

Wie präsentiere ich meine Dateien passwortgeschützt auf dem
FH-homepageserver ?

Diese Dateien benötigen Sie

`index_public.html`

`index_privat.html`

`.htaccess`

`.htpasswd`

`aufgabe1.txt`

Die Datei ".htaccess" sieht so aus:

```
#.htaccess fuer user userid  
AuthType Basic  
  
AuthName "Bereich Privat"  
AuthUserFile /home/userid/public_html/privat/.htpasswd  
require user userid
```

Die Datei muss etwas geändert werden:

- 1) statt "userid" setzen Sie Ihre eigene userid ein
- 2) Achtung: beim copy-paste von Sonderzeichen aus dem PDF-Skript wie Anführungszeichen kann es Probleme geben - diese händisch löschen und neu einfügen oder, bei anhaltenden "Internal Server error" oder "Forbidden" -Meldungen die Skripte abschreiben.

Die Datei "index_public.html" sieht so aus:

```
<!--  
Siehe Anmerkung 2 vorige Seite.  
-->  
  
<HTML>  
<HEAD>  
<TITLE>IhrName</TITLE>  
</HEAD>  
<BODY>  
<BR><BR>  
<I>Skriptsprachen</I>  
<BR>  
<SMALL>  
<LI>Kurs <A HREF="privat/index.html"> IMN</A>  
</BODY>  
</HTML>
```

Die Datei "index_privat.html" sieht so aus:

```
<!--  
-->  
  
<HTML>  
<HEAD>  
<TITLE>IhrName</TITLE>  
</HEAD>  
<BODY>  
<BR><BR>  
<I>Skriptsprachen</I>  
<BR>  
<SMALL>  
<LI>link auf <A HREF="aufgabe1.txt">aufgabe1</A>  
</BODY>  
</HTML>
```

Die Datei "htpasswd" sieht so aus:

```
#Benutzerdatei fuer user userid  
userid:21syrEVeCZM3.
```

Die Datei muss etwas geändert werden:

- 1) statt "userid" setzen Sie Ihre eigene userid ein
- 2) Die zerknautschte Zeichenfolge nach dem Doppelpunkt ist das kodierte Passwort für "fforp" (es ist mit gängigen mathematischen Verfahren nicht rückübersetzbar). Hier sollten Sie den Code für ein anderes Passwort einsetzen. Das kann man über ein web-tool machen (mit Google nach "encrypt htpasswd" o.ä. suchen). Das kodierte Passwort muss mit copy und paste in "htpasswd" eingetragen werden. Oder man benutzt auf der commandline das Programm htpasswd: 'htpasswd -c .htpasswd username'. Es fragt nach dem neuen Passwort und schreibt die Datei .htpasswd mit kodiertem Passwort. Keine Leerzeichen benutzen.

Voraussetzung: Sie haben einen account vom Rechenzentrum (hg-Nr. und Passwort)

Starten Sie das Terminalprogramm. Legen Sie auf dem Desktop einen Ordner tohomepages an.:

```
mkdir Desktop/tohomepages
```

Wechseln Sie mit cd in den Ordner:

```
cd Desktop/tohomepages
```

Speichern Sie die 4 Dateien index_privat.html, index_public.html, .htaccess, .htpasswd in den Ordner tohomepages.

Starten Sie das file-transfer-Programm "sftp" (file transfer program) mit Ihrer eigenen hg-Nr. (oder benutzen Sie ein ftp-Programm mit GUI wie filezilla oder CoreFTP- das ist viel komfortabler als sftp):

```
sftp hg00000@homepages.thm.de
```

Bei sftp ist es immer wichtig, zu wissen, in welchem Ordner man sich lokal befindet (lpwd) und in welchem Ordner auf dem verbundenen Rechner (pwd). Mit "lls" kann man sich die lokalen Dateien anzeigen lassen, mit "ls" die fernen. Mit "lcd" können Sie den Ordner lokal wechseln, mit "cd" den fernen Ordner.

Sie werden dann nach Ihrem FH-Passwort gefragt.

Testen Sie mit ls, ob der Ordner "public_html" existiert:

```
ls -al
```

Wenn nicht, legen Sie ihn an:

```
mkdir public_html
```

```
ls -al
```

Ändern Sie die Schreib-Leseberechtigung für den Ordner (manche Server benötigen 711 anstatt 751):

```
chmod 751 public_html
```

Wechseln Sie auf dem Server in den Ordner public_html:

```
cd public_html
```

```
pwd
```

Schieben Sie die Datei index_public nach auf den homepageserver und benennen Sie sie gleichzeitig um in index.html:

```
put index_public.html index.html
```

Stellen Sie sicher, dass index.html Leseberechtigung für jedermann hat:

```
chmod 744 index.html
```

```
ls -al
```

Legen Sie einen Ordner privat an:

```
mkdir privat
```

Ändern Sie die Berechtigung auf 751 (je nachdem wie Apache aufgesetzt ist kann es auch 711 sein):

```
chmod 751 privat
```

Wechseln Sie in den Ordner privat:

```
cd privat
```

```
pwd
```

Schieben Sie die drei restlichen Dateien in den Ordner privat auf den homepageserver:

```
put index_privat.html index.html
```

```
put .htaccess
```

```
put .htpasswd
```

Stellen Sie die Leseberechtigung ein (manche Server benötigen 711 anstatt 751):

```
chmod 751 *
```

```
chmod 751 .h*
```

```
ls -al
```


Testen Sie Ihre Seite mit dem Browser. Die URL ist:

<http://homepages.fh-giessen.de/~hg00000>

Es muss ein Fenster aufgehen, dass Sie zur Eingabe von username und Passwort auffordert.

Nun können Sie Ihre eigenen Dateien anstelle von `aufgabe1.txt` usw. aufs Intranet stellen. Sollten die Dateien andere Namen haben, müssen diese Namen entsprechend in der Datei `index.html` im Ordner `privat` auf `tohomepages` eingetragen werden. Sie können diese Änderung in der Datei auf Ihrem Desktop durchführen und die Datei dann mit `sftp` zum `homepageserver` kopieren.

Nochmal: Ihre Programmskripte sind im Ordner "privat", wo sie vor fremdem Zugang geschützt sind.

Bonne chance !

Übung: Eignen Sie sich elementare HTML-Befehle an und versuchen Sie, Ihre homepage optisch etwas aufzupeppen.