

Anleitung zur Einrichtung einer neuen VPN-Konfiguration unter macOS Catalina und deren Nutzung.

Inhalt

0. Hinweise zu dieser Anleitung	1
1. Download der neuen VPN-Konfiguration.....	2
2. Neue VPN-Konfiguration entpacken.	4
3. Hinzufügen der neuen VPN-Konfiguration zu Tunnelblick.....	7
4. VPN-Verbindung mit der neuen Konfiguration über Tunnelblick aufbauen.....	11
5. Anhang.....	14

0. Hinweise zu dieser Anleitung

Mit dieser Anleitung wird erklärt, wie Sie die neue **Tunnelblick**-Konfiguration **HN-XS-MG** implementieren und nutzen.

Sie setzt voraus, dass Sie Tunnelblick bereits in der aktuellen Version nutzen. Es wird ebenfalls davon ausgegangen, dass Sie über ein persönliches Zertifikat verfügen.

Sollten Sie Tunnelblick bisher nicht genutzt haben, folgen Sie bitte den Hinweisen zum Download und zur Installation der Software Tunnelblick im Moodle-Raum **IT-Support** der **KIS** (wichtig: Folgen Sie nicht den beschriebenen Schritten zur Implementierung einer Konfigurationsdatei!).

Die neue Konfigurationsdatei bringt deutliche Verbesserungen hinsichtlich der Anbindung hochschul- und FB08-interner Ressourcen mit sich. Außerdem wird die Sicherheit des VPN-Tunnels erhöht.

Wichtig: Bereits eingefügte Konfigurationen werden NICHT gelöscht und bleiben nutzbar!

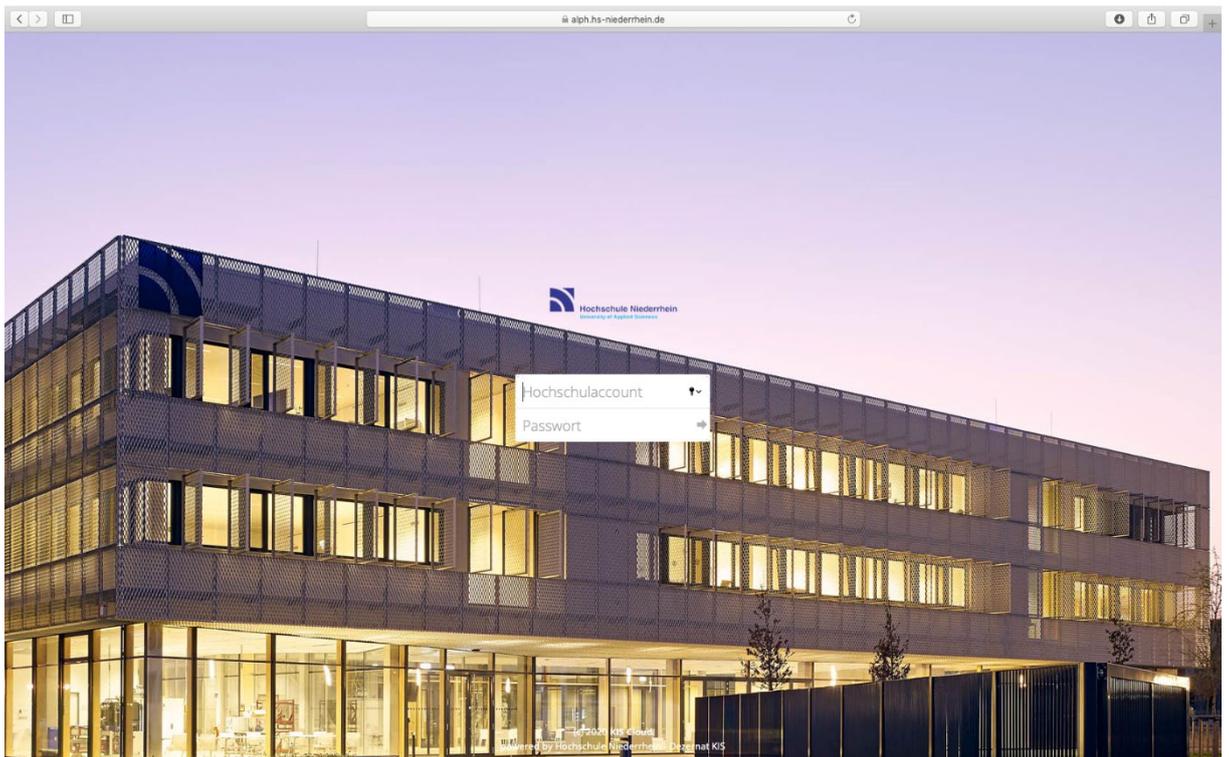
Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an die IT des Fachbereichs Wirtschaftswissenschaften.

1. Download der neuen VPN-Konfiguration

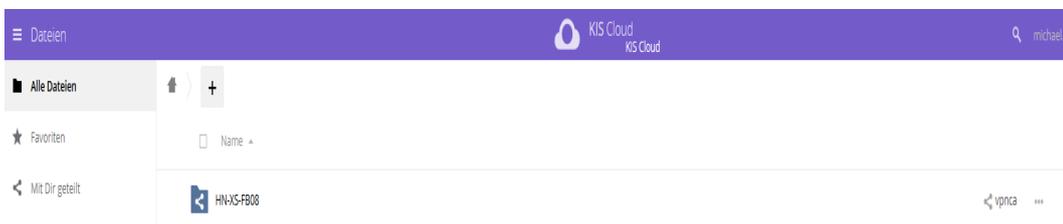
Sofern Sie bereits eine E-Mail von **KIS-Cloud** mit dem Betreff **Benachrichtigung über die Aktivitäten** erhalten haben, klicken Sie auf den darin enthaltenen Link.

Falls nicht, öffnen Sie bitte die folgende URL Adresse und loggen Sie sich mit den Zugangsdaten Ihres Hochschul-Accounts ein:

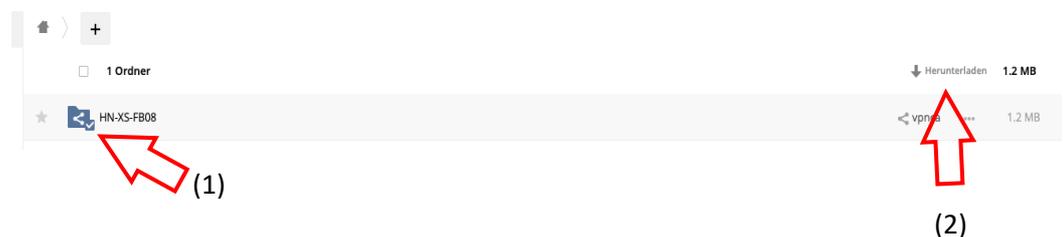
<https://alph.hs-niederrhein.de/index.php/login>



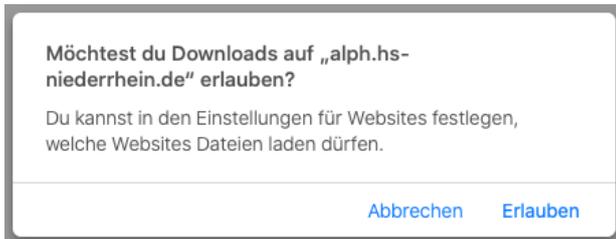
Nach dem Login finden Sie unter anderem das Verzeichnis **HN-XS-FB08** vor.



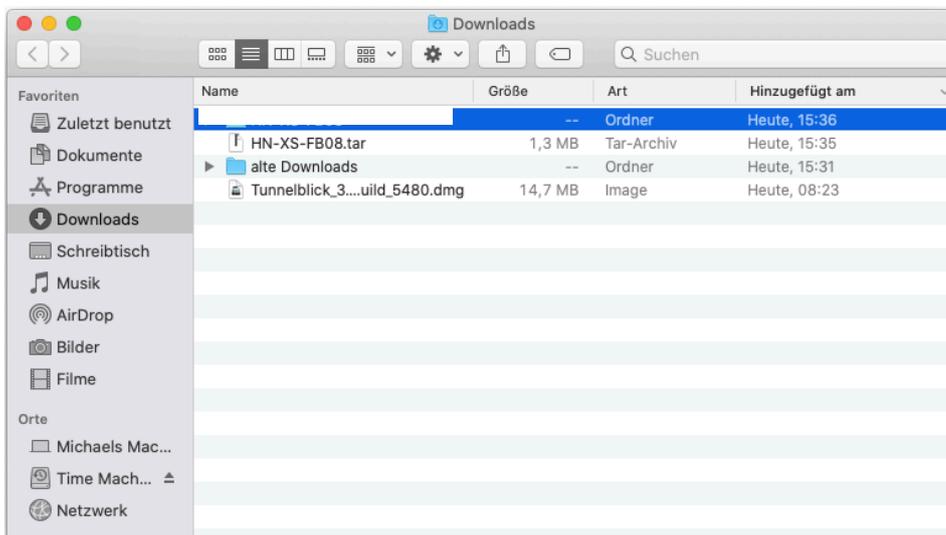
Setzen Sie den Haken in dem Kästchen bei **HN-XS-FB08**, s. roter Pfeil (1).



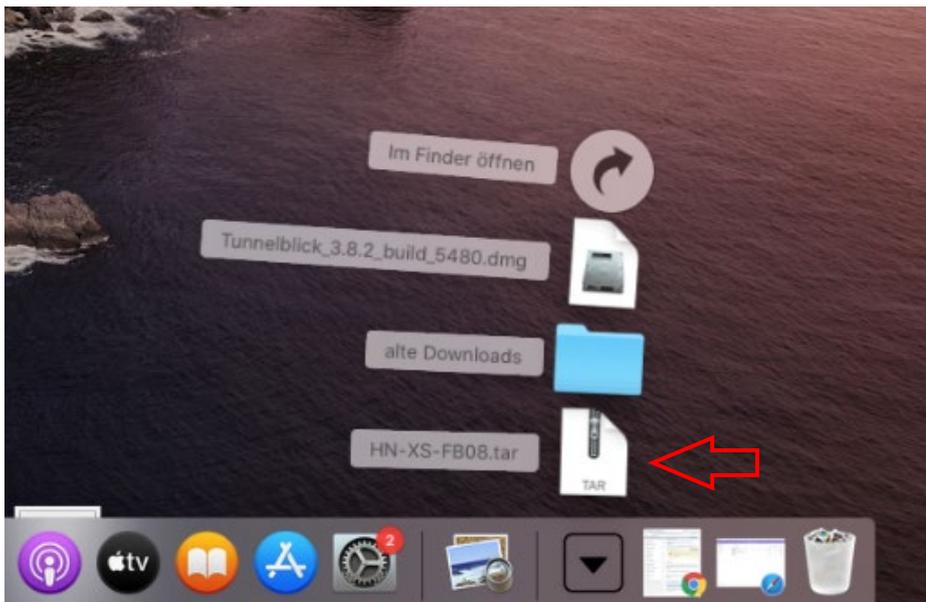
Laden Sie das Verzeichnis als Zip-Datei herunter, ggf. müssen Sie den Download erlauben.



Anschließend finden Sie die Archiv-Datei im Download-Bereich, hier:

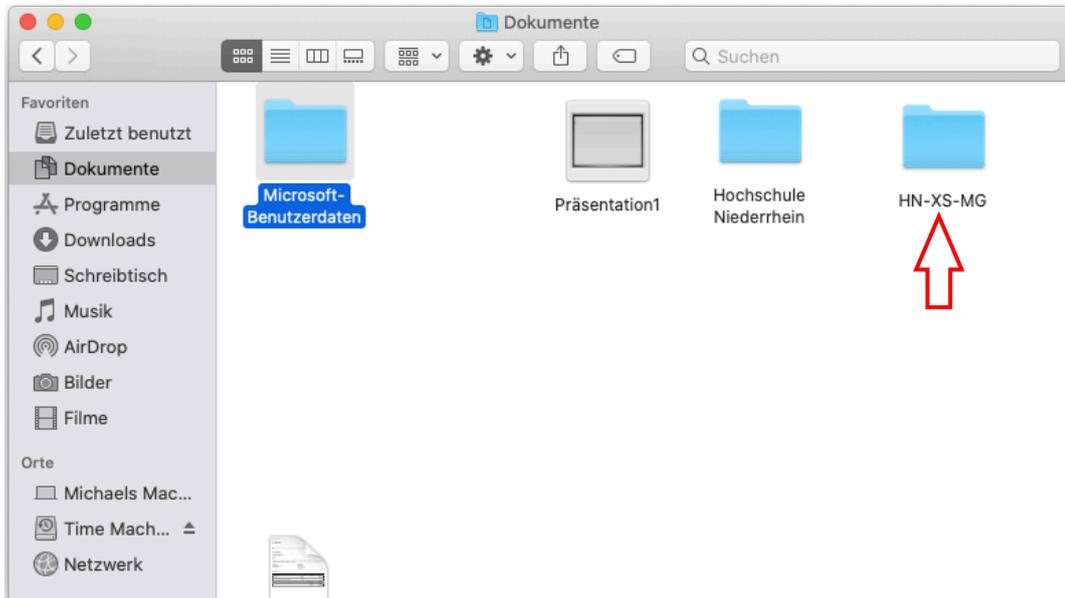


Oder hier:

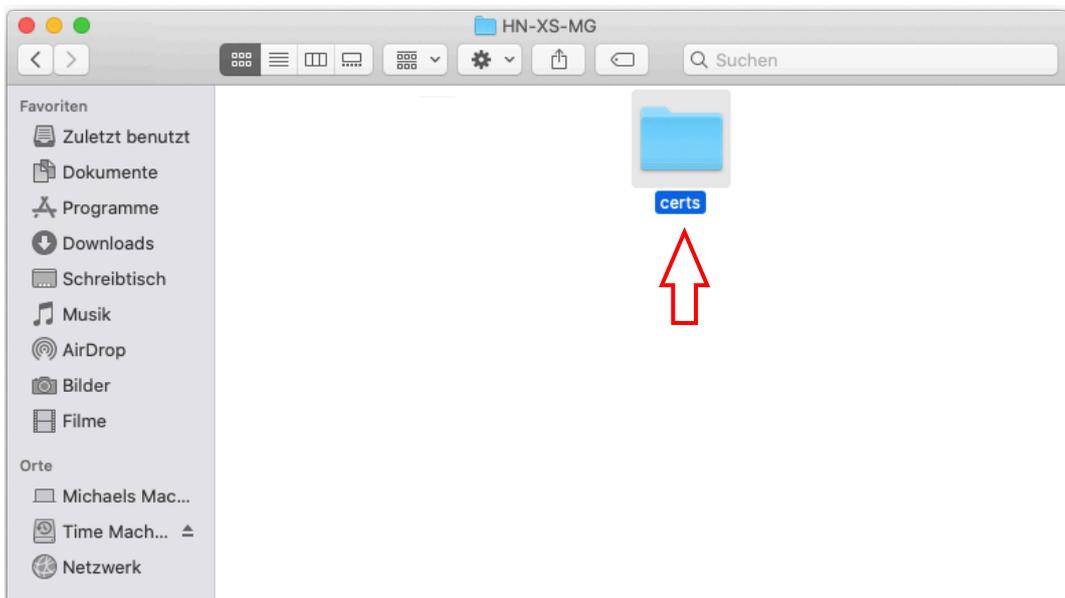


2. Neue VPN-Konfiguration entpacken.

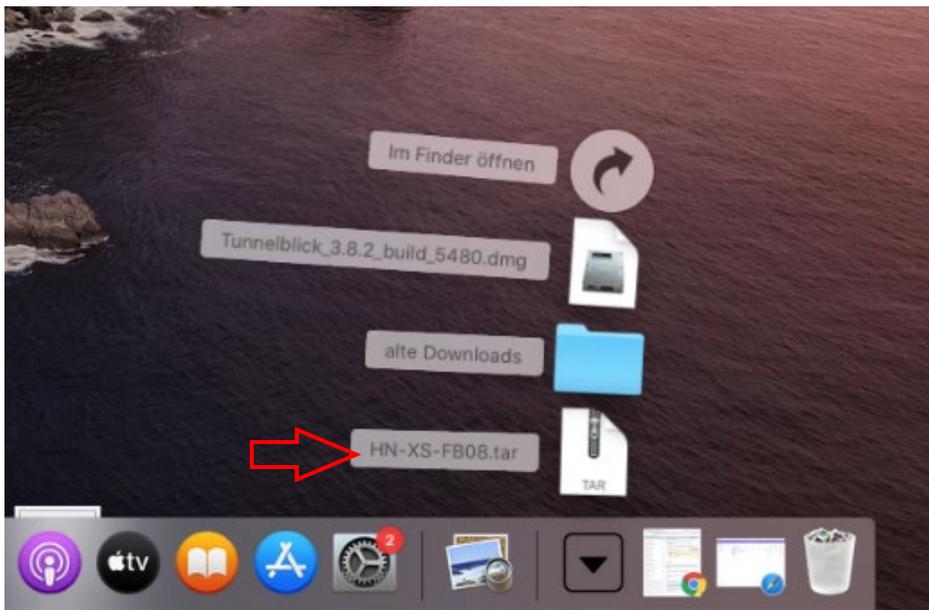
Nachdem Sie das Verzeichnis mit den benötigten Dateien heruntergeladen haben, legen Sie im Finder einen neuen Ordner **HN-XS-MG** an.



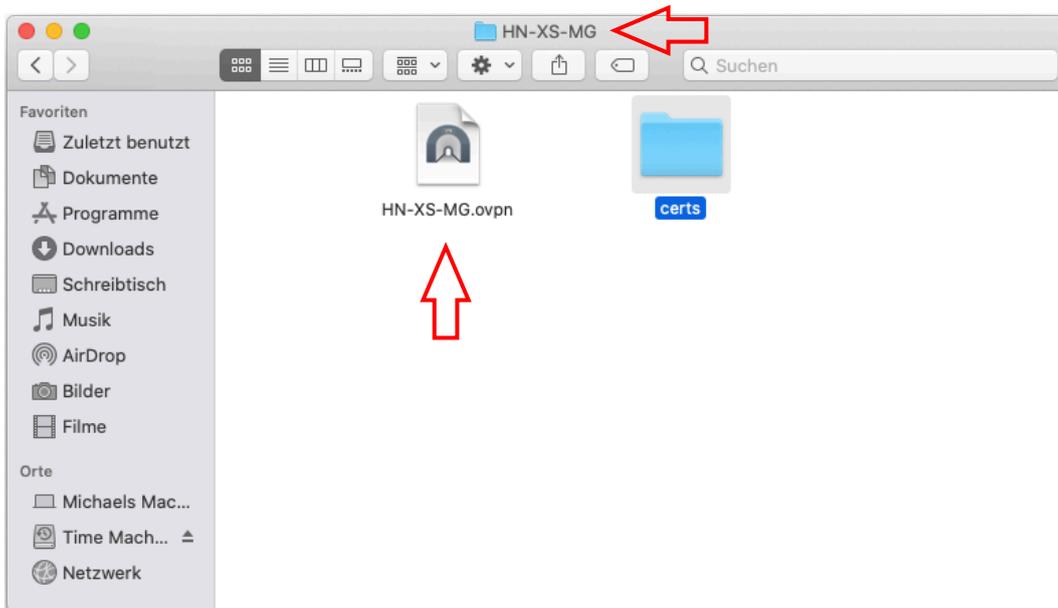
Erstellen Sie anschließend im Verzeichnis HN-XS-MG den Ordner **certs**.



Rufen Sie im Download-Bereich die Archiv-Datei **HN-XS-FB08** auf ...

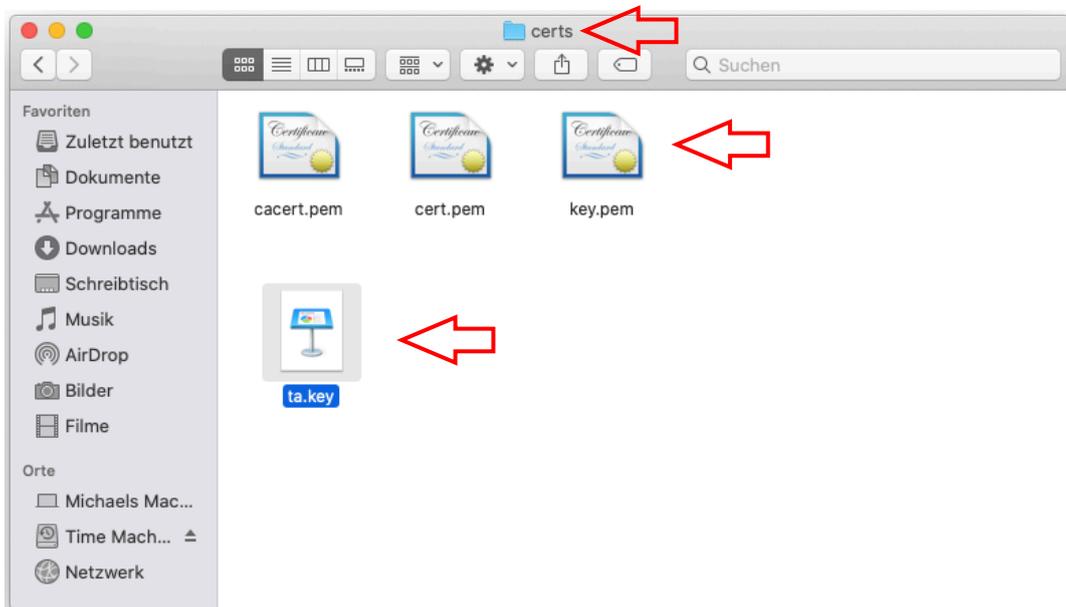


... und entpacken Sie dann die Datei **HN-XS-MG.ovpn** in den Ordner HN-XS-MG.

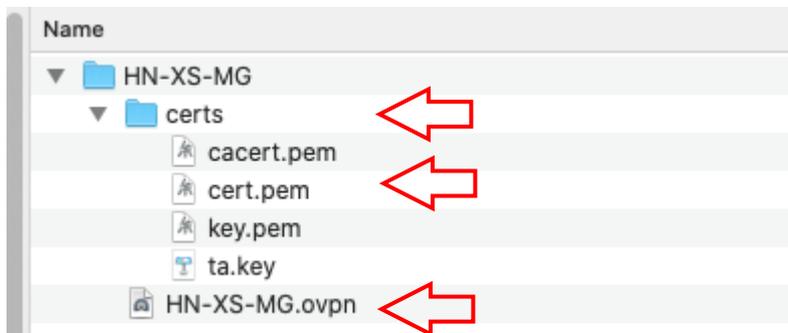


Anschließend entpacken Sie die Datei **ta.key** in den Ordner **certs**.

Kopieren Sie nun noch Ihre persönlichen Zertifikatsdateien **cacert.pem**, **cert.pem**, **key.pem** ebenfalls in den Ordner **certs**.

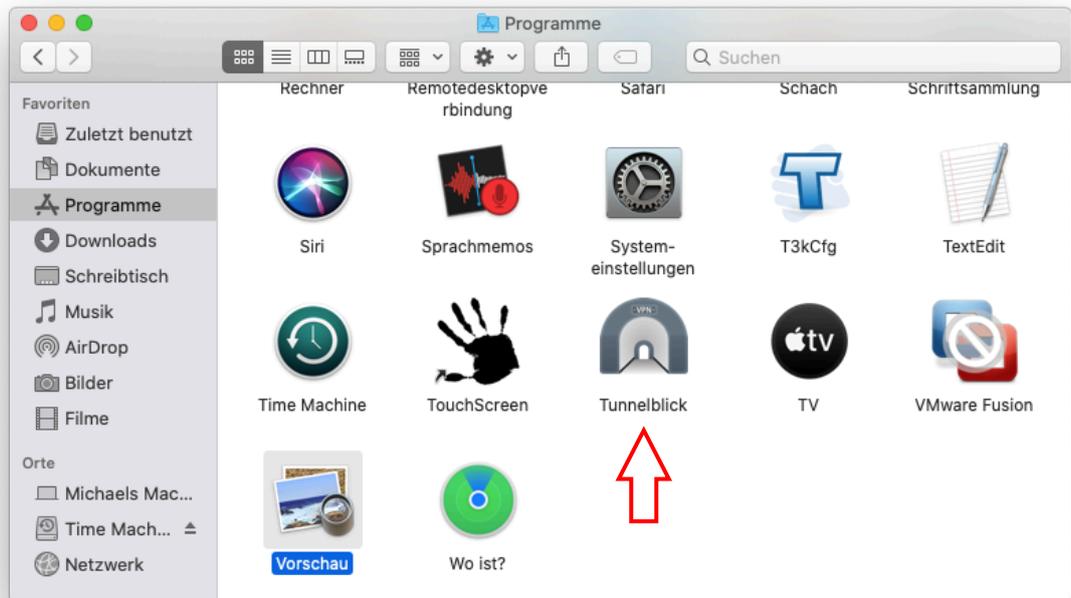


Im Ordner **HN-XS-MG** befinden sich nun die Datei **HN-XS-MG.ovpn** und der Ordner **certs**, der die Dateien **cacert.pem**, **cert.pem**, **key.pem** und **ta.key** enthält.



3. Hinzufügen der neuen VPN-Konfiguration zu Tunnelblick

Falls das Programm **Tunnelblick** noch nicht läuft, starten Sie es. Sie finden das Programm-Icon unter **Programme**.



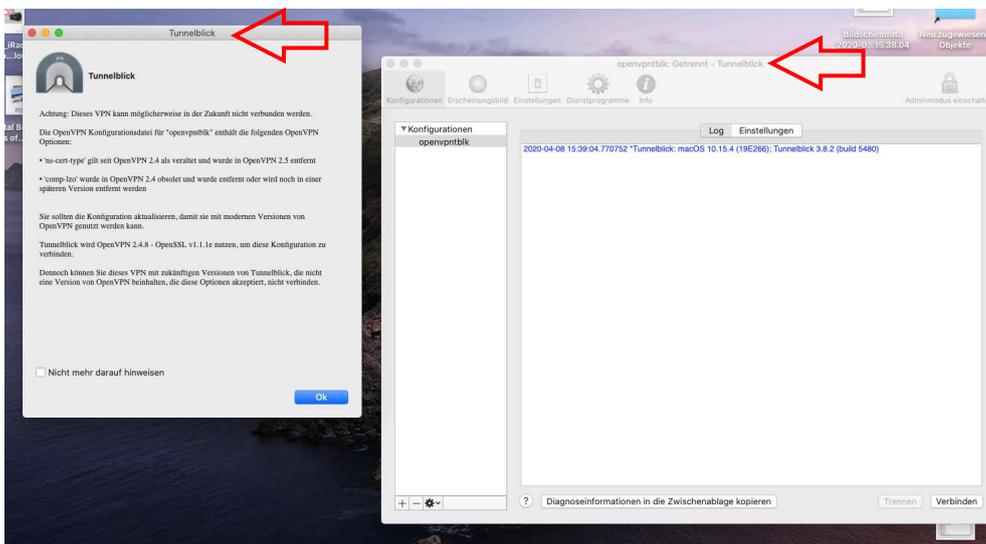
Anschließend erscheint ein entsprechendes Symbol in der Taskbar.



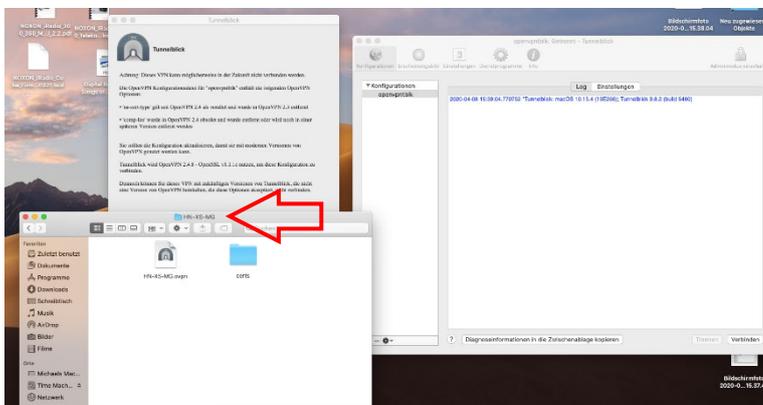
Klicken Sie auf das Symbol und wählen Sie anschließende **VPN-Details**.



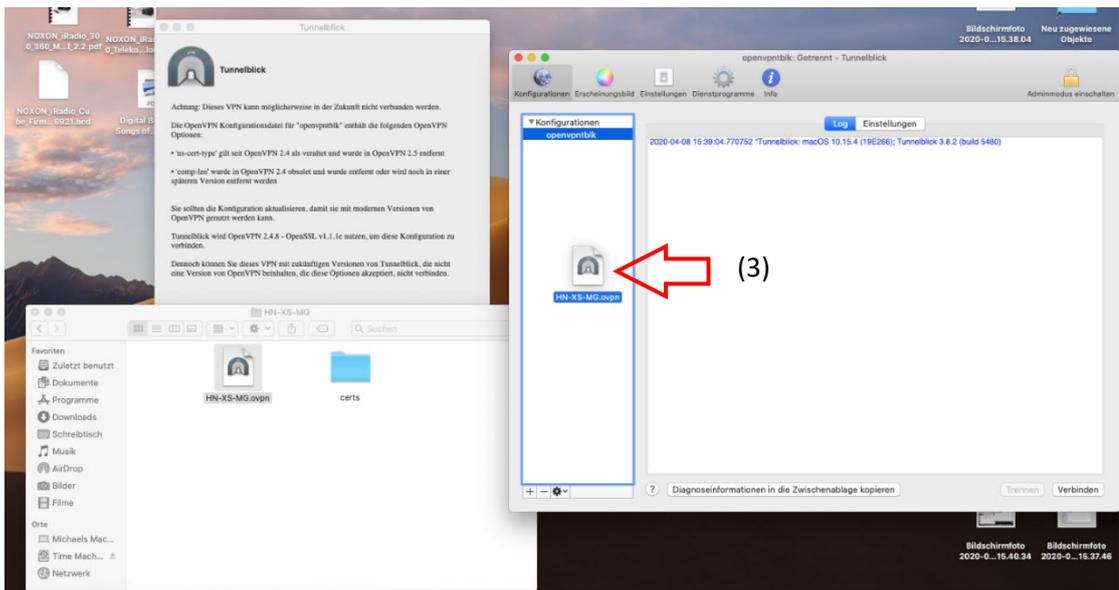
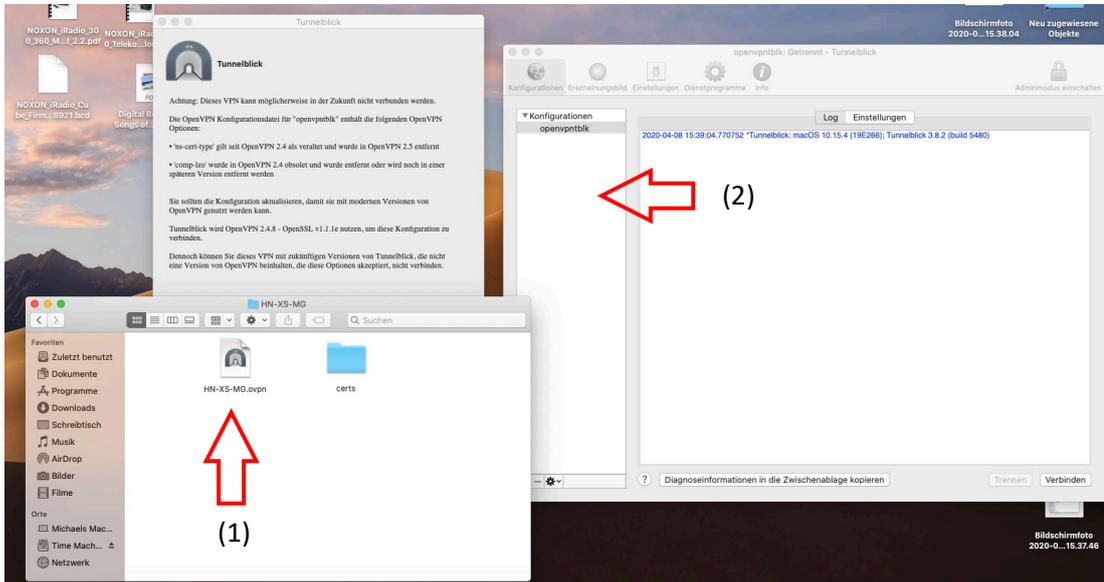
Es erscheinen die in der Abbildung dargestellten Fenster.



Öffnen Sie nun zusätzlich den Ordner **HN-XS-MG**.

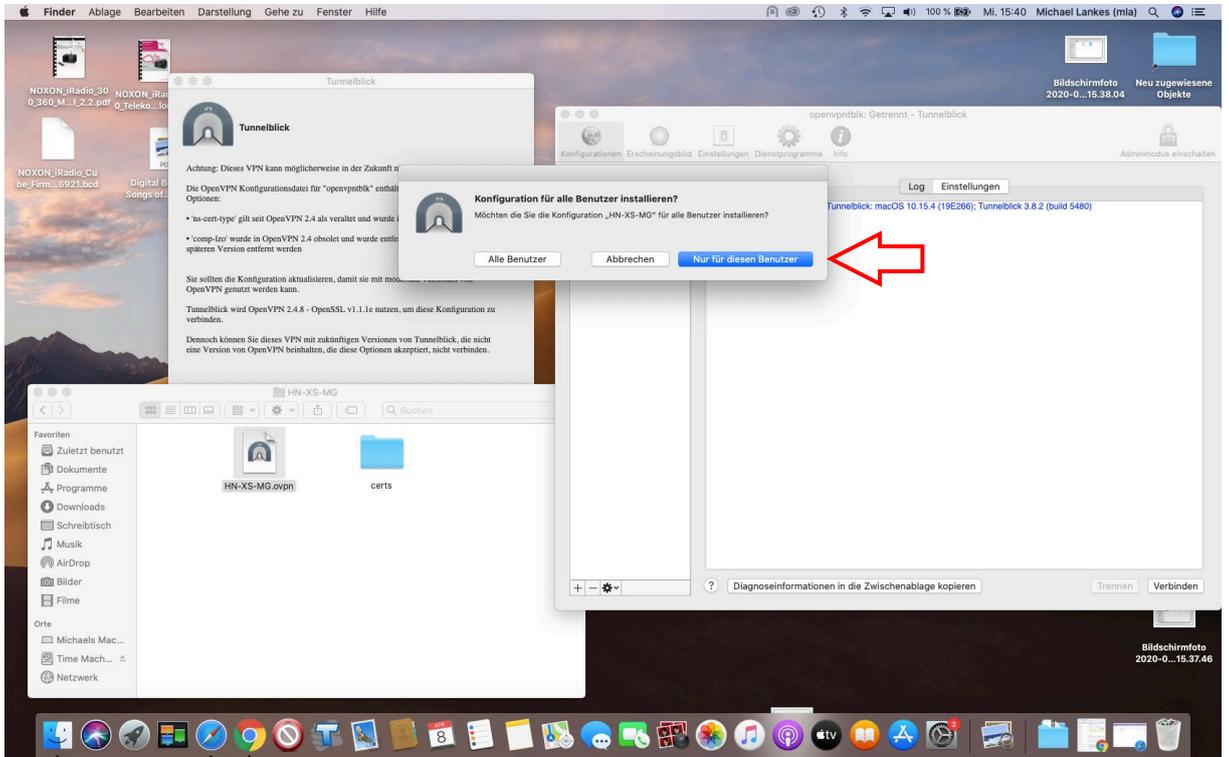


Nun ziehen Sie die Datei **HN-XS-MG.ovpn** (Pfeil 1) aus dem Fenster des Ordners **HN-XS-MG** auf das in der Abbildung oben rechts dargestellte Fenster und lassen die Datei im Bereich **Konfigurationen** (s. Pfeil 2) fallen (s. Pfeil 3).

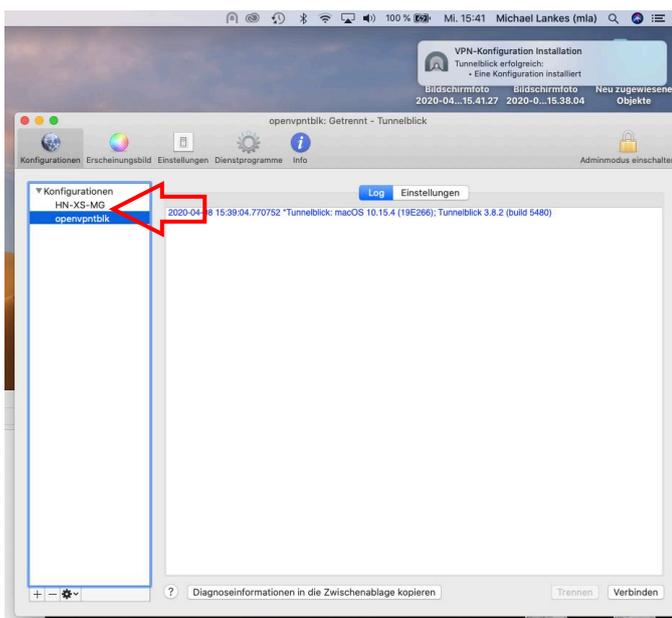


Tunnelblick fügt nun die neue Konfiguration für **HN-XS-MG** hinzu.

Sie können die Konfiguration nur für den aktuellen Benutzer freigeben oder für alle Nutzer des Rechners (s. Abbildung unten, Pfeil), ggf. werden Sie zur Freigabe der Aktion mit einer Administrator-Berechtigung aufgefordert.

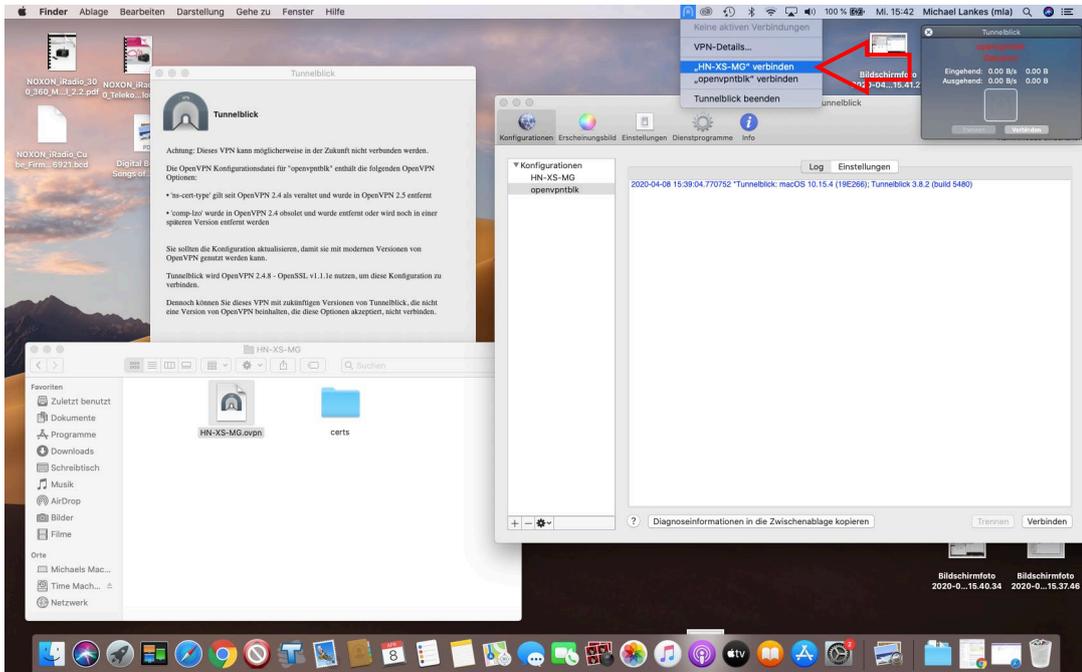


Die neue Konfiguration ist nun verfügbar. Sofern Sie zuvor bereits eine Konfiguration zu Tunnelblick hinzugefügt haben, bleibt auch diese auswählbar.

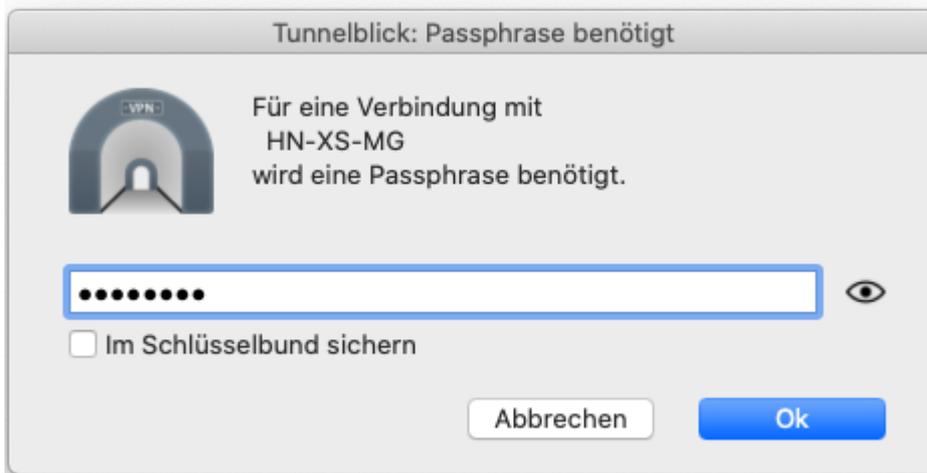


4. VPN-Verbindung mit der neuen Konfiguration über Tunnelblick aufbauen

Sie stellen eine Verbindung über die neue OpenVPN-Konfiguration her, indem Sie erneut oben in der **Taskbar** auf das Tunnelblick-Symbol klicken und anschließend „**HN-XS-MG**“ verbinden wählen.



Es erfolgt die Abfrage Ihrer Passphrase, die Sie mit den Zertifikatsdateien von der KIS erhalten haben. Sofern Sie die Passphrase geändert haben, geben Sie den aktuellen Wert ein.



Gleichzeitig erscheinen für jede Ihrer eingefügten Konfigurationen Status-Fenster. Das Status-Fenster für **HN-XS-MG** zeigt jeweils den aktuellen Status der Verbindung, in der Abbildung unten das Überprüfen der Passphrase (s. Pfeil).



Sobald die Verbindung aktiv ist, färbt sich das Status-Fenster grün.



Sie sind nun über die neue Tunnelblick-Konfiguration mit den Ressourcen der Hochschule Niederrhein verbunden.

5. Anhang

Link zur Rubrik „VPN“ auf der Web-Seite der KIS für Hochschulbeschäftigte:

<https://intern.hs-niederrhein.de/kis/>

- Beantragung eines VPN-Zertifikats,
- Link zur Rubrik „VPN“ im IT-Support-Portal der KIS auf Moodle.

Link zum IT-Support-Portal der KIS auf Moodle:

<https://moodle.hsnr.de/mod/book/view.php?id=214783>