## WEB 1 Praktikum 02

### Praktikum 02 von Maximilian Wernli

Teil 1: HTTP

Aufgabe 1: Ressource anfragen mit telnet

```
_ 0
                                  PuTTY (inactive)
GET /~bkrt/hallo.html HTTP/1.0
HTTP/1.1 200 OK
Date: Mon, 21 Sep 2015 12:42:46 GMT
Server: Apache/2.2.15 (CentOS)
Last-Modified: Fri, 05 Dec 2014 07:14:34 GMT
ETag: "5b0040-96-50972d42a0a80"
Accept-Ranges: bytes
Content-Length: 150
Connection: close
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
<!doctype html>
               <html>
                       <head>
                                 <meta charset="utf-8" />
                                                           </head>
                                                                     <body>
                                                                               <h
1>Hallo</h1>
                Ich bin eine Webseite
                                              </body>
                                                     </html>
```

Aufgabe 2: Ressource anfragen mit Webbrowser:

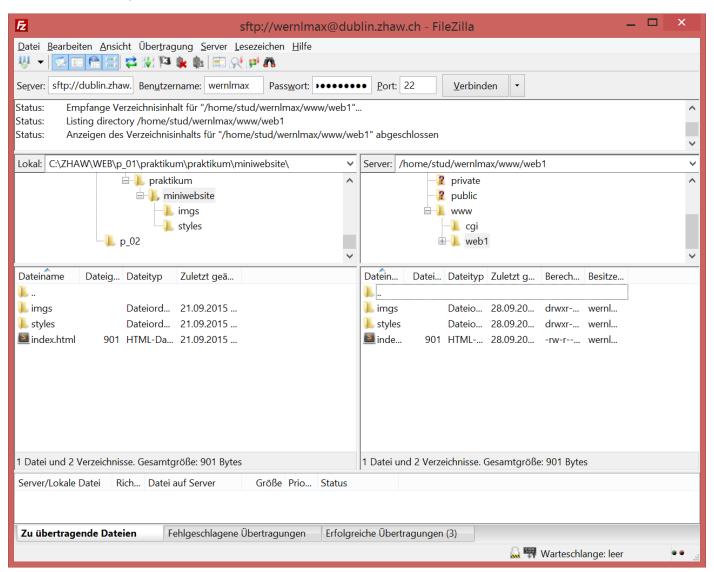


Der Hostname wird im Request mitgeschickt, da er noch weitere Informationen erhalten könnte, die Server gebrauchen kann (z.B. de.wikipedia.org gibt noch die Sprache an).

```
U-4_
                                                                    Eingabeaufforderung
 :\Users\Maximilian>curl dublin.zhaw.ch/index.html
!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html><head><title>Dublin: Labserver fuer DB, PHP und Perl</title>
             <meta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=ISO-8859-1">
             <style type="text/css">
h2 { color: #000000; font-size: 16px; font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-weight: bold; text-decoration: none; margin-top: 40pt; border-bottom: solid black }
h3 { color: #000000; font-size: 13px; font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-style: italic; text-decoration: none }
ody { color: #000000; font-style: normal; font-weight: normal; font-size: 12px; font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; text-decoration: none }
kommandozeile { color: lime; font-size: 14px; font-family: Monaco, "Courier New", Courier, monospace; font-style: normal; font-weight: normal; background-color: black }
.tabtext {
      font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
      font-size: 14px;
      font-style: normal;
      font-weight: normal:
      color: #000000;
      text-decoration: none;
      background-color: #FFFFFF;
      font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
      font-size: 20px;
      font-weight: bold;
      color: #000000;
      text-decoration: none;
 redbox { background-color: #ff6d6d; border-style: solid; border-width: 1pt 2pt 2pt 1pt; border-color: red }
       { background-image: url("media/hdr fill.png"); width: 200pt }
/style>
      </head>
             <a href="http://www.engineering.zhaw.ch/de.html" target=" blank"><img src="media/zhawlogo small.jpg" alt="" width="158" height="158" border="0" align="middle"><
xtd width="674"><h1>Z&uuml:rcher Hochschule f&uuml:r angewandte Wissenschaften<br/>br>
 Departementsinformatik der School of Engineering<br/>
(/h1>
```

#### Teil 2: Dateitransfer

1. Mit FileZilla per SFTP die Ordnerstruktur hochladen:



Bestätigung des Fingerabdrucks: Damit soll sichergestellt werden, dass der Antwortende Host auch der ist, für den er sich ausgibt. Mein Request könnte ohne mein Wissen an einen anderen Server umgeleitet werden, dieser könnte aber nicht mit dem richtigen Fingerabdruck antworten. Da beim ersten Aufruf FileZilla den Fingerabdruck nicht kennt, muss der Benutzer dessen Korrektheit überprüfen und bestätigen.

2. Die Website kann jetzt über den Browser auf dem dublin-host angesehen werden:



3. Die Website lädt auch ohne die Angabe index.html. Diese ist Standard, man erhält immer index.html, wenn kein anderes File angegeben ist.

Um direkt auf das Logo zuzugreifen: <a href="http://dublin.zhaw.ch/~wernlmax/web1/imgs/logo.jpg">http://dublin.zhaw.ch/~wernlmax/web1/imgs/logo.jpg</a>. Das funktioniert sehr ähnlich wie Dateipfade auf Windows (ausser dass Windows Backslash benutzt).

#### Teil 3: Remote Shell

1. Inhalt des web1 Verzeichnisses:

```
_ 0
                                                                              ×
                       wernImax@srv-app-t-001:~/www/web1
login as: wernlmax
wernlmax@dublin.zhaw.ch's password:
[wernlmax@dublin ~]$ ls -l
insgesamt 24
drwx----. 2 wernlmax stud 4096 28. Sep 13:42 private
drwxr-xr-x. 2 wernlmax stud 4096 28. Sep 13:42 public
drwxr-x---. 4 wernlmax apache 4096 28. Sep 13:43 www
[wernlmax@dublin ~]$ ll
insgesamt 24
drwx----. 2 wernlmax stud 4096 28. Sep 13:42 private
drwxr-xr-x. 2 wernlmax stud 4096 28. Sep 13:42 public
drwxr-x--. 4 wernlmax apache 4096 28. Sep 13:43 www
[wernlmax@dublin ~] $ cd www/web
-bash: cd: www/web: Datei oder Verzeichnis nicht gefunden
[wernlmax@dublin ~]$ cd www/web1
[wernlmax@dublin web1]$ 11
insgesamt 24
drwxr-xr-x. 2 wernlmax stud 4096 28. Sep 13:46 imgs
-rw-r--r-. 1 wernlmax stud 901 28. Sep 13:46 index.html
drwxr-xr-x. 2 wernlmax stud 4096 28. Sep 13:46 styles
[wernlmax@dublin web1]$
```

2. Datei mit VI-Editor öffnen & ändern:

```
P
                                                                           _ _
                         wernImax@srv-app-t-001:~/www/web1
chtml lang="de
  <head>
    <title>Beispiel-Website</title>
    <meta charset="utf-8" />
<link rel="Stylesheet" to</pre>
  </head>
  <body>
        <section>
          <header>
                 <img src="imgs/logo.jpg" alt="ZHAW Logo"/>
          </header>
          <article>
                 <h1 Mit VI geänderte Überschrift!</h1>
                Die Grundidee ist ziemlich einfach:
                Das <strong>World Wide Web</strong> (heute meist kurz: das We
b)
                basiert auf einer <em>Client-Server-Architektur</em>. Der Client
"neu.html" 32L, 923C
                                                                             Anfang V
                                                                 16,3-17
```

3. Resultat im Browser überprüfen:

Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften



# Mit VI geänderte Überschrift!

Die Grundidee ist ziemlich einfach:

Das World Wide Web (heute meist kurz: das Web) basiert auf einer Client-Somer-Architektur Der Client ist meist ein grafischer Rrouser. Er zeigt die