspaces erstellen
- Schritt 5 : Die Webseite kann nun weltweit unter ihrer einmaligen URL (Webadresse) abgerufen werden ☺
- Schritt 6 : Webseite bei Google www.google.de/addurl , www.bing.com/webmaster/SubmitSitePage.aspx
oder de.docs.yahoo.com/info/seite_vorschlagen oder bei anderen Suchmaschinen anmelden



Ausschreibung des Kurses K50147 "Webseiten erstellen" (Theorie + Praxis)

<http://kvhs-bergstrasse.de/index.php?id=5&kathaupt=11&knr=K50147>

Möchten Sie eine Web-Seite ins Internet stellen? Der Kurs gibt Ihnen Anleitung und Unterstützung, wie Sie Ihr Vorhaben umsetzen können. Die ersten Schritte, von der Planung über die Erstellung bis zur Veröffentlichung einer Webseite, machen Sie gemeinsam. Sie lernen exemplarisch den Umgang mit der bedienerfreundlichen Software Serif WebPlus X6 kennen. Damit gestalten Sie Ihre individuelle Web-Seite und stellen sie ins Netz..

Ziel	: einrichten, gestalten und hochladen einer Web-Seite
Inhalt	: Domain-Reservierung / Providerwahl für Web-Hosting / Datei-Upload / Überblick über Content Management Systeme / Umgang mit Serif WebPlus X6 / Texte, Grafiken, Links und Tabellen einfügen / Layouts verändern / Web-Seite ins Internet stellen
Vorkenntnisse	: Grundwissen in Windows und im Umgang mit einer Textverarbeitung, Internet-Grundkenntnisse
Gebühren	: 128,00 €
Ort	: Lorsch, Haus Löffelholz, Römerstraße 16, EDV-Raum (Klick für Route)
Kursleitung	: Thomas Anetzberger
Termin	: Samstag, 23.11.2013 und Sa. 14.12.2013, je 09:00 - 16:00