6 SFTP - Secure File Transfer Programm

Worum es geht

Damit einmal erstellte Webseiten im Internet angesehen werden können, müssen sie überhaupt erst ins Internet gestellt werden. Dazu braucht man Zugang auf einen Web-Server sowie ein entsprechendes Programm zum Verschieben der Dateien: das SFTP-Programm.

Du wirst nach dem Durcharbeiten dieses Kapitels wissen:

- wie man eine Homepage ins Internet lädt
- welche Software man dazu benötigt und wie sie zu bedienen ist
- welche Zugangsinformationen ein Web-Server verlangt

Material und Referenzen

Das benötigte Programm findest du unter https://filezilla-project.org/download.php?type=client. Es gibt jedoch eine grosse Zahl weiterer SFTP-Programme. Google hilft dir bestimmt weiter, falls du mit Filezilla nicht zufrieden sein solltest.

Weiterführende Hinweise dazu, wie man sich Webspace bei einem Provider beschafft, finden sich im Kapitel 11.

6.1 Dateien per SFTP im Internet verschieben

Hat man seine Homepage im Editor programmiert und im Browser geprüft, wird man sie irgendwann ins Internet stellen wollen. Hierzu benötigst du ein weiteres Programm. Denn mit dem Browser kannst du zwar Homepages aus dem Internet auf deinen Rechner herunterladen und ansehen, aber du kannst damit nicht deine eigenen Webseiten ins Netz stellen. Für diesen Zweck benötigt man ein SFTP-Programm, mit dem man sich auf einem Web-Server einloggen und die Dateien dort hin verschieben kann. SFTP steht übrigens für «Secure File Transfer Protocol».

Wie kommen meine Dateien, die ich auf meinem Computer erstellt habe, auf einen Web-Server?

6.2 Schritt-für-Schritt-Anleitung

Allgemeine Voraussetzungen

6.2.1 Zunächst brauchst du jemanden (einen so genannten Provider, oder Host), der dir Speicherplatz für deine Website im Internet gibt. Das ist nicht so schwierig und ist detailliert im Kapitel 11 beschrieben. Wir werden dies miteinander noch anschauen. Im Kurs verwenden wir den Webserver webdesign. kanti-baden.ch (Achtung: ohne «www»).

6.2.2 Damit du eine Verbindung mit dem Web-Server herstellen kannst, wo du den Speicherplatz gemietet hast, musst du wissen, wie er heisst bzw. was seine Adresse ist, was deine UserID (= Benutzername) und dein Passwort für den Zugang sind. Diese Angaben solltest du nach der Anmeldung von deinem Provider zugeschickt bekommen haben. Im Kurs benutzt du bitte die Angaben auf dem gelben Zettel.

Wir benutzen im Kurs die folgenden Werte (Abbildung 6.1): SERVER (HOSTNAME): webdesign.kanti-baden.ch BENUTZERNAME (USERID): gelber Zettel PASSWORT: gelber Zettel PROTOKOLL: sftp:// PORT: 5544

6.2.3 Dann musst du auf deinem Computer ein SFTP-Programm installieren: Filezilla.

Тірр :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: ::

Memory-Stick adé! Wer je auf den Geschmack eines FTP-Servers gekommen ist und in der Regel an Rechnern arbeitet, die mit dem Internet verbunden sind, kann vielfach auf einen Memorystick verzichten. 6.2.4 Um mit dem Web-Server eine Verbindung herzustellen, musst du das FTP-Programm (Windows: START > PROGRAM-ME > FILEZILLA, Macintosh: PROGRAMME > FILEZILLA).

Nun musst du in der Quickconnect-Leiste (Abbildung 6.1: A) das PROTOKOLL, den SERVER (HOSTNAMEN), den BENUT-ZERNAMEN (USERID), das PASSWORT und den Port (siehe Abbildung 6.1) eingeben.

6.2.5 Nach einem Klick auf «Verbinden» erscheint in der linken Hälfte des SFTP-Programms der Verzeichnisbaum (Abbildung 6.1, Bereich C, linke Seite) sowie der Inhalt der Harddisk deines Computers (Lokal) (Abbildung 6.1, Bereich D, linke Seite). Sollte eine Warnung auftauchen (Abbildung 6.2), ob man der Webseite vertrauen möchte, dann du dies bitte. Das hat damit zu tun, dass eine sichere Verbindung zwischen deinem Computer und dem Webserver aufgebaut wird.

Nota bene :: :: :: :: :: :: :: ::

Die meisten (S)FTP-Programme stellen sowohl das lokale System (dein Rechner) als auch die remote Site (den Web-Server) auf die eine oder andere Weise dar. Es gibt jedoch diesbezüglich keine einheitlichen Standards. Hier gilt die Devise: Selber Mitdenken.

Rechts siehst du nun den Verzeichnisbaum (Abbildung 6.1, Bereich C, rechte Seite) und die Dateien (Abbildung 6.1 Bereich D,

🔅 FileZilla File Edit View Transfer Server	Bookmarks ?	💱 🧑 💭 🕙 💕 🕴 🋜 🐠 💽 🖬 Mo. 17. Aug. 10:47	
● ● ● sftp://local_d	ani_21.kanti-baden.ch@we	ebdesign.kanti-baden.ch:5544 – FileZilla	
밖 🛸 🗊 😭 🔛 😻 👯	l 🎭 🍙 🛛 🖃	🔍 🖻 👸	
Host: sftp://webdesign.kant Username: suesstrunk.kanti F	assword:	Port: 5544 Quickconnect 💌	1
tatus: Retrieving directory listing of "/html/webseiten"			Tî.
tatus: Listing directory /html/webseiten tatus: Directory listing of "/html/webseiten" successful			
tatus: Retrieving directory listing of "/html/webseiten/suess tatus: Listing directory /html/webseiten/suesstrunk	runk"		
atus: Directory listing of "/html/webseiten/suesstrunk" succ	essful		
ocal site: /Users/toddd/Dropbox/Kurshandbuch Webdesi	gn Dani-Katja/Kurstag 🔻	Remote site: /html/webseiten/suesstrunk)
Kurstag 01 HTML lesen und schreiben		# moritz	-
Kurstag_02_HTML_tippen_FTP		2 nina	
Kurstag_03		2 pascal	
Kurstag_04_CSS		2 salome	
kursunterlagen_bereinigte_version_cs6		? silvana	
P Maturarbeit		🚚 suesstrunk	1
	Filesize Fileture	Cilerine Ciletine Last modified	
ename A	Filesize Filetype	Filename A Filesize Filetype Last modified	-
Fotos_Teiln_1Sem_1516	Directory	minimal_homepage_zum_ueben.html 348 HTML 23.05.2013 20:52:22	-
.DS_Store	6148 File		
AA_Nötige_Software.docx	83457 Microsoft W		
AB_Suche_den_HTML-Fehler.docx	16600 Microsoft W		
Woche_01_Kapitel_2_WasIstHTML.pdf	366198 pdf-file		
minimal_homepage_zum_ueben.html	348 HTML docu		
vorwissen_der_kursteilnehmer_wandtafelfoto_dani.JPG	1770942 JPG-file		
files and 1 directory. Total size: 2243693 bytes		1 file. Total size: 348 bytes	
erver/Local file Direction Remote file	Size Priority	Status	Ξ.
Oueued files Failed transfers Successful transfers			1

Abbildung 6.1: Der Filezilla SFTP-Client, links das lokale System, rechts das Verzeichnissystem und die Dateien auf dem Server.

00	Unknown host key
Q	The server's host key is unknown. You have no guarantee that the server is the computer you think it is. Details
	Host: webdesign.kanti-baden.ch:5544 Fingerprint: ssh-rsa 2048 9e:11:3d:ed:9d:30:4d:29:eb:c2:2b:af:08:a8:9e:05
	Trust this host and carry on connecting? Always trust this host, add this key to the cache
	Cancel OK

Abbildung 6.2: Zertifikatwarnung wegen des Aufbaus einer verschlüsselten Verbindung. «Always trust» - immer Vertrauen.

Stolperstein :: :: :: :: :: :: ::

Zuweilen ist es sowohl auf Windows- als auch auf Macintoshrechnern nicht ganz intuitiv, das Home-Verzeichnis im Verzeichnisbaum zu finden.

Unter Windows findest du es unter C:\Dokumente und Einstellungen\loginname\

Unter OS X findest du es unter /Users/loginname

Nützlich :: :: :: :: :: :: ::

Im Filezilla-Programm kannst du im Nachrichtenprotokoll (Abbildung 6.1, Bereich B) verfolgen, was die beiden Rechner miteinander besprechen. Meistens lassen sich aufgetauchte Probleme lösen, wenn man diese Nachrichten aufmerksam liest.

Im untersten Teil (Abbildung 6.1, Bereich E) siehst du ausserdem die Transfer-Warteschlange, aus der du herauslesen kannst, welche Dateien bereits verschoben wurden und welche nicht. rechte Seite) des Web-Servers (Server).

6.2.6 Nun geht es darum, dass du dich sowohl auf dem lokalen System (links) als auch auf dem Server (rechts) in dein Verzeichnis begibst. Dazu bewegst du dich im Verzeichnisbaum (Abbildung 6.1 Bereich C) in an den richtigen Ort.

Deinen Ordner auf dem Web-Server, den du während des Kurses zur Verfügung hast, findest du unter «deinname» (wobei du «deinname» mit dem entsprechenden Wert ersetzen musst).

Die Dateien von Windows-Benutzer liegen in der Regel irgendwo auf dem Laufwerk C, Macintosh-Benutzer irgendwo auf der «Harddisk».

6.2.7 Befindest du dich sowohl lokal als auch auf dem Server im richtigen Verzeichnis (Abbildung 6.1 Bereich C), kannst du durch Drag & Drop die Dateien zwischen den beiden Computern hin- und herziehen.

6.2.8 Deine Homepage kann nun von überall auf der Welt betrachtet werden. Du findest sie unter:

https://webdesign.kanti-baden.ch/deinvorname (für deinen tatsächlichen Angaben siehe gelbes Blatt unter URL).