

## SPSS unter Linux mit der ASH-Netzwerklicenz nutzen

Um SPSS nutzen zu können, muss eine Lizenz vorhanden sein.

Sie wird hier über einen Lizenzserver an der ASH zur Verfügung gestellt.

Damit der Lizenzserver erreicht werden kann, ist die Einwahl per VPN notwendig.

Die Einrichtung des VPNs auf dem eigenen Rechner und die Auswahl des Lizenzservers sind.

Unter Linux funktioniert SPSS leider nicht mit jeder Distribution ohne Weiteres.

Der SPSS-Installer unterstützt Ubuntu, Fedora, CentOS und Suse.

### OpenVPN installieren

OpenVPN ist in jeder Linuxdistribution enthalten und kann über den Paketmanager installiert werden.

### Konfiguration herunterladen

Um den Lizenzserver der ASH zu nutzen, müssen Sie sich nun mit der ASH über OpenVPN verbinden.

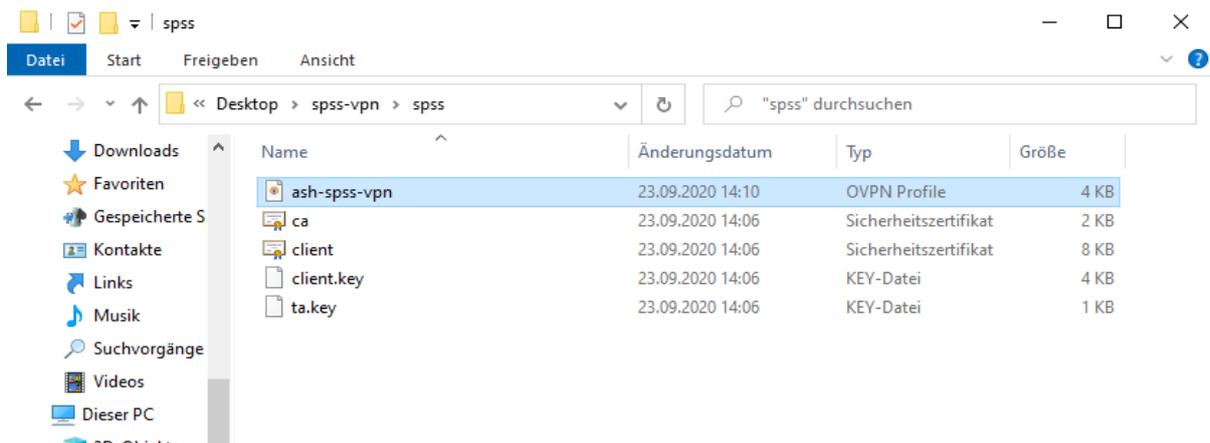
Laden Sie dazu eine ZIP-Datei herunter und entpacken sie.

Sie befindet sich unter <https://help.ash-berlin.eu/spss/spss-vpn.zip>

### Konfiguration in das OpenVPN-Programm laden

*Diese Anleitung beschreibt 2 Wege - entweder im Terminal oder über den Network Manager.*

Nach dem Entpacken finden Sie folgende Dateien



## OpenVPN starten im Terminal als root

Starten Sie innerhalb dieses Verzeichnisses OpenVPN.

```
# openvpn ash-spss-vpn.ovpn
```

Es wird nach einem Passwort für den Schlüssel gefragt.

Es lautet: spss2020

Wenn Sie sich erfolgreich verbunden haben, sieht es so aus:

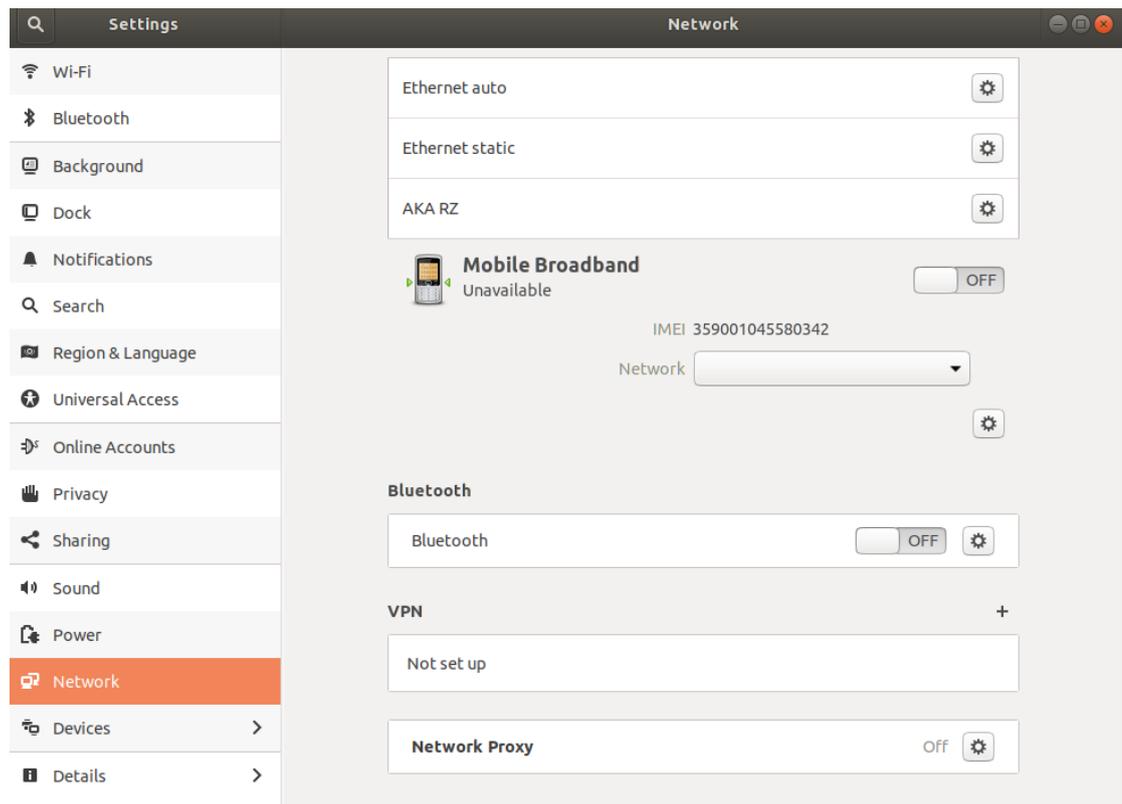
```
mesy@sony:~/Downloads/spss$ sudo ./sbin/openvpn ash-spss-vpn.ovpn
2020-10-29 09:26:44 DEPRECATED OPTION: --cipher set to 'AES-256-CBC' but missing in --data-ciphers (AES-256-GCM:AES-128-GCM). Future OpenVPN version will ignore --cipher for cipher negotiations. Add 'AES-256-CBC' to --data-ciphers or cha
je --cipher 'AES-256-CBC' to --data-ciphers-fallback 'AES-256-CBC' to silence this warning.
2020-10-29 09:26:44 WARNING: file 'client.key' is group or others accessible
2020-10-29 09:26:44 OpenVPN 2.5 rc2 i686-pc-linux-gnu [SSL (OpenSSL)] [LZO] [LZ4] [EPOLL] [PKCS11] [MH/TKINTF] [AEAD] built on Sep 30 2020
2020-10-29 09:26:44 Library versions: OpenSSL 1.1.1g  21 Apr 2020, LZO 2.10
# Enter Private Key Password: *****
2020-10-29 09:26:48 WARNING: this configuration may cache passwords in memory -- use the auth-nocache option to prevent this
2020-10-29 09:26:48 Outgoing Control Channel Authentication: Using 160 bit message hash 'SHA1' for HMAC authentication
2020-10-29 09:26:48 Incoming Control Channel Authentication: Using 160 bit message hash 'SHA1' for HMAC authentication
2020-10-29 09:26:48 TCP/UDP: Preserving recently used remote address: [AF_INET]192.124.246.114:1195
2020-10-29 09:26:48 Socket Buffers: R=[100224->100224] S=[100224->100224]
2020-10-29 09:26:48 UDP link local: (not bound)
2020-10-29 09:26:48 UDP link remote: [AF_INET]192.124.246.114:1195
2020-10-29 09:26:48 TLS: Initial packet from [AF_INET]192.124.246.114:1195, sid=ba496793 16923d8b
2020-10-29 09:26:48 VERIFY OK: depth=1, CN=diabol.ash-berlin.eu
2020-10-29 09:26:48 VERIFY KU OK
2020-10-29 09:26:48 Validating certificate extended key usage
2020-10-29 09:26:48 ++ Certificate has EKU (str) TLS Web Server Authentication, expects TLS Web Server Authentication
2020-10-29 09:26:48 VERIFY OK
2020-10-29 09:26:48 VERIFY OK: depth=0, CN=diabol.ash-berlin.eu
2020-10-29 09:26:48 Control Channel: TLSv1.3, cipher TLSv1.3 TLS AES 256 GCM SHA384, 4096 bit RSA
2020-10-29 09:26:48 [diabol.ash-berlin.eu] Peer Connection Initiated with [AF_INET]192.124.246.114:1195
2020-10-29 09:26:49 SENT CONTROL [diabol.ash-berlin.eu]: 'PUSH_REQUEST' (status=1)
2020-10-29 09:26:49 PUSH: Received control message: 'PUSH_REPLY,route 172.17.0.62 255.255.255.255,route 172.17.0.69 255.255.255.255,route-gateway 10.9.0.1,topology subnet,ping 10,ping-restart 120,ifconfig 10.9.0.7 255.255.255.0,peer-id 5
cipher AES-256-GCM'
2020-10-29 09:26:49 OPTIONS IMPORT: timers and/or timeouts modified
2020-10-29 09:26:49 OPTIONS IMPORT: --ifconfig/up options modified
2020-10-29 09:26:49 OPTIONS IMPORT: route options modified
2020-10-29 09:26:49 OPTIONS IMPORT: route-related options modified
2020-10-29 09:26:49 OPTIONS IMPORT: peer-id set
2020-10-29 09:26:49 OPTIONS IMPORT: adjusting link mtu to 1624
2020-10-29 09:26:49 OPTIONS IMPORT: data channel crypto options modified
2020-10-29 09:26:49 Data Channel: using negotiated cipher 'AES-256-GCM'
2020-10-29 09:26:49 Outgoing Data Channel: Cipher 'AES-256-GCM' initialized with 256 bit key
2020-10-29 09:26:49 Incoming Data Channel: Cipher 'AES-256-GCM' initialized with 256 bit key
2020-10-29 09:26:49 net_route v4 best gw query: dst 0.0.0.0
2020-10-29 09:26:49 net_route v4 best gw result: via 192.124.246.50 dev vlan10
2020-10-29 09:26:49 ROUTE GATEWAY 192.124.246.50/255.255.255.0 IFACE=vlan10 HWADDR=70:54:02:8f:72:f4
2020-10-29 09:26:49 TUN/TAP device tun0 opened
2020-10-29 09:26:49 net_iface.mtu.set: mtu 1500 for tun0
2020-10-29 09:26:49 net_iface.up: set tun0 up
2020-10-29 09:26:49 net_addr: v4 add: 10.9.0.7/24 dev tun0
2020-10-29 09:26:49 net_route v4 add: 172.17.0.62/32 via 10.9.0.1 dev [NULL] table 0 metric -1
2020-10-29 09:26:49 net_route v4 add: 172.17.0.69/32 via 10.9.0.1 dev [NULL] table 0 metric -1
2020-10-29 09:26:49 Initialization Sequence Completed
```

Der Installer fragt den Lizenzserver mit ab. Starten Sie daher zunächst OpenVPN

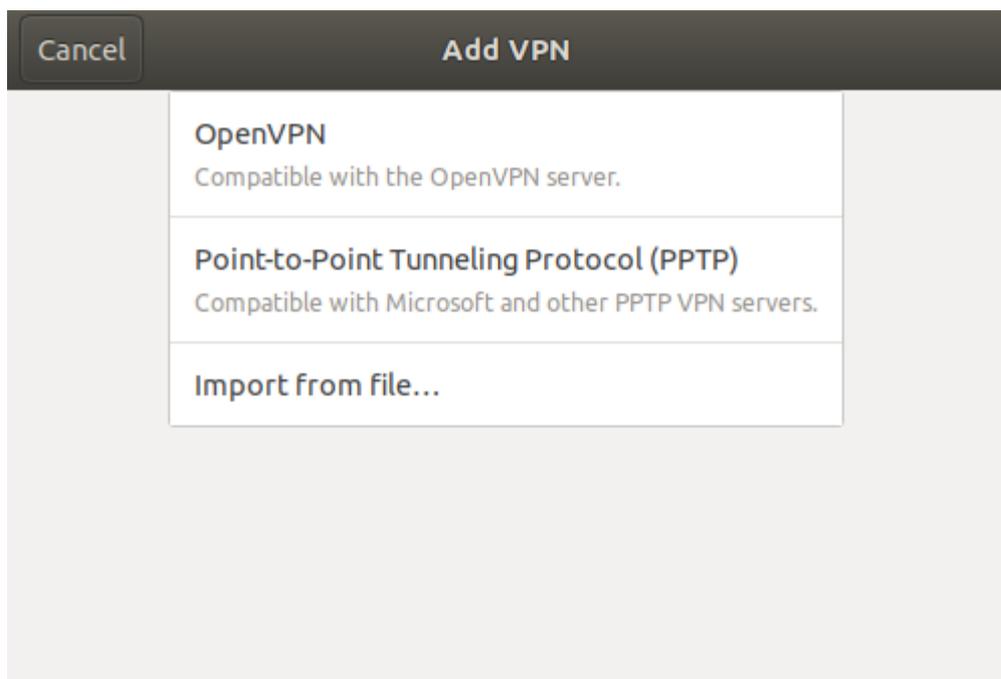
## OpenVPN über den Network Manager

<https://help.ash-berlin.eu/spss/spss-vpn.zip> herunterladen

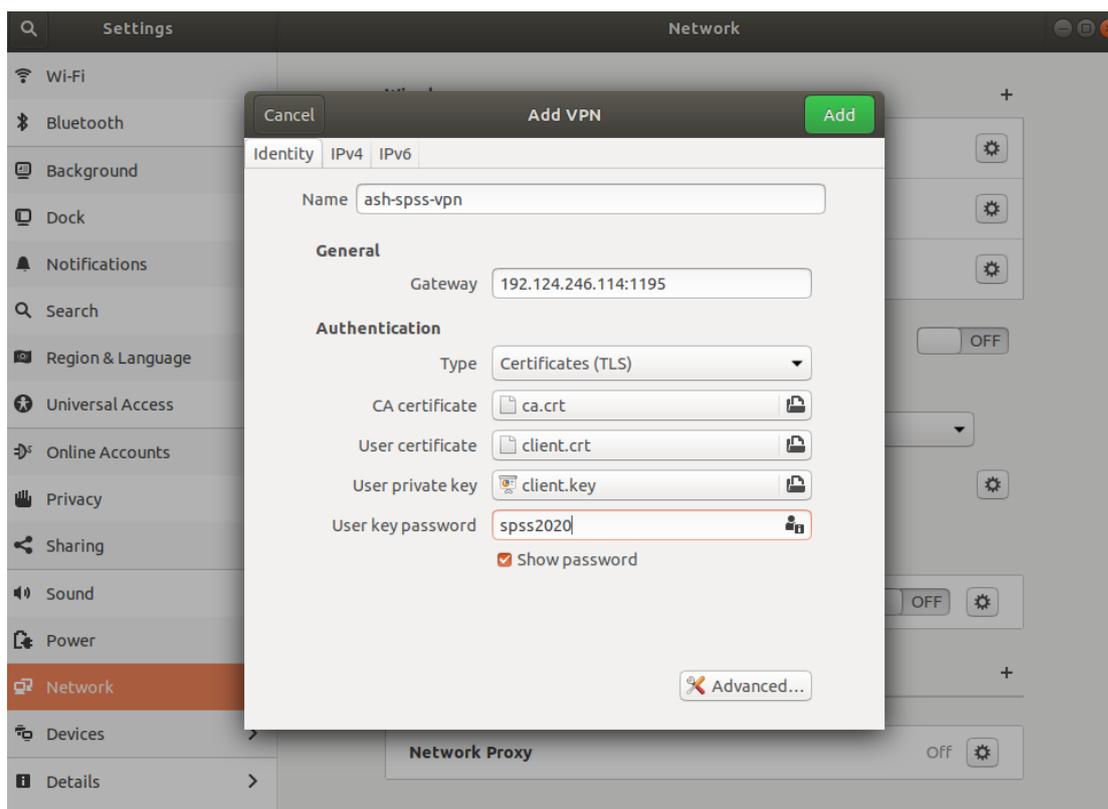
Im Network Manager das VPN konfigurieren



Die Konfigurationsdatei *ash-spss-vpn.ovpn* kann mit Import from file... importiert werden.

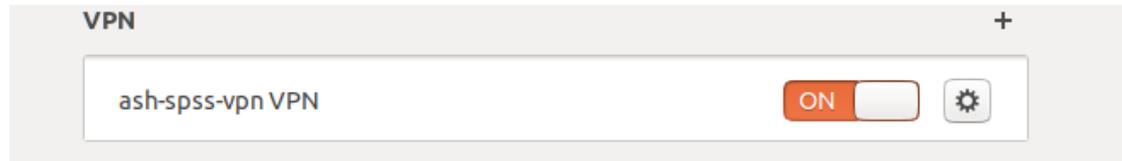


Geben Sie als Kennwort *spss2020* ein.



Danach kann SPSS installiert werden.

Der Installer fragt den Lizenzserver mit ab. Starten Sie daher zunächst OpenVPN.



### SPSS herunterladen

SPSS zum Download finden Sie hier:

[https://help.ash-berlin.eu/spss/spss27\\_linux\\_net.bin](https://help.ash-berlin.eu/spss/spss27_linux_net.bin)

### SPSS installieren

Installieren Sie nun SPSS auf Ihrem System.

Öffnen Sie dafür ein Terminal.

Die Installation muss als root erfolgen.

Geben Sie folgendes im Terminal ein

```
chmod +x ~/Downloads/spss27_linux_net.bin  
sudo ~/Downloads/spss27_linux_net.bin
```

Es dauert einen Moment.

Wenn alle notwendige Software installiert ist, startet der Installer:

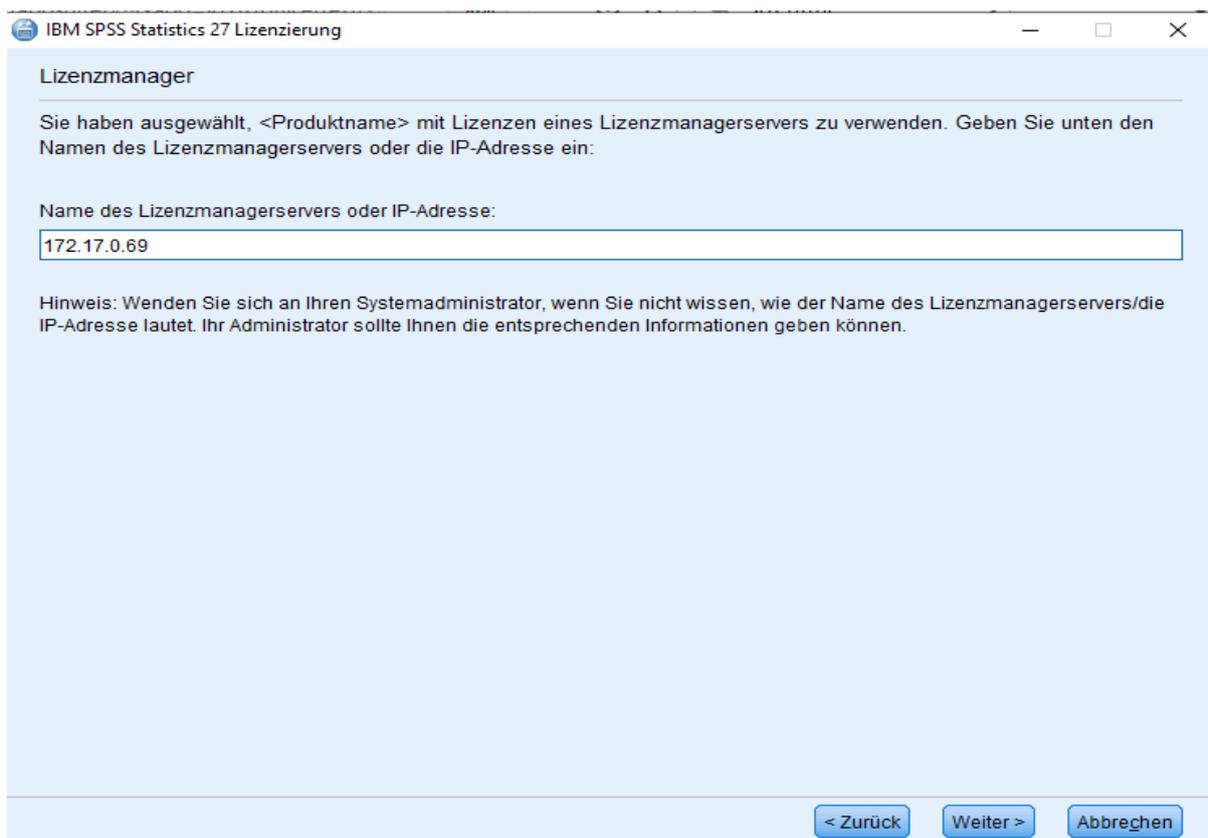
```
-rw-rw-r-- 1 tahiti tahiti 32205 Apr 4 11:33 spss27_linux_net.bin
-rw-rw-r-- 1 tahiti tahiti 22864179 Apr 10 11:33 spss27_linux_net.bin
-rw-rw-r-- 1 tahiti tahiti 93919 Apr 24 11:33 spss27_linux_net.bin
-rw-rw-r-- 1 tahiti tahiti 146425 Mai 3 11:33 spss27_linux_net.bin
-rw-rw-r-- 1 tahiti tahiti 2285286 Mai 7 11:33 spss27_linux_net.bin
-rw-rw-r-- 1 tahiti tahiti 1951386 Mai 7 11:33 spss27_linux_net.bin
-rw-rw-r-- 1 tahiti tahiti 3299665 Mai 15 11:33 spss27_linux_net.bin
-rw-rw-r-- 1 tahiti tahiti 41591272 Mai 25 11:33 spss27_linux_net.bin
-rw-rw-r-- 1 tahiti tahiti 41639760 Mai 26 11:33 spss27_linux_net.bin
-rw-rw-r-- 1 tahiti tahiti 56172 Mai 26 11:33 spss27_linux_net.bin
-rw-rw-r-- 1 tahiti tahiti 386784 Mai 26 11:33 spss27_linux_net.bin
-rw-rw-r-- 1 tahiti tahiti 63436 Mai 27 11:33 spss27_linux_net.bin
-rw-rw-r-- 1 tahiti tahiti 749731840 Jun 4 11:33 spss27_linux_net.bin
-rw-rw-r-- 1 tahiti tahiti 107581 Jun 23 11:33 spss27_linux_net.bin
-rw-rw-r-- 1 tahiti tahiti 423449 Sep 30 11:33 spss27_linux_net.bin
-rw-rw-r-- 1 tahiti tahiti 12471375 Okt 5 11:33 spss27_linux_net.bin
-rw-rw-r-- 1 tahiti tahiti 1388503 Okt 6 11:33 spss27_linux_net.bin
-rw-rw-r-- 1 tahiti tahiti 1415137 Okt 6 11:33 spss27_linux_net.bin
-rw-rw-r-- 1 tahiti tahiti 546731 Okt 6 11:33 spss27_linux_net.bin
-rw-rw-r-- 1 tahiti tahiti 439047 Okt 7 11:33 spss27_linux_net.bin
-rw-rw-r-- 1 tahiti tahiti 458464 Okt 9 11:33 spss27_linux_net.bin
-rwxrwxr-x 1 tahiti tahiti 791744475 Okt 30 11:33 spss27_linux_net.bin
-rw-rw-r-- 1 tahiti tahiti 10730 Okt 30 11:39 spss-vpn.zip
tahiti@tagliatelle:~/Downloads$ less spss27_linux_net.bin
tahiti@tagliatelle:~/Downloads$ sudo ~/Downloads/spss27_linux_net.bin
[sudo] password for tahiti:
Preparing to install
Extracting the JRE from the installer archive...
Unpacking the JRE...
Extracting the installation resources from the installer archive...
Configuring the installer for this system's environment...

Launching installer...
```

Während des Installationsprozesses fragt der Installer nach dem Lizenzmodell.

An dieser Stelle muss der Lizenzserver angegeben werden:

**172.17.0.69**



## **SPSS starten**

SPSS muss mit dem Lizenzserver der ASH verbunden werden.

Dafür müssen Sie zuerst OpenVPN starten (über Terminal oder Network Manager) und sich mit der ASH verbinden.

**SPSS startet allerdings nur, wenn OpenVPN gestartet und verbunden ist.**

Zum Starten können Sie `/opt/IBM/SPSS/Statistics/27/bin/statistics` als normaler Nutzer im Terminal ausführen.