Einwahl per VPN

Es ist möglich sich per VPN und den Zugangsdaten mit seinem privaten Rechner, Handy oder Weiß-der-Geier-was-fürn-Gerät in das StuRa-Netzwerk einzuwählen. Es muss die entsprechende Fähigkeit für PPTP-VPN oder SSTP-VPN besitzen.

Es ist ratsam, bei der VPN-Verbindung den Standardgateway zu deaktivieren. Solltest du dies nicht machen, so gehst du via StuRa-Netzwerk in das Internet.
In einigen Teil-Netzen werden leider die für eine PPTP-VPN-Verbindung notwendigen Ports geblockt oder das GRE-Protokoll nicht unterstützt (z.B. VPN/WEB und einige Fakultätsnetze der TU Dresden). In diesem Falle kann eine VPN-Verbindung ausschließlich via SSTP aufgebaut werden. Dieses Problem kann ebenfalls mit dem SSH-Zugang umgangen werden.

VPN Daten StuRa-Netz

Server: vpn.stura.tu-dresden.de
Accountdaten: Domänen-Account
Protokolle: PPTP, SSTP
für SSTP muss die Registry angepasst werden, da Die Zertifikatsperrliste nicht öffentlich zugänglich ist:

sstp.reg

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\services\SstpSvc\Parameter
s]
"NoCertRevocationCheck"=dword:00000001
```

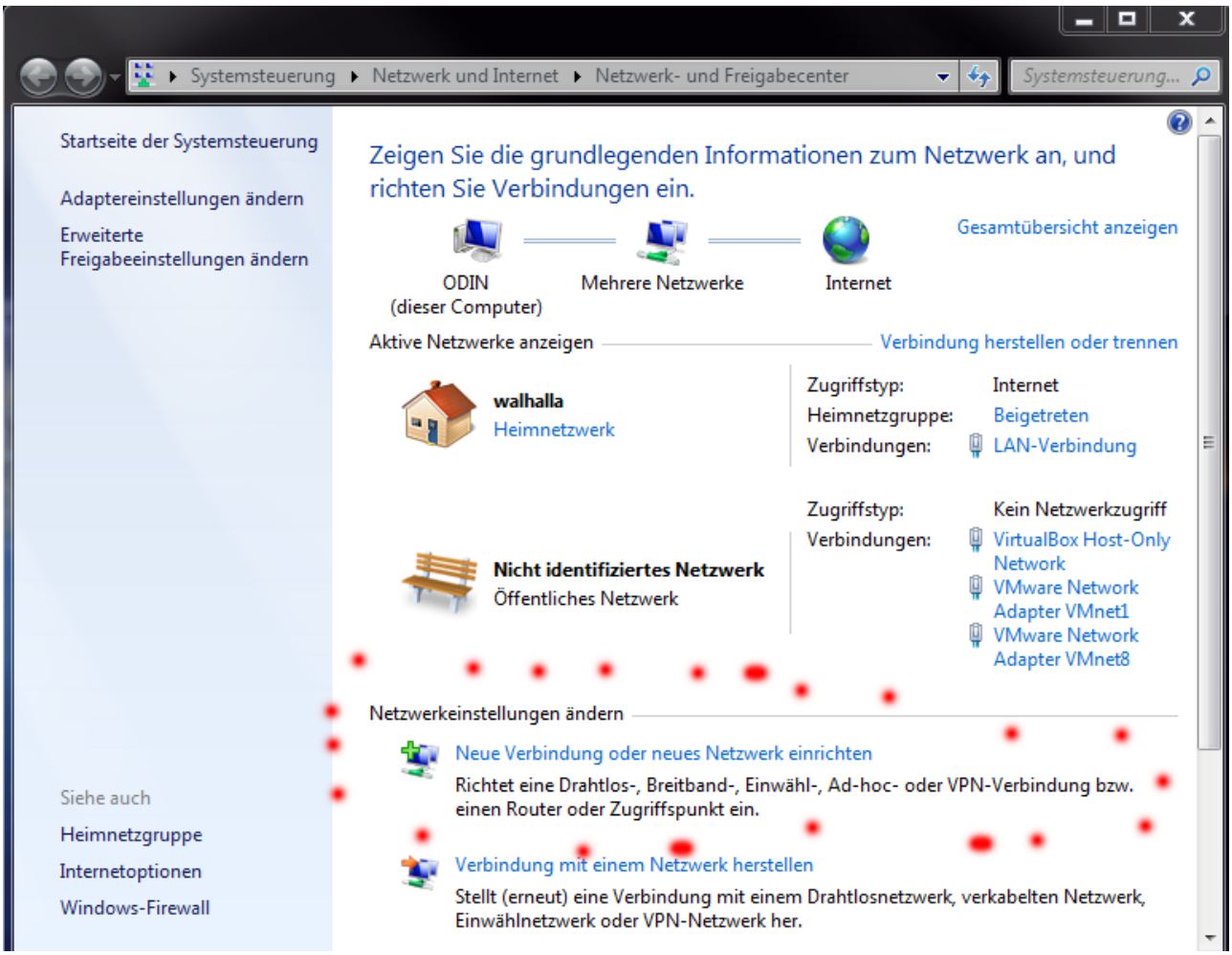
Freigaben und Dienste des Intranets stehen dann über die entsprechenden Adressen zur Verfügung:

- vfs.stura.tu-dresden.de für den Dateiserver
- vprint.stura.tu-dresden.de für den Druckserver
- wiki.stura.tu-dresden.de für dieses Wiki

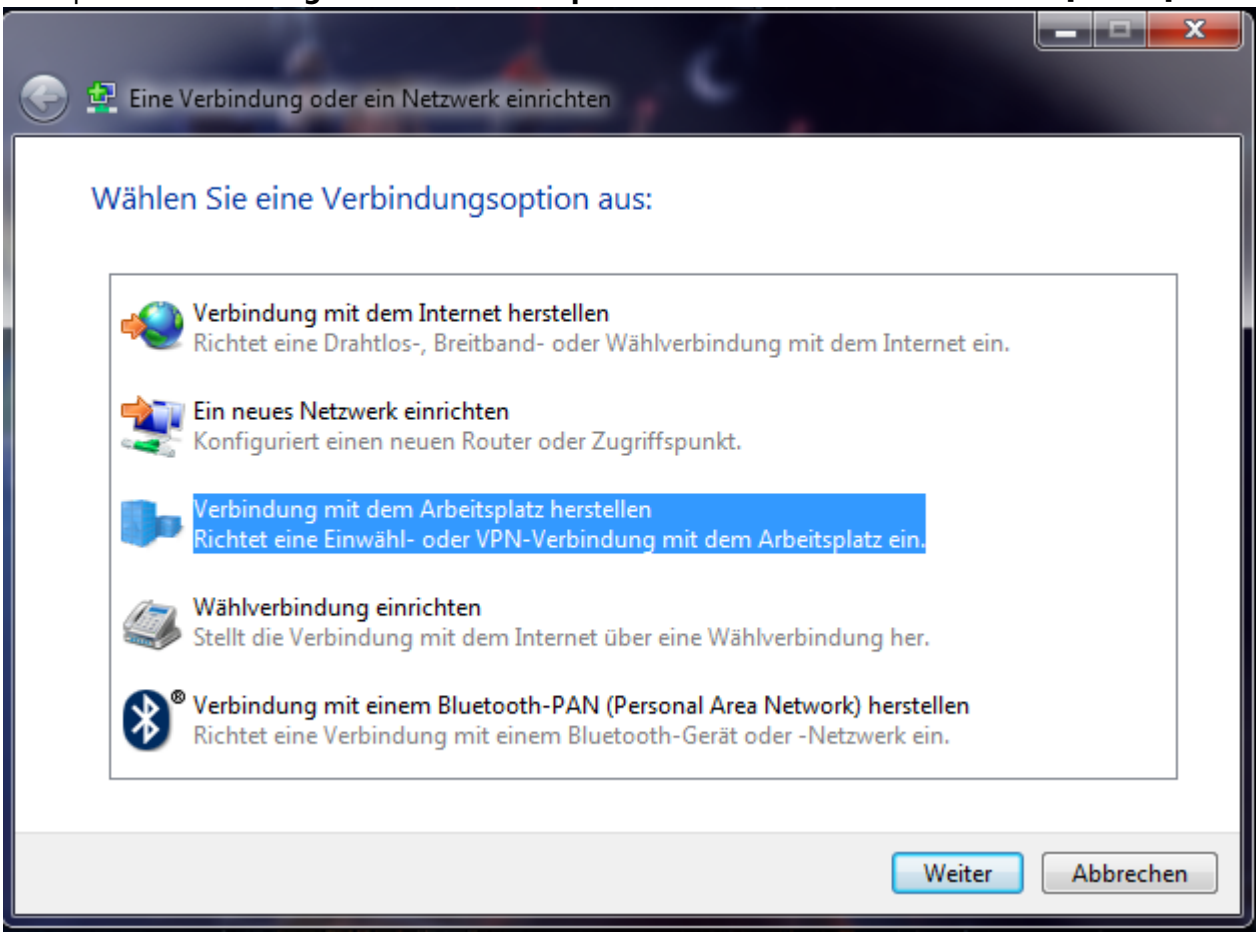
Windows XP

Windows 7

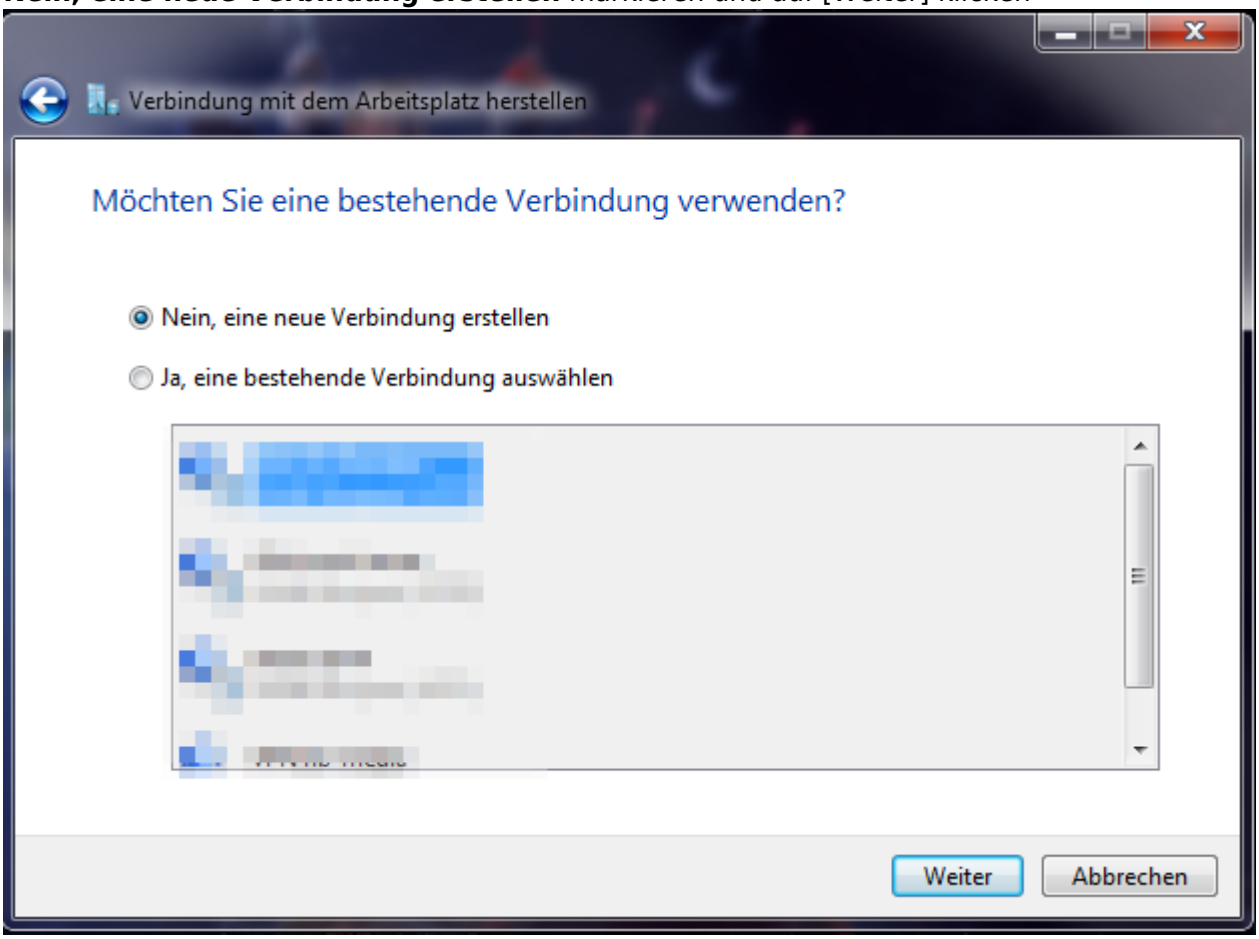
1. öffne das **Netzwerk- und Freigabecenter** und klicke auf **Neue Verbindung oder neues Netzwerk einrichten**



2. die Option **Verbindung mit dem Arbeitsplatz herstellen** markieren und auf [Weiter] klicken



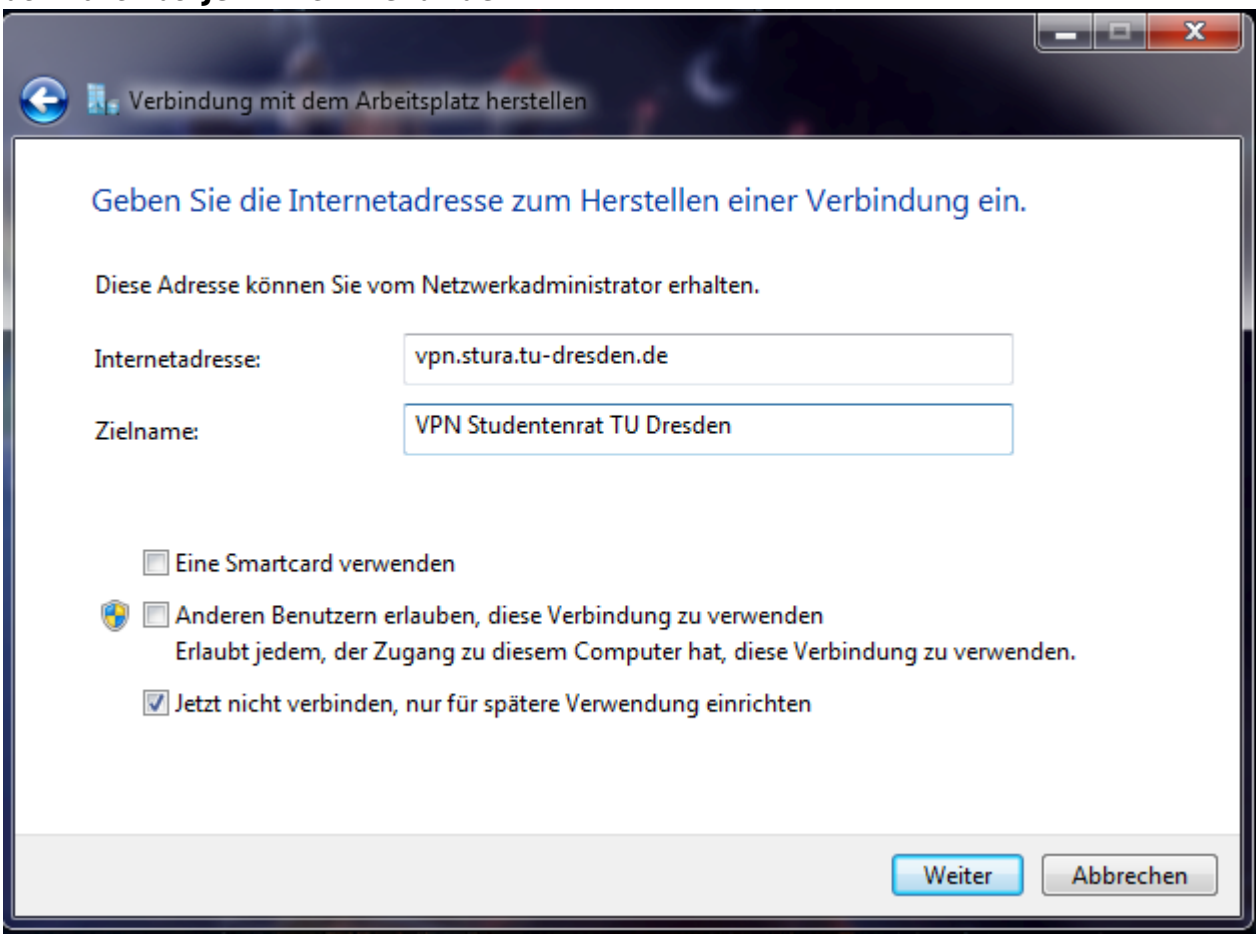
3. **Nein, eine neue Verbindung erstellen** markieren und auf [Weiter] klicken



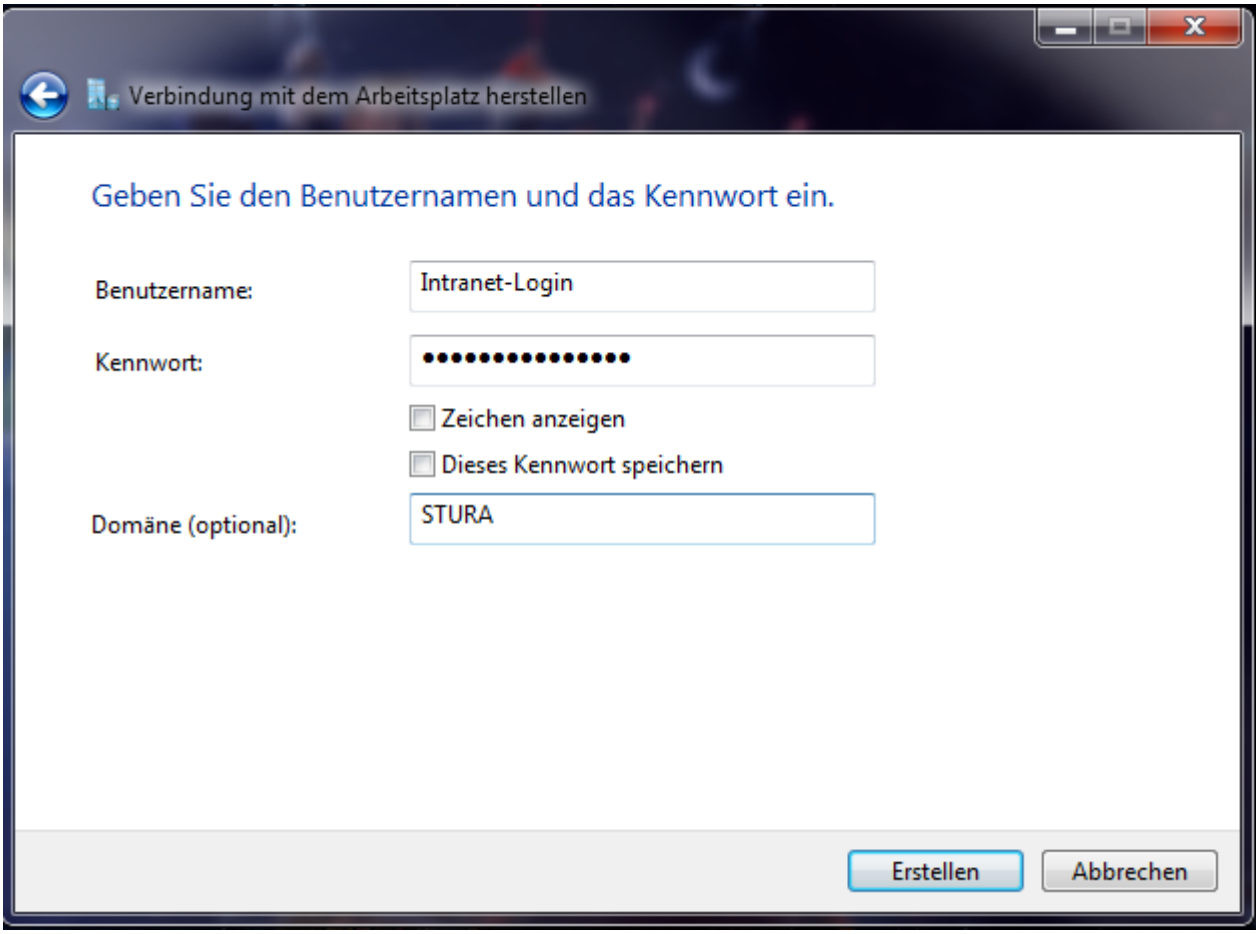
4. auf die Option **Die Internetverbindung (VPN) verwenden** klicken

5. als **Internetadresse** *vpn.stura.tu-dresden.de* eingeben

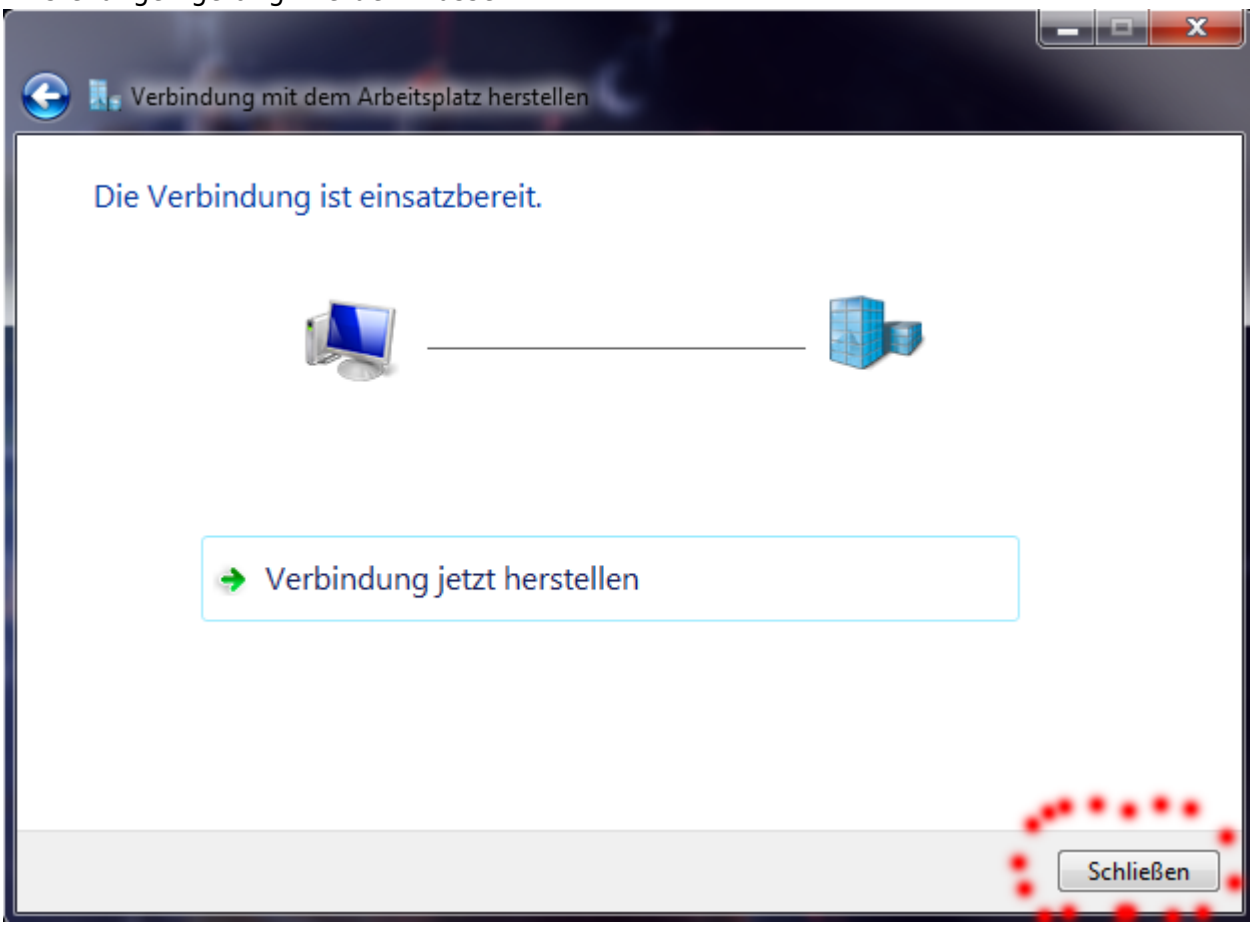
der **Zielname** ist frei wählbar und dient der Beschriftung der VPN-Verbindung
den Haken bei **Jetzt nicht verbinden**



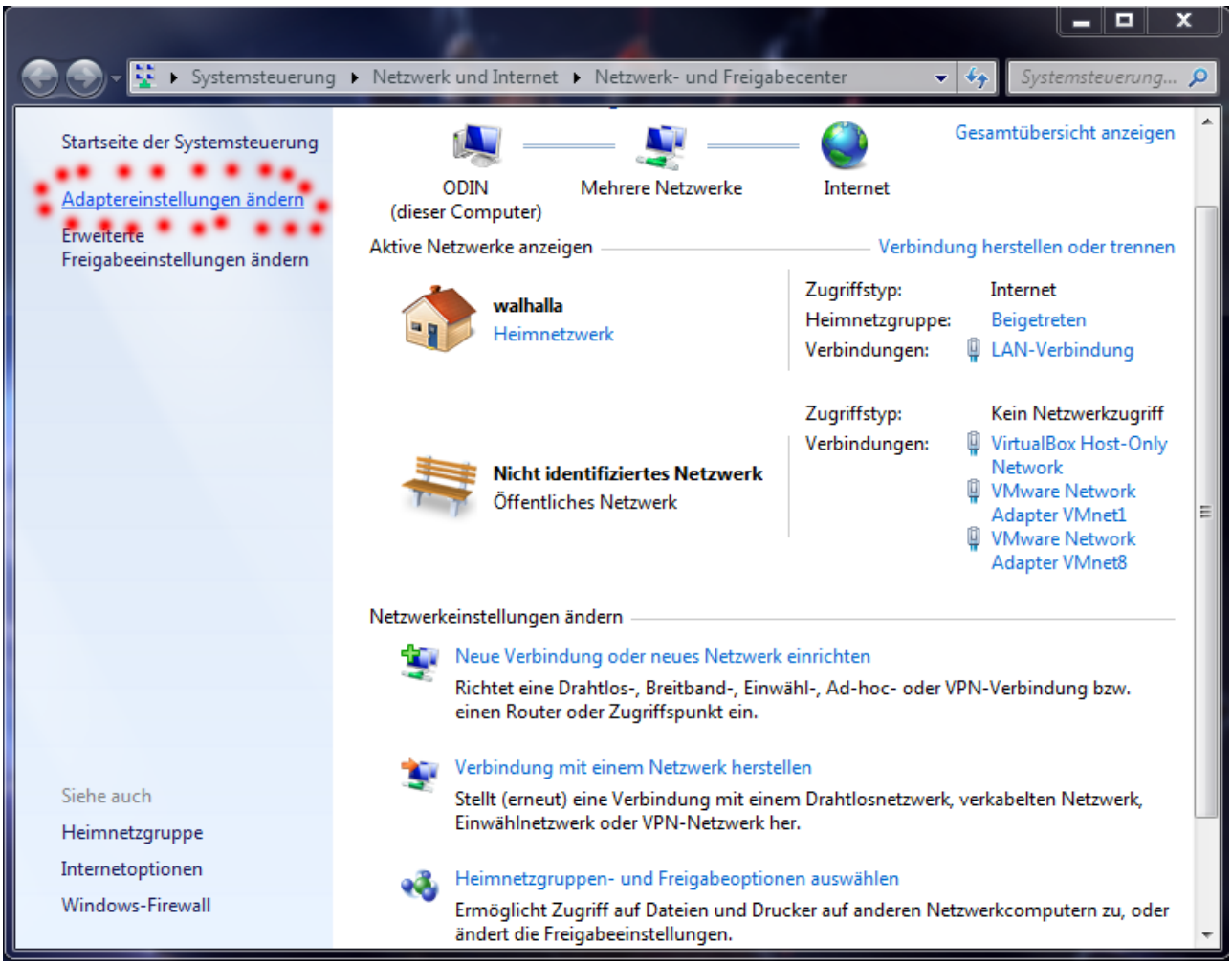
6. als **Benutzername** und **Kennwort** benutzt du dieselben Zugangsdaten wie an den Arbeitsrechner im Studentenrat
unter **Domäne** trägst du *STURA* ein
anschließend auf [Erstellen] klicken



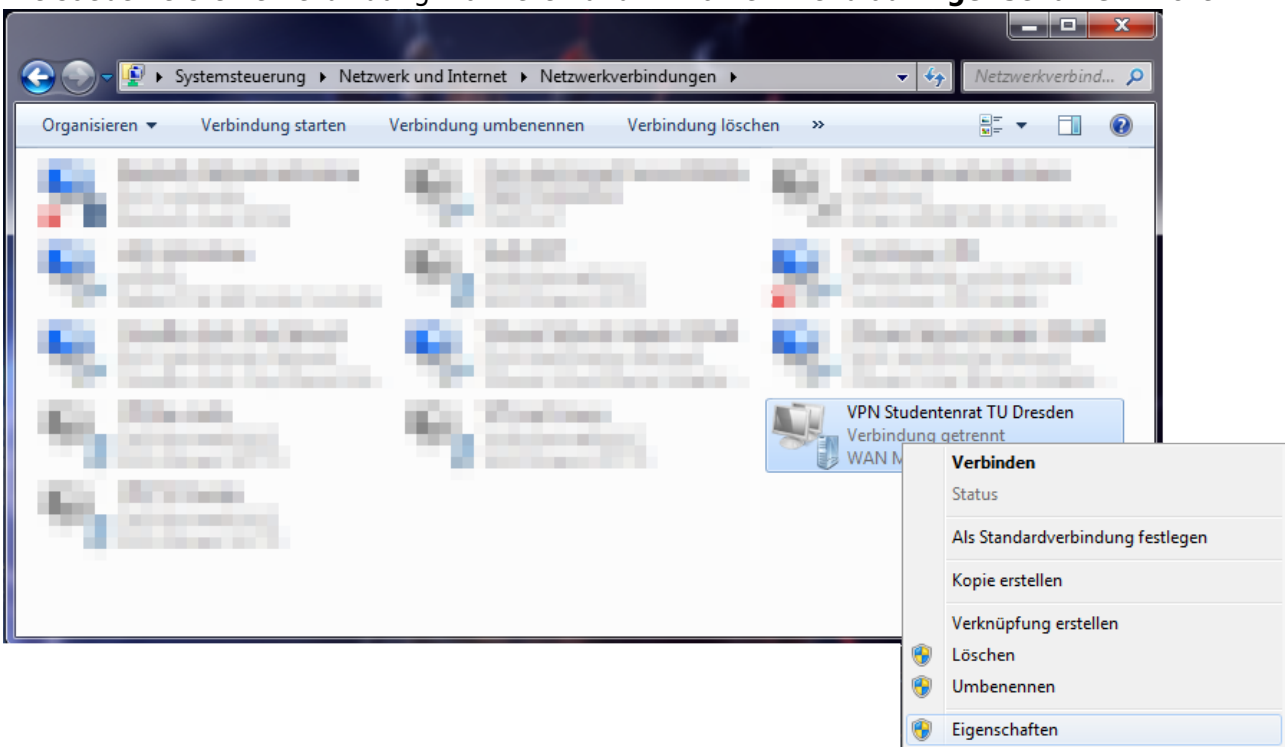
7. mit einem Klick auf den Button [Schließen] den Assistenten beenden, da noch einige Einstellungen getätigt werden müssen



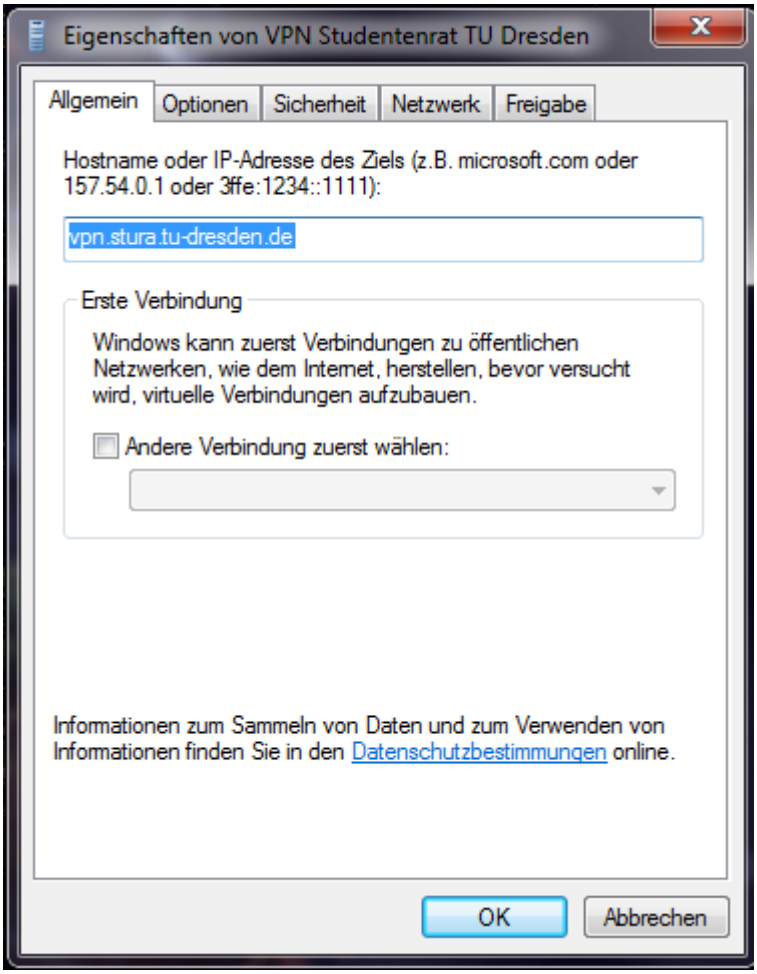
8. im **Netzwerk- und Freigabecenter** auf **Adaptereinstellungen ändern** klicken



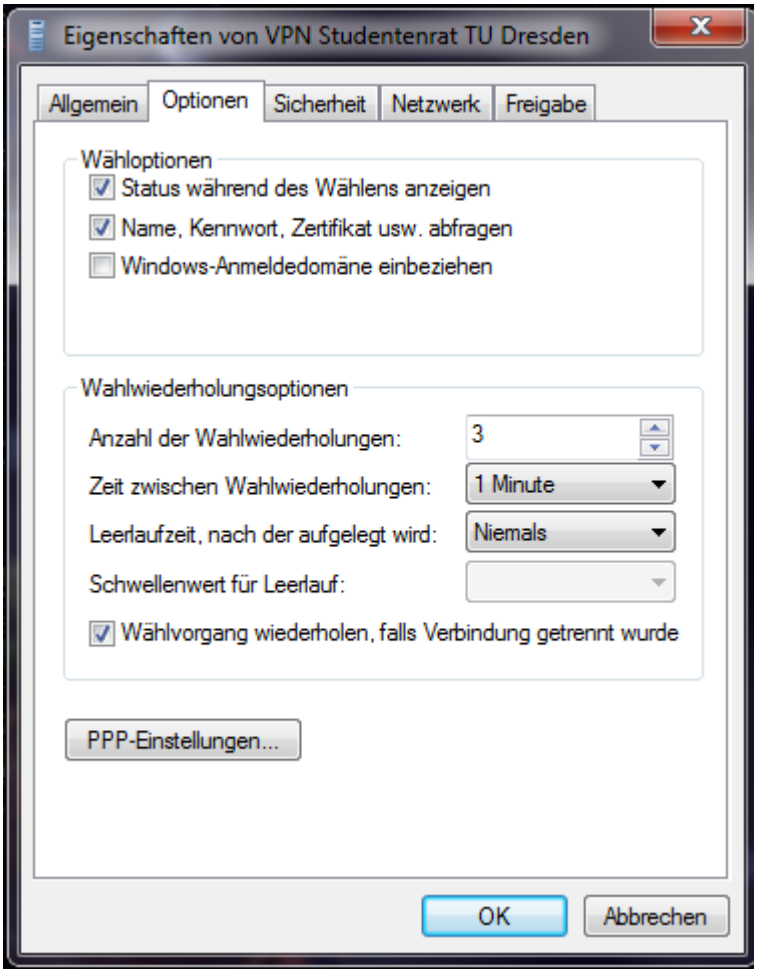
9. Die soeben erstellte Verbindung markieren und im Kontextmenü auf **Eigenschaften** klicken



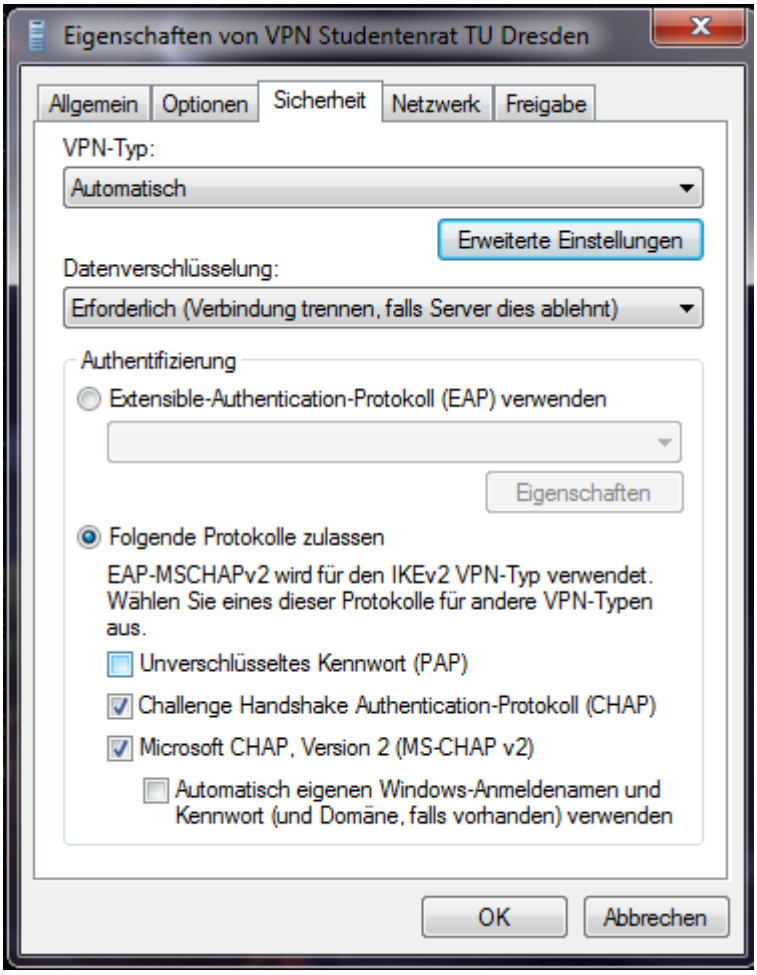
10. Im Reiter **Allgemein** ist die VPN-Server-Adresse hinterlegt, hier am besten nichts weiter ändern.


Eigenschaften von VPN Studentenrat TU Dresden
Allgemein
Optionen
Sicherheit
Netzwerk
Freigabe
Hostname oder IP-Adresse des Ziels (z.B. microsoft.com oder 157.54.0.1 oder 3ffe:1234::1111):
vpn.stura.tu-dresden.de
Erste Verbindung
Windows kann zuerst Verbindungen zu öffentlichen Netzwerken, wie dem Internet, herstellen, bevor versucht wird, virtuelle Verbindungen aufzubauen.
Andere Verbindung zuerst wählen:
Informationen zum Sammeln von Daten und zum Verwenden von Informationen finden Sie in den Datenschutzbestimmungen online.
OK
Abbrechen

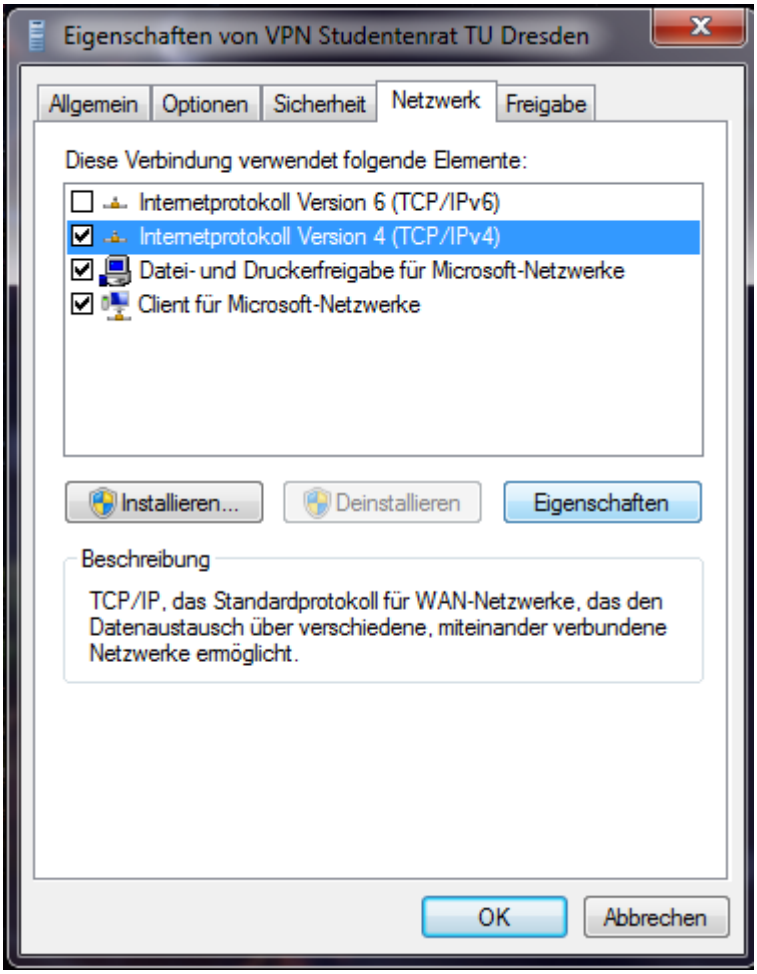
11.


Eigenschaften von VPN Studentenrat TU Dresden
Allgemein
Optionen
Sicherheit
Netzwerk
Freigabe
Wähloptionen
Status während des Wählens anzeigen
Name, Kennwort, Zertifikat usw. abfragen
Windows-Anmeldedomäne einbeziehen
Wahlwiederholungsoptionen
Anzahl der Wahlwiederholungen:
3
Zeit zwischen Wahlwiederholungen:
1 Minute
Leerlaufzeit, nach der aufgelegt wird:
Niemals
Schwellenwert für Leerlauf:
Wählvorgang wiederholen, falls Verbindung getrennt wurde
PPP-Einstellungen...
OK
Abbrechen

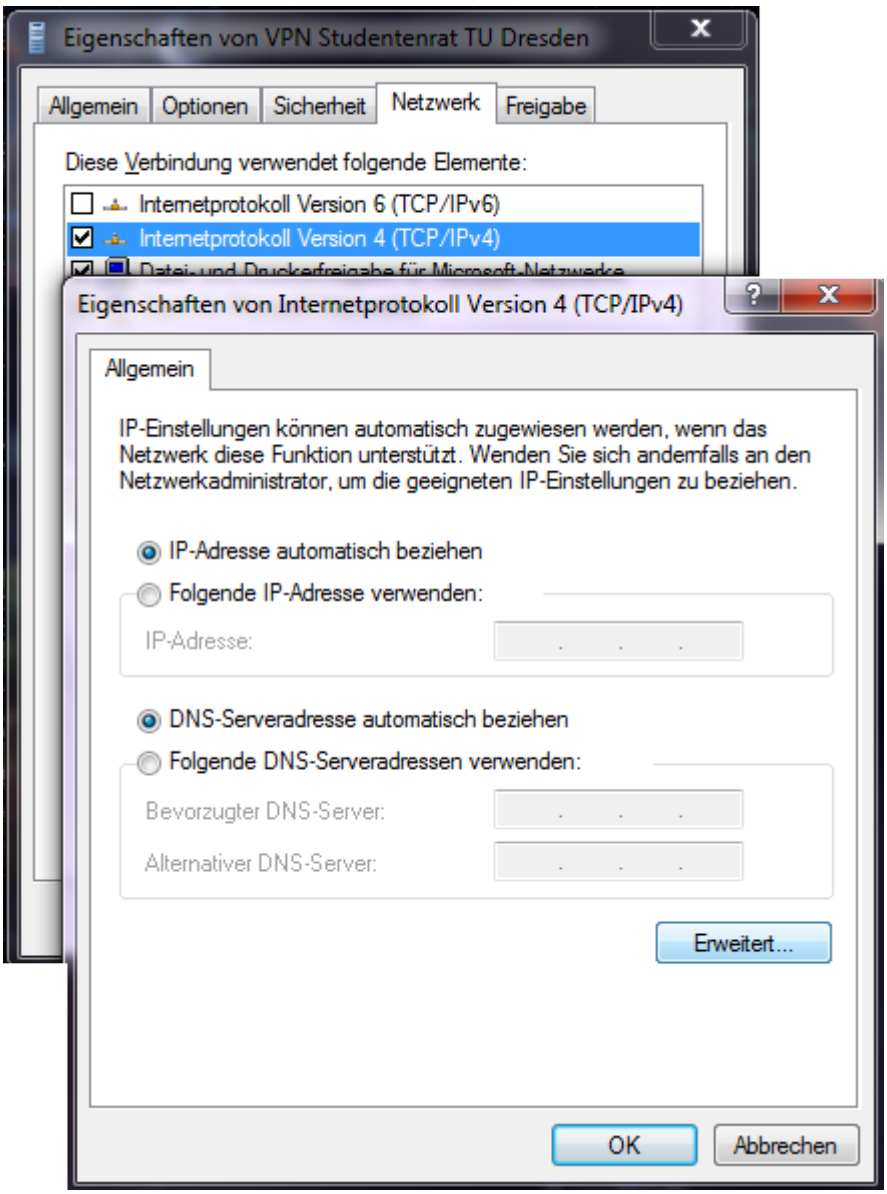
12.


Eigenschaften von VPN Studentenrat TU Dresden
Allgemein
Optionen
Sicherheit
Netzwerk
Freigabe
VPN-Typ:
Automatisch
Erweiterte Einstellungen
Datenverschlüsselung:
Erforderlich (Verbindung trennen, falls Server dies ablehnt)
Authentifizierung
Extensible-Authentication-Protokoll (EAP) verwenden
Eigenschaften
Folgende Protokolle zulassen
EAP-MSCHAPv2 wird für den IKEv2 VPN-Typ verwendet. Wählen Sie eines dieser Protokolle für andere VPN-Typen aus.
Unverschlüsseltes Kennwort (PAP)
Challenge Handshake Authentication-Protokoll (CHAP)
Microsoft CHAP, Version 2 (MS-CHAP v2)
Automatisch eigenen Windows-Anmeldenamen und Kennwort (und Domäne, falls vorhanden) verwenden
OK
Abbrechen

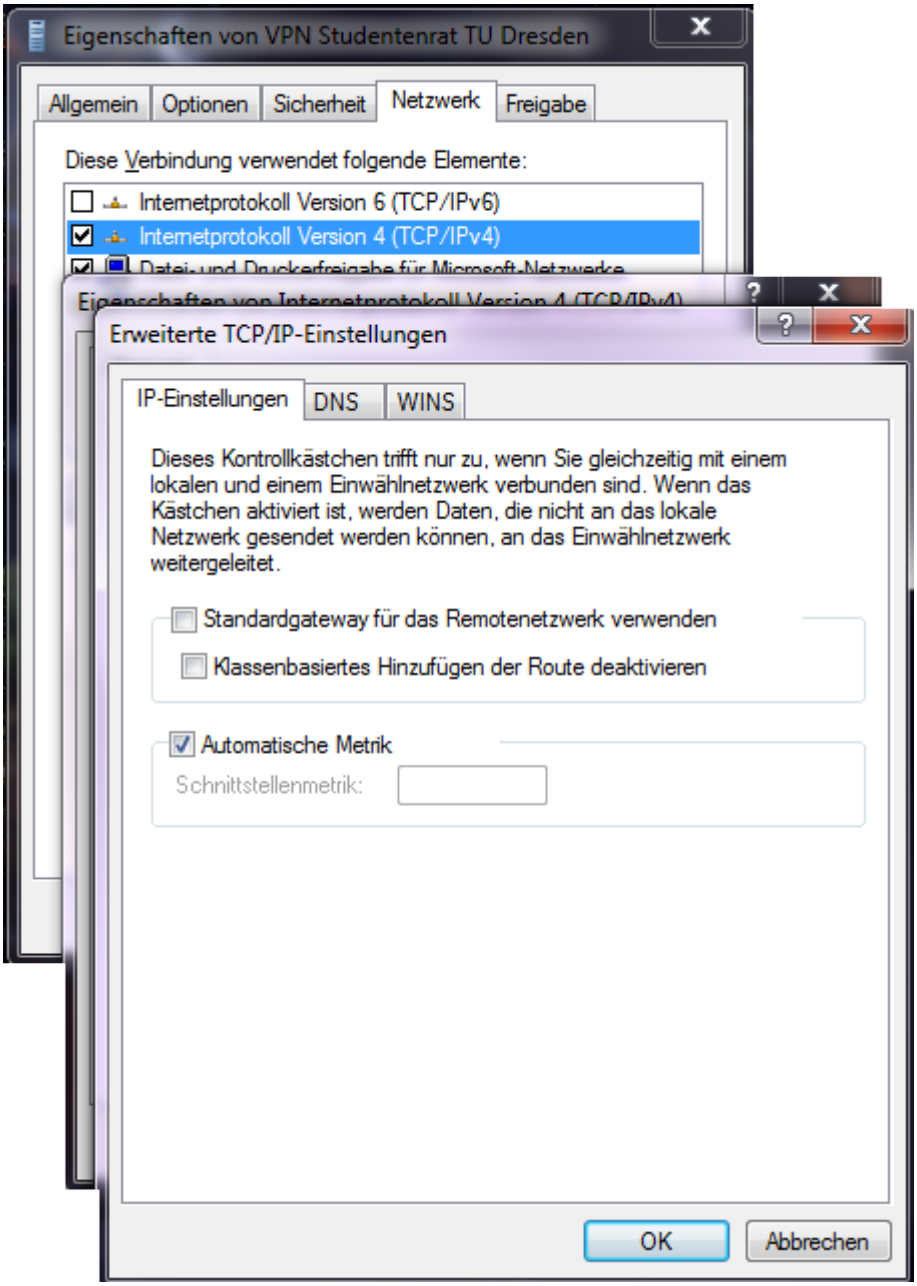
13.


Eigenschaften von VPN Studentenrat TU Dresden
Allgemein
Optionen
Sicherheit
Netzwerk
Freigabe
Diese Verbindung verwendet folgende Elemente:
Internetprotokoll Version 6 (TCP/IPv6)
Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4)
Datei- und Druckerfreigabe für Microsoft-Netzwerke
Client für Microsoft-Netzwerke
Installieren...
Deinstallieren
Eigenschaften
Beschreibung
TCP/IP, das Standardprotokoll für WAN-Netzwerke, das den Datenaustausch über verschiedene, miteinander verbundene Netzwerke ermöglicht.
OK
Abbrechen

14.


Eigenschaften von VPN Studentenrat TU Dresden
Allgemein
Optionen
Sicherheit
Netzwerk
Freigabe
Diese Verbindung verwendet folgende Elemente:
Internetprotokoll Version 6 (TCP/IPv6)
Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4)
Eigenschaften von Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4)
Allgemein
IP-Einstellungen können automatisch zugewiesen werden, wenn das Netzwerk diese Funktion unterstützt. Wenden Sie sich andernfalls an den Netzwerkadministrator, um die geeigneten IP-Einstellungen zu beziehen.
IP-Adresse automatisch beziehen
Folgende IP-Adresse verwenden:
IP-Adresse:
DNS-Serveradresse automatisch beziehen
Folgende DNS-Serveradressen verwenden:
Bevorzugter DNS-Server:
Alternativer DNS-Server:
Erweitert...
OK
Abbrechen

15.



Folgende Schritte führen möglicherweise zu einer Erfolgreichen Verbindung:

1. In der Systemsteuerung im „Netzwerk- und Freigabecenter“ eine neue Verbindung einrichten.
2. Den Anweisungen des Einrichtungsdialoges folgen
    1. Internetadresse ist „vpn.stura.tu-dresden.de“, als Zielname bietet sich „VPN Studentenrat TU Dresden“ an.
    2. Danach müssen in der neu eingerichteten Verbindung noch folgende Änderungen vorgenommen werden:
3. im Reiter „Sicherheit“ sollte der „VPN-Typ“ entweder auf automatisch oder auf PPTP eingestellt sein.
4. Außerdem muss das Protokoll „MS-CHAP v2“ zugelassen werden
5. Im Reiter „Netzwerk“ das „Internetprotokoll Version 6“ auswählen und dann auf „Einstellungen“ klicken
6. Im neuen Fenster auf „Erweitert“ klicken und dann im nächsten neu erscheinenden Fenster das Häkchen bei „Standardgateway […] verwenden“ entfernen
7. Alle Änderungen mit „OK“ bestätigen und dann bei „Internetprotokoll Version 4“ die gleiche Sache wiederholen.

Dann geht es mit dem neuen Netz weiter:

1. In der Systemsteuerung im „Netzwerk- und Freigabecenter“ wieder eine Verbindung einrichten.
2. Internetadresse ist jetzt „neunetz“, als Zielname könnte „StuRa-neu“ dienen.

Danach müssen auch in dieser Verbindung noch einige Änderungen vorgenommen werden:

1. im Reiter „Allgemein“ muss „andere Verbindung zuerst wählen“ angeschaltet werden, hier dann „StuRa-alt“ (bzw. den Namen der alten StuRa-VPN-Verbindung) auswählen
2. Die anderen Einstellung sind wie bei der ersten Verbindung anzupassen.

Es kann sein, dass bei der ersten Einwahl neben Username und Passwort auch die Domäne angegeben werden soll, die „STURA“ lautet.

Android

Unter Einstellungen → Drahtlos und Netzwerke → VPN kann die VPN Verbindung eingerichtet und später gestartet werden. Je nach Hersteller-Branding und Android-Version kann die Bezeichnung variieren.
Folgende Einstellung sollten vorgenommen werden:

- **Name**: frei wählbar
- **Typ**: PPTP
- **Server-Adresse**: vpn.stura.tu-dresden.de
- ~~keinen~~ Haken bei PPP-Verschlüsselung (MPPE)
- **DNS-Suchdomänen**: stura.tu-dresden.de
- **Routen**: frei lassen

Anschließen die Einstellungen speichern. Bei Verbindungsaufbau einfach mit dem Intranet-Account einloggen.

Drucken vom Android

Mit der Android-App RICOH Smart Device Print&Scan können über das VPN Dokumente und Bilder auf dem Ricoh-Drucker direkt ausgedruckt werden.
Vor dem Drucken muss noch der Drucker in der App registriert werden. Über *ricohmp2550.stura.tu-dresden.de* ist der Ricoh-Drucker erreichbar.
Bevor ein Dokument über die App gedruckt werden soll, wird eine Überprüfung der Druckeinstellung angeraten (Die Einstellungsmöglichkeiten sind selbsterklärend).
Don't have barcode reader? Click here.

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

Permanent link:
https://wiki.stura.tu-dresden.de/doku.php?id=allgemein:howtos:vpn&rev=1396514309

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