Technik im Fachbereich 08 OpenVPN auf Notebooks des Fachbereichs Wirtschaftswissenschaften

Frank Flore | IT 08 | November 2024



Inhalt

VPN Zertifikat beantragen

VPN Zertifikate in den certs Ordner kopieren

OpenVPN benutzen

7-Zip - Open Source Packprogramm Laufwerk K:\ oder L:\ einbinden



VPN Zertifikat beantragen

Wenn Sie noch nicht im Besitz eines gültigen OpenVPN Zertifikates sind, beantragen Sie ihr persönliches Zertifikat bei der KIS. » https://www.hs-niederrhein.de/it-support/openvpn-beantragen



Sie werden per E-Mail benachrichtigt sobald das Zertifikat fertig gestellt wurde. Anschließend können Sie es aus der KIS-Cloud herunter laden.

KIS-Cloud: https://alph.hs-niederrhein.de



VPN Zertifikate

Die OpenVPN Software ist auf Rechnern des Fachbereichs Wirtschaftswissenschaften schon vorkonfiguriert. Navigieren Sie über das Startmenü zum Ordner OpenVPN configuration file directory und öffnen diesen Ordner. Kopieren Sie anschließend die Zertifikate in den dort enthaltenen Ordner certs.





VPN Zertifikate

Das Zertifikat befinden sich mit zwei weiteren Dateien in einer ZIP-Datei die Sie von der KIS erhalten haben. Entpacken Sie die Zertifikate mit 7-zip und kopieren Sie anschließend diese Dateien in den Ordner certs der OpenVPN Installation.

Die drei Dateien müssen extrahiert werden, Sie können nicht direkt aus dem Archiv heraus kopiert werden!

Wenn das 7-Zip-Kontextmenü nicht angezeigt wird: » 7-zip einrichten.





VPN Zertifikate

Im Archiv befindet sich das PDF-Dokument mit dem VPN Passwort und eine weitere Archiv-Datei mit den drei Zertifikaten (cacert.pem, cert.pem und key.pem). Entpacken Sie auch diese Dateien. Anschließend markieren Sie die Dateien und ziehen Sie sie in den certs Ordner indem sich schon die Datei ta.key befindet.

Hierbei werden Sie aufgefordert ihre Admin-Zugangsdaten einzugeben.





Admin Zugangsdaten

Beim Kopieren der Zertifikate erscheint folgendes Fenster.

Setzen Sie den Haken bei [x] Für alle aktuellen Elemente wiederholen. Und klicken Sie auf den Button Fortsetzen -Sie werden aufgefordert Ihren Admin-Zugang einzugeben.

Wenn Sie noch keine Adminrechte haben, kontaktieren Sie bitte die IT des Fachbereichs.





Admin Zugangsdaten

Bitte geben Sie hier ihre Admin-Zugangsdaten ein.

 \times

Benutzerkontensteuerung

Möchten Sie zulassen, dass durch diese App Änderungen an Ihrem Gerät vorgenommen werden?



Dateivorgang

Verifizierter Herausgeber: Microsoft Windows

Weitere Details anzeigen

Geben Sie einen Administratorbenutzernamen und ein zugehöriges Kennwort ein, um den Vorgang fortzusetzen.

NB080000\admin	
•••••	ି
Domäne: NB080000	
Weitere Optionen	
Ja	Nein

Ihr lokaler Admin-Zugang setzt sich aus dem Rechnernamen und dem Benutzernamen Admin zusammen.

Den Namen ihres Rechner finden Sie unter: Systemsteuerung » System

z.B. NB081922\admin und ihr Admin-Passwort

Systemsteuerung\System und Sich	erheit\System					×
← → × ↑ 😒 > Systemsteu	erung > System und Sicherheit	> System v Ö 🔎	Systemsteuerung durch:	suchen		
Datei Bearbeiten Ansicht Extras						
Startseite der Systemsteuerung	Basisinformationen übe	er den Computer anzeigen				?
👎 Geräte-Manager	Windows-Edition					
Remoteeinstellungen	Windows 10 Education				10	
Computerschutz	© 2019 Microsoft Corpora	tion. Alle Rechte	Windo	2/1/	10	
💡 Erweiterte Systemeinstellungen	vorbehalten.		vviiriac			
	System					
	Prozessor:	Intel(R) Core(TM) i7-6600U CPU @ 2	2.60GHz 2.80 GHz			
	Installierter Arbeitsspeiche (RAM):	r 16,0 GB				
	Systemtyp:	64-Bit-Betriebssystem, x64-basierte	r Prozessor			
	Stift- und Toucheingabe:	Für diese Anzeige ist keine Stift- od	er Toucheingabe verfügba	ır.		
	Einstellungen für Computerna	men, Domäne und Arbeitsgruppe				
Siehe auch	Computername:	NB081905		Einstell	ungen	
Sicherheit und Wartung	Vollständiger Computername:	NB081905.fb08.hs-niederrhein.de		ändern		



VPN Zertifikate / 7-zip Packprogramm

Auf dem Notebook ist das Open Source Packprogramm 7-Zip vorinstalliert. Sollten die Einträge für das Entpacken nicht im Kontextmenü sichtbar sein, müssen Sie das Programm 7-zip einmal öffnen und die Zuweisung setzen.

Aktivieren Sie unter 7-zip » Extras » Optionen » Einstellungen alle verfügbaren Optionen.



C:\Users\fflore\Downloads\VPN\			_				-	×
Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten	Extras Hilfe							
+ - +	Optionen	N		i				
Hinzufügen Entpacken Überprüfe	Benchmark	45	n Eige	nschaften				
C:\Users\fflore\Downloads\\PN	Temporäre Dateie	n löschen						~
Name	Größe	Geändert am	Erstellt am	Kommentar	Ordner	Dateien		
		2024 11 00	2024 11 00					
vorname.nacnname@ns-niedermein.de	e.zip 91.040	2024-11-08	2024-11-08					
0 / 1 Objekt(e) markiert								



VPN Zertifikate / 7-zip Packprogramm

Nachdem Sie die Optionen ausgewählt haben, müssen Sie nun alle Windows-Explorer Fenster einmal schließen und den Windows-Explorer einmal neu öffnen damit die Kontextmenüeinträge sichtbar werden.

otionen							?	×
System	7-Zip	Ordner	Editor	Einstellungen	Sprache			
7-Zip v	erknüpf	en mit.	<i>(</i>)	+		+		•
I yp		L	more	a	le Benutzer			
2 /z			7-Zip	0				
Zip			7-Zip	Com	pressedFolder			
rar Cline			7-Zip					
00	1 6		7-Zip		CAREalder			
ca ince	D		7-Zip	10/1	CADFolder			
	,		7-Zip	VVII	IGOWS.ISOFIIE			
XZ			7-Zip					
			7-Zip					
	Id		7-Zip					
	io		7-Zip					
	2		7-7in					
	in2		7-Zip					
Htbz	2		7-7ip					
tbz			7-Zip					
az			7-Zip					
gzi	ip		7-Zip					
💾 tgz			7-Zip					
🛄 tpz			7-Zip					
zst								
tzs	t							
Ξz			7-Zip					
💾 taz	:		7-Zip					\sim
(10)	9							
				ОК	Abbrechen	Übernehme	en	Hilfe



OpenVPN (Konfigurationsdatei)

Um auf das Share-Laufwerk K:\ oder L:\ zuzugreifen, ist es zwingend erforderlich das Sie die VPN-Verbindung über die Konfiguration HN-XS-MG aufbauen.

Bitte vergewissern Sie sich, das sich die Konfigurationsdatei HN-XS-MG im *config* Ordner von OpenVPN befindet. Diese Konfigurationsdatei erhalten Sie über die KIS-Cloud. Wenn diese Konfigurationsdatei nicht verfügbar ist, wenden Sie sich an die IT des Fachbereichs Wirtschaftswissenschaften.

KIS-Cloud: https://alph.hs-niederrhein.de





OpenVPN starten

Auf dem Desktop befindet sich eine Verknüpfung zum Programm OpenVPN. Bitte klicken Sie doppelt auf diese Verknüpfung. Das Programm wird gestartet und befindet sich nun aktiv im Hintergrund. Den Status des Programmes sehen Sie im Symbol des System Tray.

Möglicherweise wurde es auch schon automatisch zusammen mit Windows gestartet. Dies können Sie in den Einstellungen von OpenVPN verändern.







OpenVPN Status

Klicken Sie nun mit der rechten Maustaste auf das OpenVPN-Symbol und navigieren Sie in der Konfiguration HN-XS-MG zum Menüpunkt *Verbinden*. Sie werden nun aufgefordert Ihr OpenVPN Passwort einzugeben.

Dieses Passwort haben Sie zusammen mit dem Zertifikat von der KIS erhalten, es befindet sich im PDF-Dokument.

Nachdem Sie ihr Passwort eingegeben haben werden Sie authentifiziert. Den Status sehen sie an der farblichen Änderung des Symbols, es wird zuerst gelb, und bei einer aktiven Verbindung ändert sich die Farbe nach grün.

Wenn eine aktive OpenVPN Verbindung verfügbar ist, wird kurz ein Windows-Hinweisfenster eingeblendet.



■ <i>信</i> 句》)25.03.2020 ■	OpenVPN Verbindung (Hochschule Niederrhein) Aktueller Status: Verbinden	- 🗆 ×		
Verbinden Trennen Reconnect Status Log Information Konfiguration anpassen Gespeicherte Passwörter löschen Passwort ändern	Wed Mar 25 13:01:23 2020 Open VPN 2.4.8 x86_64-w64-mingw32 [SSL (Open SSL)] [L2 Wed Mar 25 13:01:23 2020 Windows version 6.2 (Windows 8 or greater) 64bt Wed Mar 25 13:01:23 2020 Windows version 6.2 (Windows 8 or greater) 64bt Wed Mar 25 13:01:23 2020 MANAGEMENT_TCP_Socket listening on IAF_INET[127:0] Wed Mar 25 13:01:23 2020 M Wed Mar 25 13:01:23 2020 M Wed Mar 25 13:01:24 2020 W Ok Abbrechen Wed Mar 25 13:01:24 2020 W Ok Abbrechen	20] [LZ4] [PKCS11] [AE 0.1:25340 1:25340 1:25340 cert-lis instead.		HN-XS-MG ist nun verbunden. Zugewiesene IP: 10.133.0.78 OpenVPN GUI for Windows
◎ • • · · · · · · · · · · · · · · · · ·	OpenVPN Trennen Neu Verbinden	GUI 11.14.0.0/2.4.8	5 🛟 📃 🔯	🚯 🖷 🎤 Ѷ 💭 🖮 🌈 🕼 🖓 😕 月

Hochschule Niederrhein

University of Applied Sciences

Wirtschaftswissenschaften

Faculty of Business Administration

and Economics

HN-XS-MG Hochschule Nieden Datei importieren... Einstellungen... Beenden

Laufwerk K:\ - Laufwerk L:\

Wenn Sie auf unser Share-Laufwerk zugreifen möchten, lesen Sie bitte die separate PDF-Anleitung.



Direktlink: Anleitung_zum_Einbinden_von_Laufwerk_K_am_privaten_PC.pdf

Weitere Anleitungen: http://hsnr.de/anleitungen

