Einwahl per VPN

Es ist möglich sich per VPN und den Zugangsdaten mit seinem privaten Rechner, Handy oder Weißder-Geier-was-fürn-Gerät in das StuRa-Netzwerk einzuwählen. Es muss die entsprechende Fähigkeit für SPPTP-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. dazu den folgenden Code als Textdatei mit der Endung **.reg** speichern:

sstp.reg

Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\services\SstpSvc\Parameter
s]
"NoCertRevocationCheck"=dword:0000001

Anschließend einfach mit Doppelklick den Schlüssel in die Registry importieren.

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

Neben der eigenhändischen Installationj stellt das Referat Technik auch eine Installationsdatei zur VErfügung, welches die VPN-Verbindung auf einem Windows-Rechner (Windows Vista oder neuer) inklusive aller Einstellungen installiert.

Einrichtung per Installation

- 1. ZIP-Datei herunterladen
- 2. das in der ZIP liegende Installationsprogramm aufrufen und Installation abschließen

Die Verbindung kann dann mittels der Benutzernamen/PAsswort-Kombination für das StuRa-Netzwerk aufgebaut werden.

manuelle Einrichtung

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

🕞 🔄 Eine Verbindung oder ein Netzwerk einrichten	
Wählen Sie eine Verbindungsoption aus:	
Verbindung mit dem Internet herstellen Richtet eine Drahtlos-, Breitband- oder Wählverbindung mit dem Internet ein.	
Ein neues Netzwerk einrichten Konfiguriert einen neuen Router oder Zugriffspunkt.	
Verbindung mit dem Arbeitsplatz herstellen Richtet eine Einwähl- oder VPN-Verbindung mit dem Arbeitsplatz ein.	
Wählverbindung einrichten Stellt die Verbindung mit dem Internet über eine Wählverbindung her.	
Verbindung mit einem Bluetooth-PAN (Personal Area Network) herstellen Richtet eine Verbindung mit einem Bluetooth-Gerät oder -Netzwerk ein.	
Weiter	Abbrechen
Nein, eine neue Verbindung erstellen markieren und auf [Weiter] klicken	
🚱 🌆 Verbindung mit dem Arbeitsplatz herstellen	<u> </u>
Möchten Sie eine bestehende Verbindung verwenden?	
Nein, eine neue Verbindung erstellen	
🔘 Ja, eine bestehende Verbindung auswählen	
	Ξ
Weiter	Abbrechen

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

Se Verbindung mit dem Arbeitsplatz herstellen
Wie möchten Sie eine Verbindung herstellen?
Die Internetverbindung (VPN) verwenden Verbindung über ein VPN-Netzwerk (VPN=Virtuelles privates Netzwerk) durch das Internet herstellen.
Direkt wählen Direkte Verbindung durch Wählen einer Telefonnummer herstellen, ohne das Internet zu verwenden.
Was ist eine VPN-Verbindung?
Abbrechen

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**

🕒 👢 Verbindung mit der	n Arbeitsplatz herstellen				
Geben Sie die Internetadresse zum Herstellen einer Verbindung ein.					
Diese Adresse können Sie vom Netzwerkadministrator erhalten.					
Internetadresse:	vpn.stura.tu-dresden.de				
Zielname:	VPN Studentenrat TU Dresden				
📄 Eine Smartcard 🎯 🗐 Anderen Benut Erlaubt jedem, 📝 Jetzt nicht verb	verwenden zern erlauben, diese Verbindung zu verwenden der Zugang zu diesem Computer hat, diese Verbindung zu verwenden. inden, nur für spätere Verwendung einrichten				
	Weiter Abbrechen				

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

🕒 🗽 Verbindung mit dem J	Arbeitsplatz herstellen	
Geben Sie den Benu	itzernamen und das Kennwort ein.	
Benutzername:	Intranet-Login	
Kennwort:	•••••	
	Zeichen anzeigen Dieses Kennwort speichern	
Domäne (optional):	STURA	
		Erstellen Abbrechen

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



▶ Systemsteuerung ▶ Netzwerk und Internet ▶ Netzwerk- und Freigabecenter **- | 4**∳ Systemsteuerung. Gesamtübersicht anzeigen Startseite der Systemsteuerung ODIN Mehrere Netzwerke Internet Adaptereinstellungen ändern (dieser Computer) Erweiterte Aktive Netzwerke anzeigen Verbindung herstellen oder trennen Freigabeeinstellungen ändern Zugriffstyp: Internet walhalla Heimnetzgruppe: Beigetreten Heimnetzwerk LAN-Verbindung Verbindungen: Zugriffstyp: Kein Netzwerkzugriff Verbindungen: ۵ VirtualBox Host-Only Network Nicht identifiziertes Netzwerk VMware Network Ľ Öffentliches Netzwerk Adapter VMnet1 VMware Network Adapter VMnet8 Netzwerkeinstellungen ändern Neue Verbindung oder neues Netzwerk einrichten Richtet eine Drahtlos-, Breitband-, Einwähl-, Ad-hoc- oder VPN-Verbindung bzw. einen Router oder Zugriffspunkt ein. Verbindung mit einem Netzwerk herstellen Siehe auch Stellt (erneut) eine Verbindung mit einem Drahtlosnetzwerk, verkabelten Netzwerk, Einwählnetzwerk oder VPN-Netzwerk her. Heimnetzgruppe Internetoptionen Heimnetzgruppen- und Freigabeoptionen auswählen -Windows-Firewall Ermöglicht Zugriff auf Dateien und Drucker auf anderen Netzwerkcomputern zu, oder ändert die Freigabeeinstellungen.

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

G 💿 - 😰 •	Systemsteuerung 🕨 Netz	werk und Internet 🔸 Netzwerk	verbindungen 🕨		- ∳γ	Netzwerkv	erbind 🔎
Organisieren 🔻	Verbindung starten	Verbindung umbenennen	Verbindung löschen	»			
60, 515	10000	Ki bitiz	R	8.5			
1 11		EL MARK		1 1			
100							
Contraction of the local distribution of the	and the second	Contraction of the local states of the local s	and the second		1. C.		
100		The second second	- 10 million - 10	543			
100 B		West Westman			PN Studente	enrat TU Dresd	en
100 C		the second	-	Ve	erbind <u>ung</u> o	etrennt	
		and the second second		w 🥑	AN N	Verbinden	
10 M T	1000					Status	
						Als Standardv	erbindung festle
						Kopie erstelle	n
						Verknüpfung	erstellen
						Löschen	
					۲	Umbenennen	
					•	Eigenschafter	1

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 <u>Datenschutzbestimmungen</u> online.
OK Abbrechen

11. Bei **Optionen** den Haken bei *Windows-Anmeldedomäne einbeziehen* entfernen

Last update: 2021/01/30 13:55

🔋 Eigenschaften von VPN Studentenrat TU Dresden 🛛 💻 🍽
Allgemein Optionen Sicherheit Netzwerk Freigabe Wähloptionen Image: Status während des Wählens anzeigen Image: Status während des Wählens anzeigen Image: Status während des Wählens anzeigen Image: Windows-Anmeldedomäne einbeziehen Image: Status während des Wählens anzeigen Image: Status während des Wählens anzeigen
Wahlwiederholungsoptionen Anzahl der Wahlwiederholungen: 3 Zeit zwischen Wahlwiederholungen: 1 Minute Leerlaufzeit, nach der aufgelegt wird: Niemals Schwellenwert für Leerlauf: Image: Comparison of the state
OK Abbrechen Bei Sicherheit lässt du den VPN-Typ auf "Automatisch
Eigenschaften von VPN Studentenrat TU Dresden
Allgemein Optionen Sicherheit Netzwerk Freigabe VPN-Typ: Automatisch Erweiterte Einstellungen Datenverschlüsselung:
Erforderlich (Verbindung trennen, falls Server dies ablehnt) 👻

oder wählst explizit SSTP bzw. PPTP 12.

Allgemein Optionen	Sicherheit	Netzwerk	Freigabe		
VPN-Typ:					
Automatisch				•	
Datenverschlüsselun	ıg:	Erw	eiterte Eins	stellungen	
Erforderlich (Verbind	ung trennen,	falls Server	dies ableh	nt) 🔻	
Authentifizierung					
 Extensible-Author 	entication-Pro	tokoll (EAP)	verwende	n	
				-	
		[Eigensc	haften	
Folgende Protok	colle zulassen	1			
EAP-MSCHAPv Wählen Sie eine aus.	2 wird für den es dieser Prote	ı IKEv2 VPN okolle für an	I-Typ verw dere VPN-	endet. Typen	
Unverschlüs:	seltes Kennw	ort (PAP)			
Challenge Handshake Authentication-Protokoll (CHAP)					
Microsoft CHAP, Version 2 (MS-CHAP v2)					
Automatisch eigenen Windows-Anmeldenamen und Kennwort (und Domäne, falls vorhanden) verwenden					
		0	ĸ	Abbrechen	

13. Im Reiter **Netzwerk** nimmst du den Haken bei *Internet Protokoll Version 6* raus, markierst *Internet Protokoll Version 4* und klickst anschließend auf [Eigenschaften]

🚦 Eigenschaften von VPN Studentenrat TU Dresden 🛛 💻 🌉
Allgemein Optionen Sicherheit Netzwerk Freigabe
Diese Verbindung verwendet folgende Elemente:
 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 emöglicht.
OK Abbrechen

14. Jetzt auf [Erweitert...] klicken...

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 Druckerfreidabe für Microsoft-Netzwerke
Eigenschaften von Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4)
Allgemein
IP-Einstellungen können automatisch zugewiesen werden, wenn das Netzwerk diese Funktion unterstützt. Wenden Sie sich andemfalls 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. .. und den Haken bei Standardgateway für das Remotenetzwerk verwenden entfernen.

Eigenschaften von VPN Studentenrat TU Dresden
Allgemein Optionen Sicherheit Netzwerk Freigabe
Diese <u>V</u> erbindung verwendet folgende Elemente:
Internetprotokoll Version 6 (TCP/IPv6) Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4)
Eigenschaften von Internetprotokoll Version 4 (TCD/IDv4)
Erweiterte TCP/IP-Einstellungen
IP-Einstellungen DNS WINS
Dieses Kontrollkästchen trifft nur zu, wenn Sie gleichzeitig mit einem lokalen und einem Einwählnetzwerk verbunden sind. Wenn das Kästchen aktiviert ist, werden Daten, die nicht an das lokale Netzwerk gesendet werden können, an das Einwählnetzwerk weitergeleitet.
Standardgateway für das Remotenetzwerk verwenden Klassenbasiertes Hinzufügen der Route deaktivieren
Schnittstellenmetrik:
OK Abbrechen

16. Jetzt alle Fenster mit Klick auf [OK] schließen.

Die VPN-Verbindung ist nun einsatzbereit. Sie kann im **Netzwerk- und Freigabecenter** via **Adaptereinstellungen ändern** erreicht werden. Weiterhin wird die VPN-Verbindung und dessen Status im Systray-Symbol für die Netzwerkverbindungen angezeigt.

Linux

Konfiguration mithilfe des network-managers (KDE 4.14)

1. Klicke auf die Verbindungsübersicht (Computer/WLAN-Symbol) in deiner Taskleiste

0

	Ð	∷ ⊲)) <u>p</u> -	08:29 PM (G
🕑 🛜 🗆 🌠				1	ç
Aktive Ver	bindu	ngen			
Wired connection 1 Verbunden, # 0 B/s, # 0 B/s					
Fritzwlan50 Verbunden, ↓ 0 B/s, ↑ 0 B/s					
Verfügbare V	/erbin	dungen		C	1
fritzwlan24 Zuletzt verwendet am 11/02/14, WP	A-PSK				
Keine Chance Niemals verwendet, WPA-PSK					
wlan Zuletzt verwendet am 11/03/14, WP	A-PSK				

2. Öffne die Übersicht der konfigurierten Verbindungen (kleiner Schraubenzieher oben rechts)

📙 Hinzufügen 🗸 🎤 Bearbeiten 🚽	💥 Löschen	
Geben Sie hier Text ein, um Verbi	ndungen suchen	
Verbindungsname	✓ Euletzt verwendet	٦ĉ
🖗 agdsn	Gestern	
🖗 AGDSN Buero	10/16/14	
🖗 agdsn_free	10/14/14	
🖗 agdsn_guest	11/04/14	
🖗 AGDSN_Guest	10/23/14	
🖗 eduroam	10/17/14	
🖗 fritz_0263	07/16/14	
🖗 FRITZ!Box 3390	11/08/14	
n fritz24	07/11/14	
n fritz50	07/16/14	
🏟 fritzwlan24	11/02/14	
n fritzwlan50	Vor 4 Minuten	
🖗 Keine Chance	Niemals	
🖗 OpenWrt	Niemals	
💿 psycholan	11/01/14	~

- 0
- 3. Klicke das große grüne Plus-Zeichen an
- 4. Wähle unter 'VPN' die Verbindungsart 'PPTP'

Hinzufügen 🖉 🎤 Bearbeiten 🛛 💥 L	öschen		
Hardware	en suchen		
DSL	✓ I Zuletzt verwendet		
InfiniBand	Gestern		
Mobiles Breitband	10/16/14		
Kabelgebunden	10/14/14		
K <u>a</u> belgebunden (Freigegeben)	11/04/14		
Drahtlos	10/23/14		
Drahtlos (<u>F</u> reigegeben)	10/17/14		
<u>W</u> IMAX	07/16/14		
Virtuell	11/08/14		
Bundelung	07/11/14		
Melzwerkbrucke (Bhage)	07/16/14		
VPN	11/02/14		
StrongSwan	Vor 5 Minuten		
РРТР	Niemals		
<u>O</u> penVPN	Niemals		
<u>L</u> 2TP	11/01/14		
Op <u>e</u> nConnect			
VPNC			

5. Du solltest eintragen:

0

- Einen Verbindungs-Namen (frei wählbar)
- Unter 'Gateway': vpn.stura.tu-dresden.de
- 'Anmeldung': dein StuRa-Login (max.mustermann)
- 'Passwort': dein Passwort

Hin:	•		Neue Verbindung (vpn)		\otimes	
Geben	Ve <u>r</u> bindungsnam	e: Stura-V	'PN			
Verbin	Allgemeine Eins	stellungen	⊻PN (pptp) <u>I</u> Pv4			
ကု ag			Allgemein			
M AG	Gateway: vpn.stura.tu-dresden.de					
ကု ag			Zusätzlich			
ရာ ag	Anmeldung	max must	termann		_	
M AG	Passwort			Speichern	-	
୍ଲ ed	Passwort :	anzeigen				
ເຈົ້າt:	NT-Domäne:	(
(G) FRI		1				
(q) frit						
Con frit.						
equ iric						
				Erweitert		
(y) Kei				🖌 OK 🛛 🔗 Abbre	chen	
op pour	-					
(ida baac	noian		11/01/14			

6. Klicke nun auf 'Erweitert' unten rechts

0

- Entferne die Häkchen bei 'PAP', 'CHAP' und 'EAP'
- Setze einen Haken bei 'MPPE-Verschlüsselung verwenden'



- 7. Klicke auf 'OK'
- 8. Klicke erneut auf 'OK'

Das StuRa-VPN sollte sich nun unter dem von dir gewählten Namen auswählen lassen, ein Klick auf 'verbinden' stellt die Verbindung her. Last update: 2021/01/30 13:55



Android

Unter Einstellungen \rightarrow Drahtlos und Netzwerke \rightarrow 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.tudresden.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:vpn&rev=142262462



Last update: 2021/01/30 13:55