

# Mit TAMS Rechnern via SSH Tunnel / VNC verbinden (Überarbeitet)

---

```
9900           ist der lokal Port - hier kann man sich einen aussuchen
<SCREEN ID>   ist der VNC-Port - hängt von NUMMER oben ab.
               (Bei NUMMER = 10 also 5910 usw.)
8Nachnam      muss durch die Rechnerkennung (z.B. 8Nachnam) ersetzt werden
93            Der TAMS Rechner. Zahl zwischen 92...97 wählen.
```

## LINUX

---

### [1] SSH Tunnel zum tams Server:

```
$ ssh -TNL 1337:tams93.informatik.uni-hamburg.de:22
8Nachnam@rzssh1.informatik.uni-hamburg.de
```

- Über `rzssh1` wird auf dem **lokalen Port 1337** der **remote Port 22** von `tams93.informatik.uni-hamburg.de` getunnelt
- Fragt nach Passwort. Wenn Passwort richtig ist, dann kommt keine Ausgabe. Bei falschem Passwort gibts eine Fehlermeldung

### [2] SSH auf dem TAMS-Server (um den VNC server zu starten):

```
$ ssh 8Nachnam@localhost -p 1337
<SSH Passwort eingeben>
$ vncpasswd
<VNC Passwort eingeben>
$ vncserver -geometry 1920x1080 -alwaysshared -dpi 96
```

- Da steht nun welchen Port du bekommen hast. Also in der Zukunft [diese Farbe ersetzen](#)

### [3] TAMS-Server auf localhost tunneln:

```
$ ssh -L 9900:localhost:59<ZWEISTELLIGE SCREEN ID> 8Nachnam@127.0.0.1 -p 1337
```

- Durch den SSH Tunnel (Der auf dem **lokalen Port 1337** liegt) wird ein neuer Tunnel von dem Tams VNC Port auf dem **lokalen Port 9900** gelegt
- Fragt nach Passwort. Wenn Passwort richtig ist, wird eine SSH Shell geöffnet UND der Tunnel läuft im Hintergrund

### [4] VNC Viewer starten

Installiere dir einen beliebigen VNC-Viewer (z.B. RealVNC, TightVNC, TigerVNC, ...).

```
vncviewer localhost:9900
```

- Den viewer auf dem **lokalen Port 9900** starten und mit dem vnc Passwort von [2] anmelden

### [5] Wenn Fertig: Den Server schließen

Im 2. Terminal:

```
vncserver -kill :<SCREEN ID>
```

# WINDOWS

---

## [1] Mit dem FBI-VPN verbinden & OpenSSH aktivieren

Für den VPN siehe: <https://www.inf.uni-hamburg.de/inst/irz/it-services/private-devices/vpn-clients.html>

```
$ Get-WindowsCapability -Online | ? Name -like 'OpenSSH*'
```

## [2] VNC-Server starten

```
$ ssh 8Nachnam@tams93.informatik.uni-hamburg.de  
<SSH Passwort eingeben>  
$ vncpasswd  
<VNC Passwort eingeben>  
$ vncserver -geometry 1920x1080 -alwaysshared -dpi 96
```

- Da steht nun welchen Port du bekommen hast. Also in der Zukunft [diese Farbe ersetzen](#)

## [3] VNC-Port auf lokalen Port routen

```
ssh -L 9900:localhost:59<ZWEISTELLIGE SCREEN ID>  
8Nachnam@tams93.informatik.uni-hamburg.de
```

## [4] VNC Viewer starten

Installiere dir einen beliebigen VNC-Viewer (z.B. RealVNC, TightVNC, TigerVNC, ...).

Anschließend den VNC Viewer mit `localhost:9900` starten und mit dem VNC-Passwort von [2] anmelden

## [5] Wenn Fertig: Den Server schließen

Im 2. Terminal:

```
vncserver -kill :<SCREEN ID>
```