

# Einwahl per SSH

Es wird ein SSH Zugang zum Intranet zur Verfügung gestellt. Die Authentifizierung erfolgt mit dem Intranet-Login.

## Intranet

Wenn du mit deinem Rechner im Intranet bist (z.B. ein Arbeitsrechner in der StuRa-Baracke, mit dem VPN verbundener Rechner), dann kannst du den SSH-Server unter [ssh.stura.tu-dresden.de](https://ssh.stura.tu-dresden.de) auf Port 22<sup>1)</sup> erreichen.

## Internet

Aus dem Internet erreichst du den SSH-Server unter [vpn.stura.tu-dresden.de](https://vpn.stura.tu-dresden.de) auf Port 22.

## Speicher

### Speicherpfade

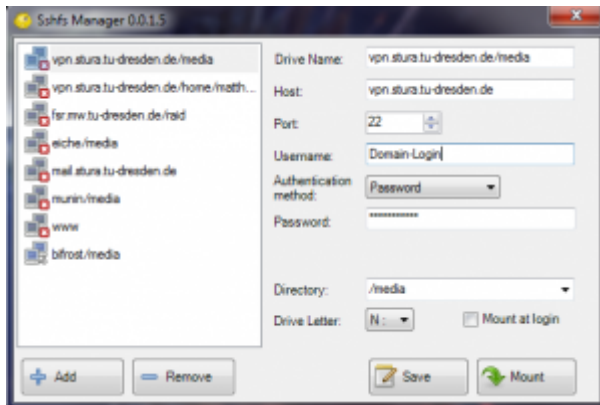
Es werden folgende Speicher automatisch zur Verfügung gestellt:

Speicher	Bemerkung	eingehängt auf dem SSH-Server unter
<a href="https://vfs.stura.tu-dresden.de/home/%username%">\\vfs.stura.tu-dresden.de\home\%username%</a>	Home-Verzeichnis des Benutzers	/home/STURA/\$LOGNAME
<a href="https://vfs.stura.tu-dresden.de/stura">\\vfs.stura.tu-dresden.de\stura</a>	Stura-Daten-Verzeichnis	/media/STURA/stura
<a href="https://vfs.stura.tu-dresden.de/offen">\\vfs.stura.tu-dresden.de\offen</a>	Stura-TEMP-Verzeichnis	/media/STURA/offen
<a href="https://vfs.stura.tu-dresden.de/integrale">\\vfs.stura.tu-dresden.de\integrale</a>	Integrale-Daten-Verzeichnis	/media/STURA/integrale
<a href="https://vfs.stura.tu-dresden.de/tuuwi">\\vfs.stura.tu-dresden.de\tuuwi</a>	TUUWI-Daten-Verzeichnis	/media/STURA/tuuwi

Wenn du Daten hoch oder herunterladen möchtest und kein Bock auf Kommandozeilen-Eingaben hast, dann kannst du via SSH das SCP-Protokoll mittels SCP-Client nutzen.

## Einbinden in das lokale Dateisystem


Bei Microsoft Windows Betriebssystemen können mit [Win SSHFS](#) die Ordner des SSH-Servers direkt über das Internet als Laufwerk in den Arbeitsplatz deines Privat-Rechners eingebunden werden. Es ist hierzu keine vorhergehende Einwahl per SSH oder VPN notwendig.



Für Linux gibt es das Paket [sshfs](#) mit ähnlicher Funktion, das bei aktuellen Distributionen über die entsprechenden Repositories zur Verfügung steht und auch via fstab nutzbar ist.

## SSH- und SCP-Clients

Während bei \*nix-Systemen wie beispielsweise Ubuntu, Debian oder OpenSuse ein SSH-Client zur Standard-Ausstattung gehört und das SCP-protokoll von allen gängigen Dateimanagern unterstützt wird, muss bei den anderen Systemen ein entsprechender Client installiert/benutzt werden. Folgende Clients werden seitens des Referat Technik empfohlen:

- Microsoft Windows (  UTF-8 Kodierung verwenden, sonst führen Sonderzeichen in Dateinamen wie beispielsweise äöüß zu Fehlern)
  - [Putty](#) oder [Putty portable](#) (Shell), Einstellung für Kodierung befinden sich unter Window → Translation → Remote Character Set
  - [mRemote NG](#) (Shell), Einstellung für Kodierung befinden sich unter Putty Einstellungen → Window → Translation → Remote Character Set
  - [WinSCP](#) oder [WinSCP Portable](#) (Dateibrowser), Einstellung für Kodierung befinden sich unter Erweitert... → Umgebung → UTF-8 Kodierung für Dateinamen auf EIN stellen
- Linux
  - [ssh](#) (Shell)
  - [Midnight Commander](#) (Dateibrowser, Shell)
- Google Android
  - [ConnectBot](#) (Shell), optimal nutzbar mit dem [Hacker's Keyboard](#) oder einer externen Tastatur
  - [DroidSCP](#) (Dateibrowser)
- Apple Mac OSX
  - [Cyberduck](#)

## Port-Weiterleitungen

Bei der Verwendung von SSH-Clients kann mittels Port-Weiterleitung (Portforwarding) ein frei wählbarer lokaler Port an einen Serverdienst innerhalb des Intranets via SSH-Tunnel der entsprechende Dienst auch vom Internet aus genutzt werden.

Um beispielsweise dieses Wiki auch ohne eine bestehende VPN-Verbindung außerhalb des StuRa-Netzes benutzen zu können, kannst du mittels des SSH-Clients einen lokalen Port deines Endgerätes

(hier als Beispiel: 11080) auf den Port 80 des Wiki-Webserver `wiki.stura.tu-dresden.de` weiterleiten.

### Beispiel: Portweiterleitung mit Befehlszeile `ssh` (hier: `OpenSSH`) in `n*x`-Systemen:

1. Terminal öffnen
2. Befehl:

```
ssh -f benutzername@vpn.stura.tu-dresden.de -L 11080:wiki:80 -N
```

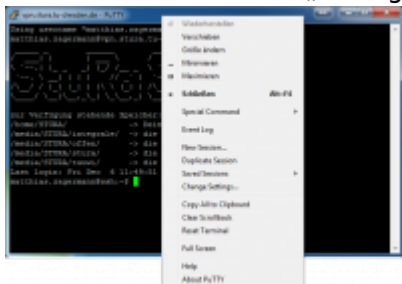
3. Erläuterungen:

- `-f` lässt das `ssh` im Hintergrund laufen (wir wollen ja nur den Port weiterleiten). Fakultativer Parameter
- `-L 11080:wiki:80` verbindet den lokalen Port 11080 deines Rechners mit Port 80 auf dem StuRa-Server `wiki`
- `-N` lässt SSH wissen, dass beim Verbinden keine weiteren Befehle auf dem SSH-Server ausführen soll. Fakultativer Parameter

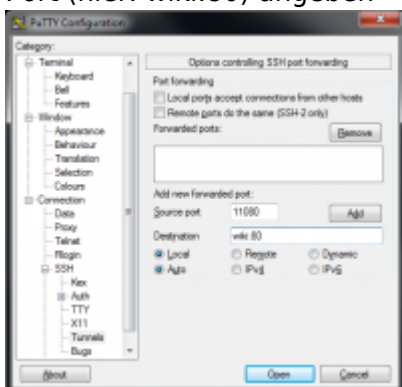
4. wenn die Verbindung erfolgreich aufgebaut wurde, ist das Wiki von deinem Rechner aus unter der Adresse <http://localhost:11080> erreichbar

### Beispiel: Portweiterleitung mit Putty in Windows:

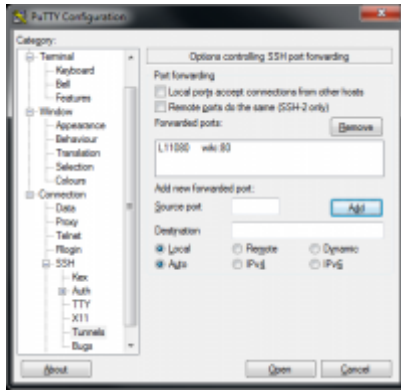
1. Putty-Session aufmachen und in den SSH-Server einloggen
2. im Kontext-Menü<sup>2)</sup> auf „Change Settings...“ klicken



3. in der Category-Liste unter Connection → SSH → Tunnels klicken
4. bei „Source port“ den lokalen Port (z.B. 11080), bei Destination den Server und dessen Dienst-Port (hier: `wiki:80`) angeben



5. auf den Button „Add“ klicken, anschließend mit dem Klick auf „Apply“ das Fenster schließen



Ab diesem Zeitpunkt ist der Wiki-Server unter der Adresse <http://localhost:11080> von deinem Rechner aus verfügbar.

1)

Port 22 ist der Standard-Port für SSH-Dienste und muss bei den meisten SSH-Clients nicht explizit angegeben werden

2)

rechter Mausklick auf die Titelleiste des Fensters

From:

<https://wiki.stura.tu-dresden.de/> - **StuRa-Wiki**

Permanent link:

<https://wiki.stura.tu-dresden.de/doku.php?id=allgemein:ssh&rev=1421079305>

Last update: **2021/01/30 13:55**

