

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

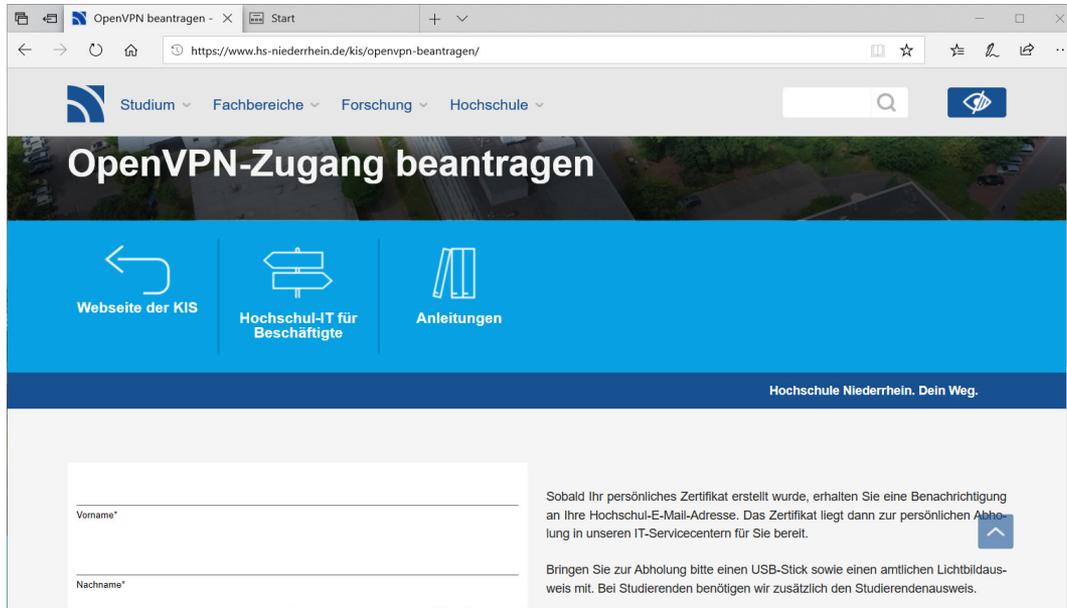
7-Zip - Open Source Packprogramm

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>



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.hs-niederrhein.de/kis/openvpn-beantragen/>. The page features a navigation bar with 'Studium', 'Fachbereiche', 'Forschung', and 'Hochschule'. The main heading is 'OpenVPN-Zugang beantragen'. Below this, there are three blue buttons: 'Webseite der KIS' (with a left arrow icon), 'Hochschul-IT für Beschäftigte' (with a signpost icon), and 'Anleitungen' (with a book icon). A dark blue banner below the buttons reads 'Hochschule Niederrhein. Dein Weg.'. The main content area contains a form with two input fields labeled 'Vorname*' and 'Nachname*'. To the right of the form, there is a text block: 'Sobald Ihr persönliches Zertifikat erstellt wurde, erhalten Sie eine Benachrichtigung an Ihre Hochschul-E-Mail-Adresse. Das Zertifikat liegt dann zur persönlichen Abholung in unseren IT-Servicecentern für Sie bereit.' Below this text is a blue button with an upward arrow icon. A second text block below reads: 'Bringen Sie zur Abholung bitte einen USB-Stick sowie einen amtlichen Lichtbildausweis mit. Bei Studierenden benötigen wir zusätzlich den Studierendenausweis.'

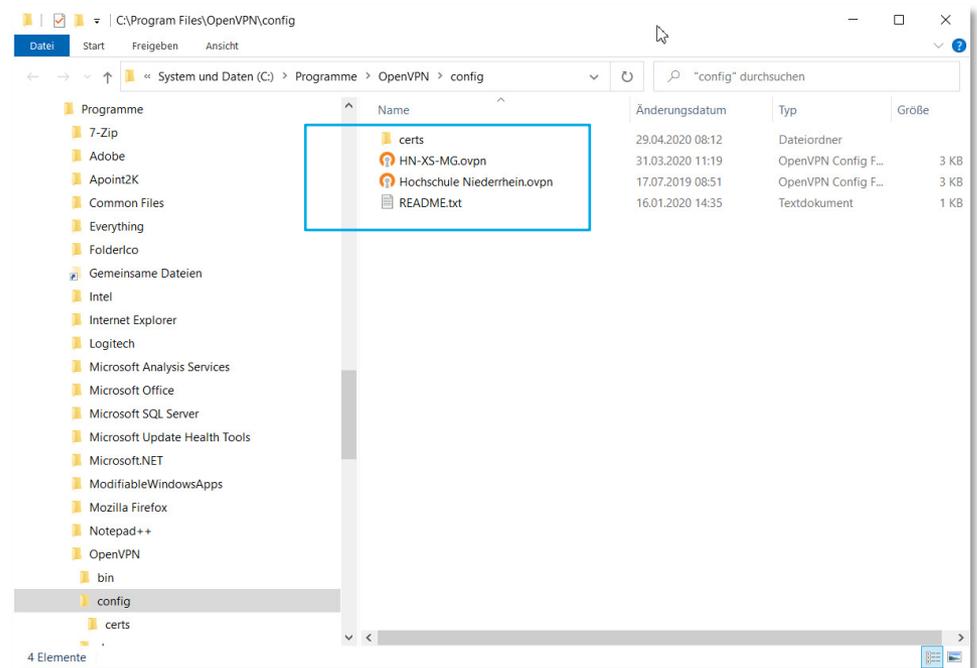
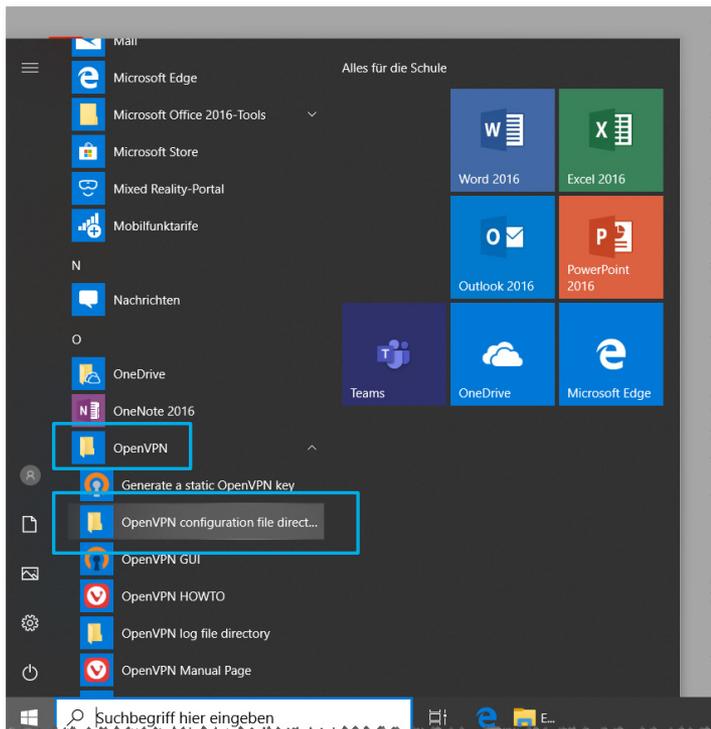
Sie werden per E-Mail benachrichtigt sobald das Zertifikat fertig gestellt wurde. Anschließend können Sie es aus der KIS-Cloud herunterladen.

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**.

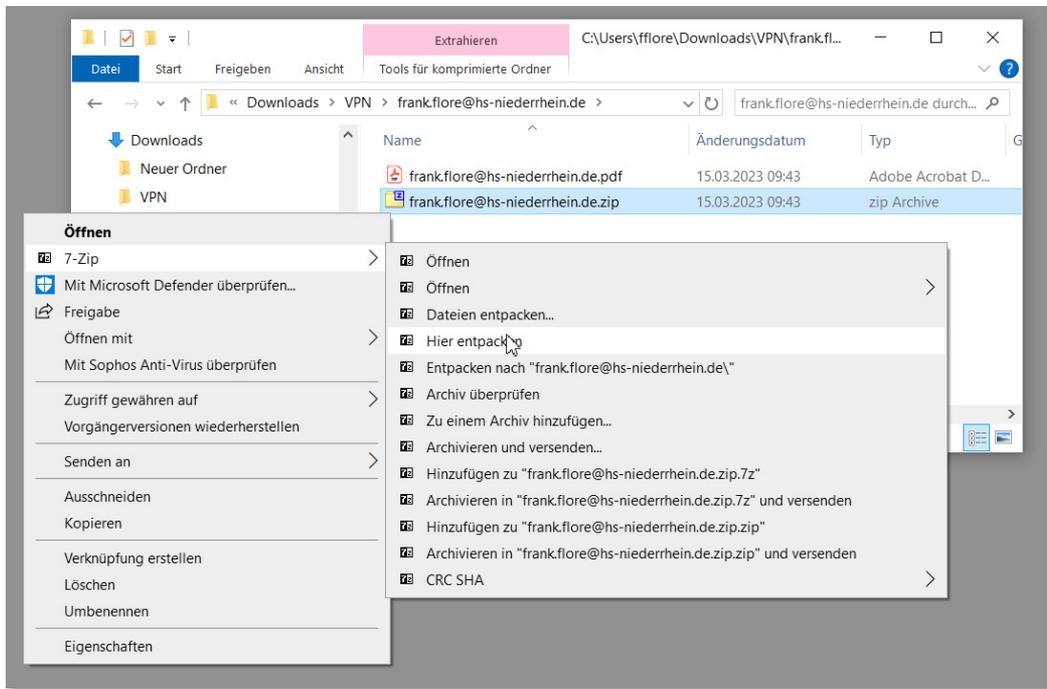


VPN Zertifikate

Das Zertifikat befindet 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!

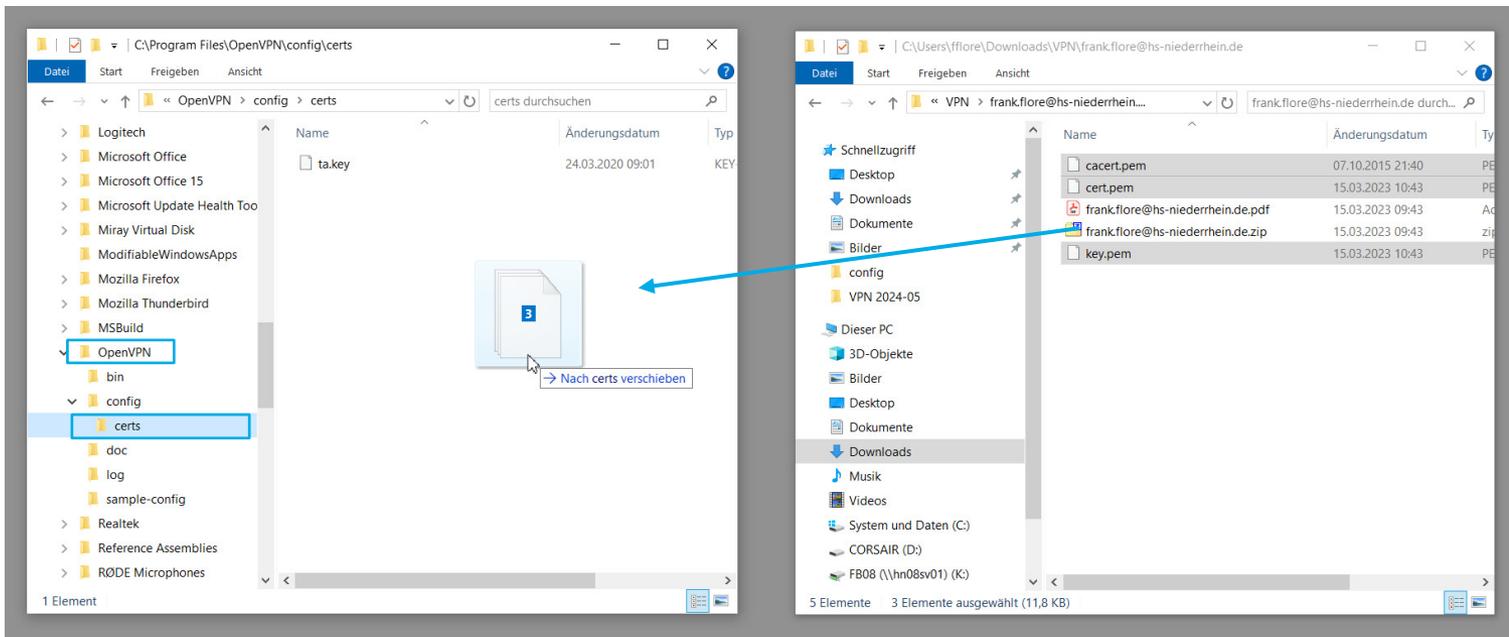
Wenn das 7-Zip-Kontextmenü nicht angezeigt wird: » **7-zip einrichten.**



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.

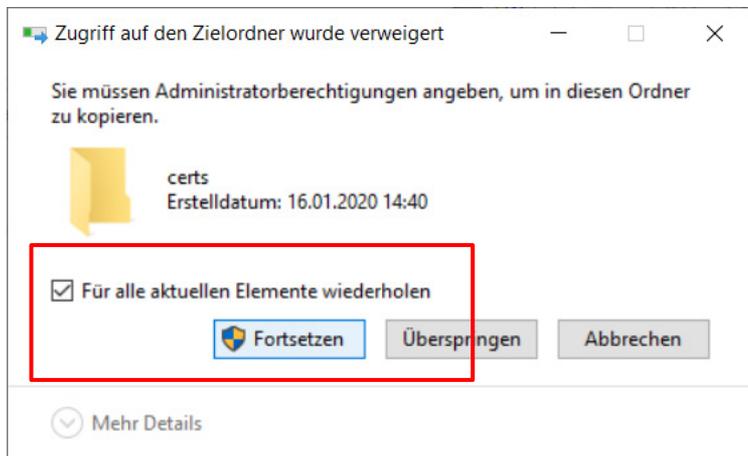


Admin Zugangsdaten

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

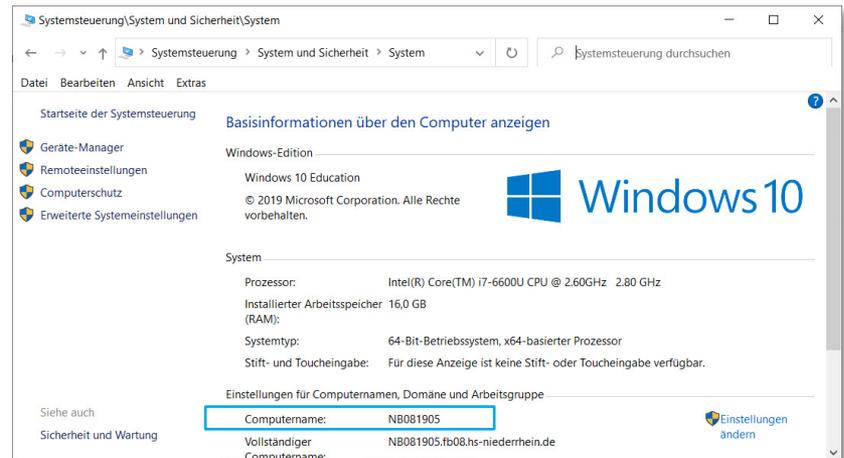
Bitte geben Sie hier ihre Admin-Zugangsdaten ein.



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

Den Namen ihres Rechner finden Sie unter: **Systemsteuerung » System**

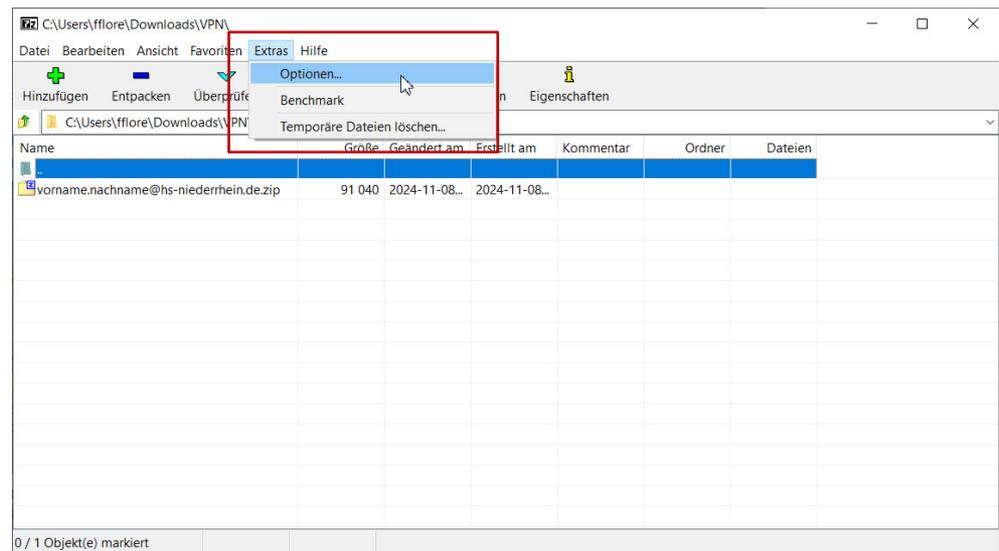
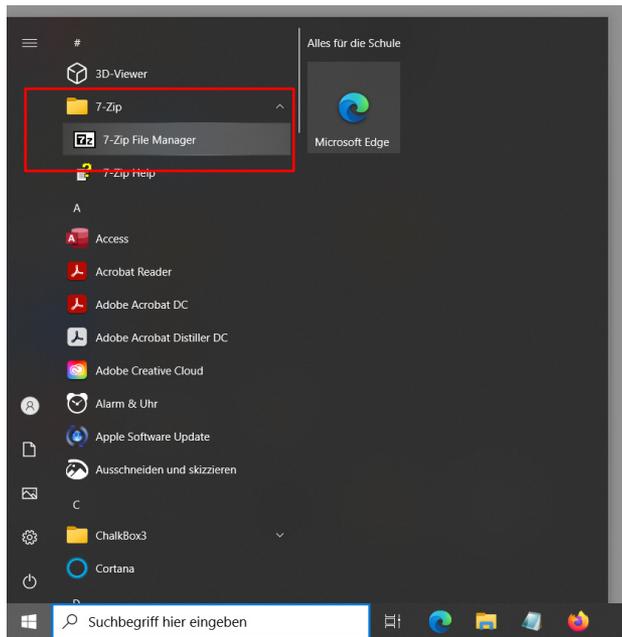
z.B. **NB081922\admin** und ihr **Admin-Passwort**



VPN Zertifikate / 7-zip Packprogramm

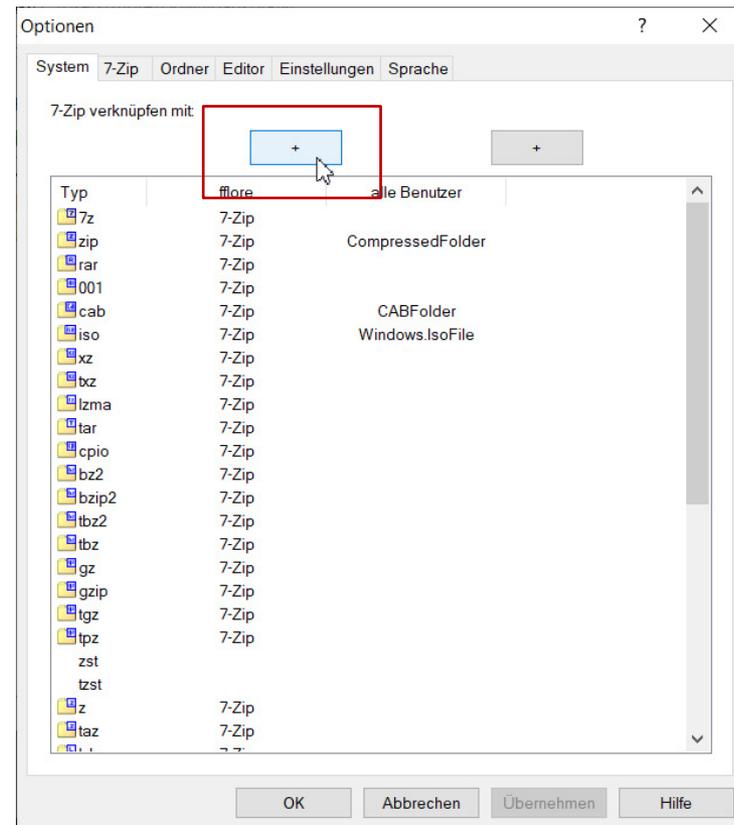
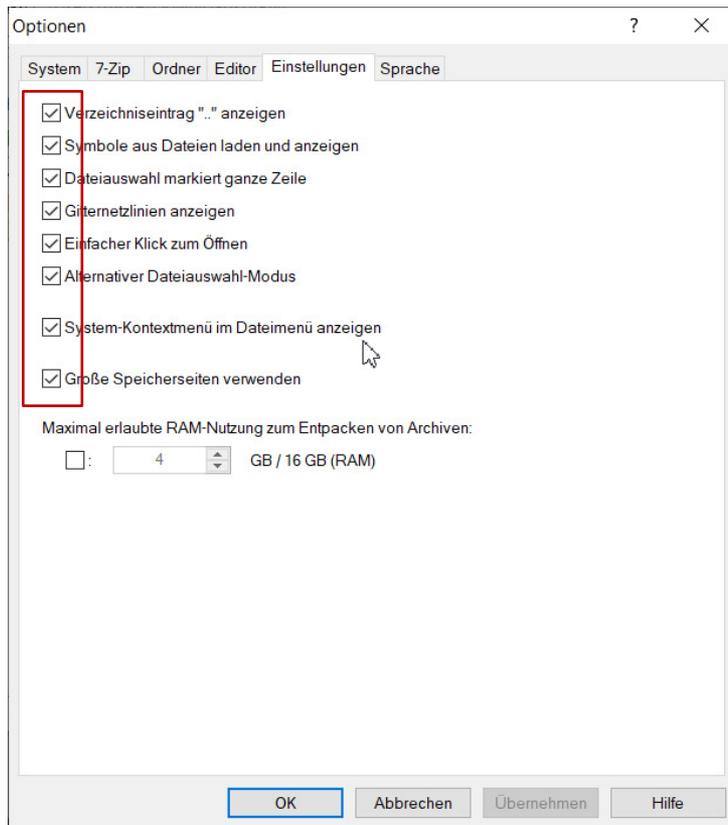
Auf dem Notebook ist das Open Source Packprogramm 7-Zip vorinstalliert. Sollten die Einträge für das Entpacken nicht im Kontextmenü sichtbar sein, müssen Sie das Programm 7-zip einmal öffnen und die Zuweisung setzen.

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



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.

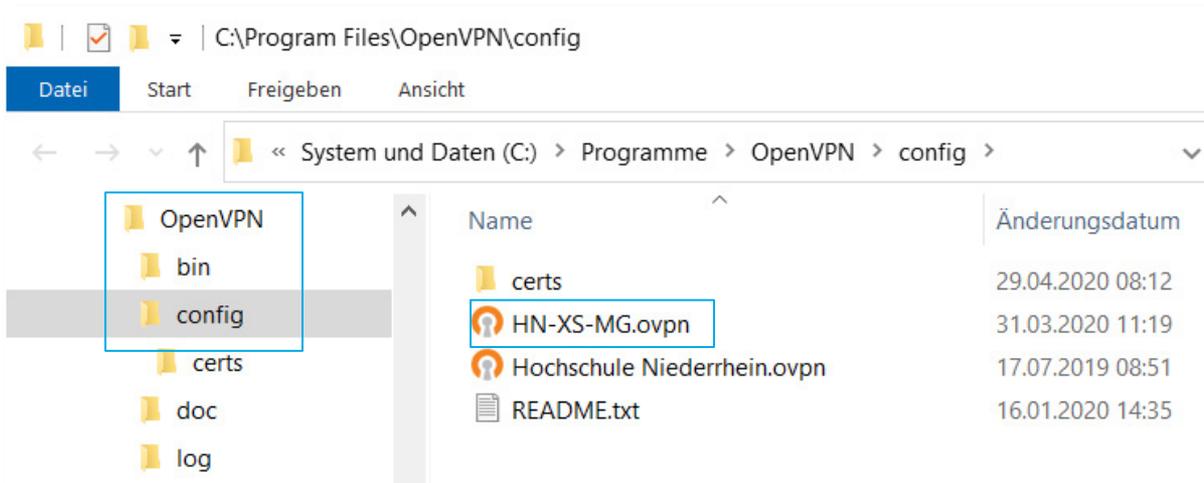


OpenVPN (Konfigurationsdatei)

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.

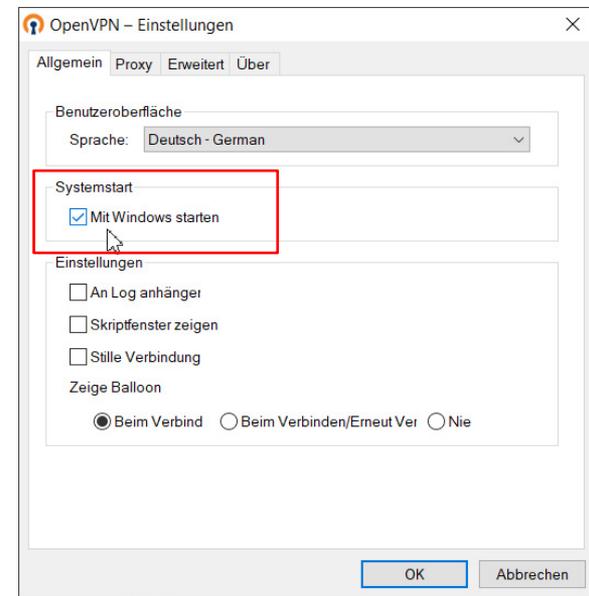
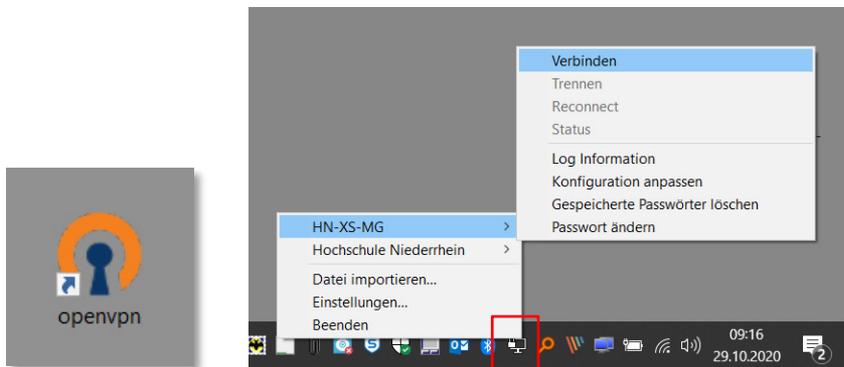
KIS-Cloud: <https://alph.hs-niederrhein.de>



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.



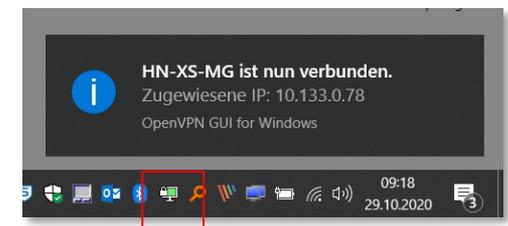
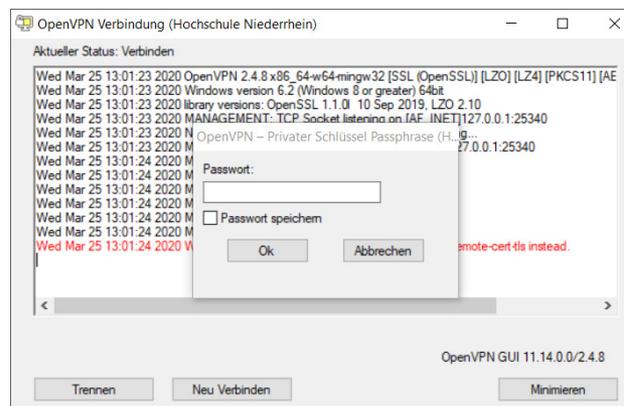
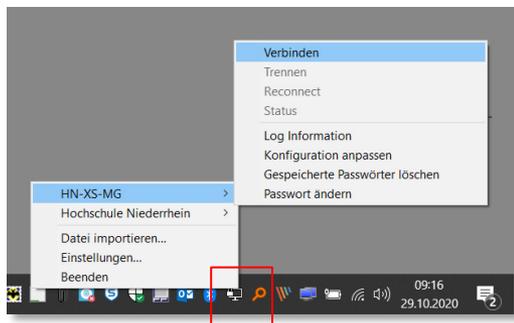
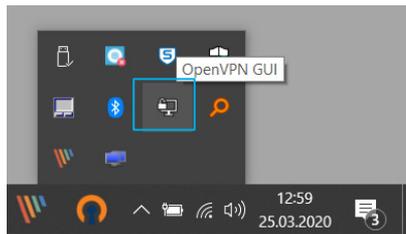
OpenVPN Status

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.



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>

