

# Technik im Fachbereich 08

## Passwortänderung für OpenVPN

Frank Flore | IT 08 | Mai 2024



# Inhalt

**Passwortänderung unter Windows 10/11**

**Passwortänderung unter iOS (iPhone / iPad)**

**Passwortänderung unter Android**

**Passwortänderung unter MacOS**



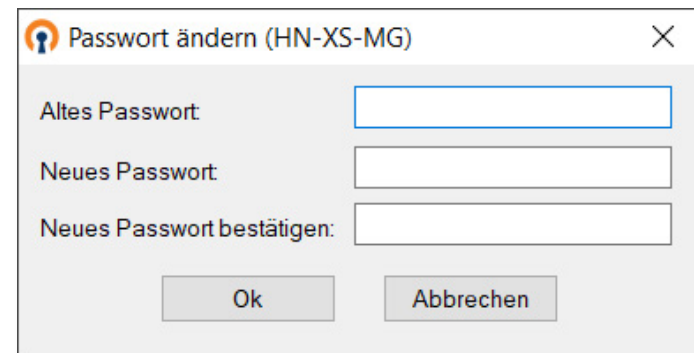
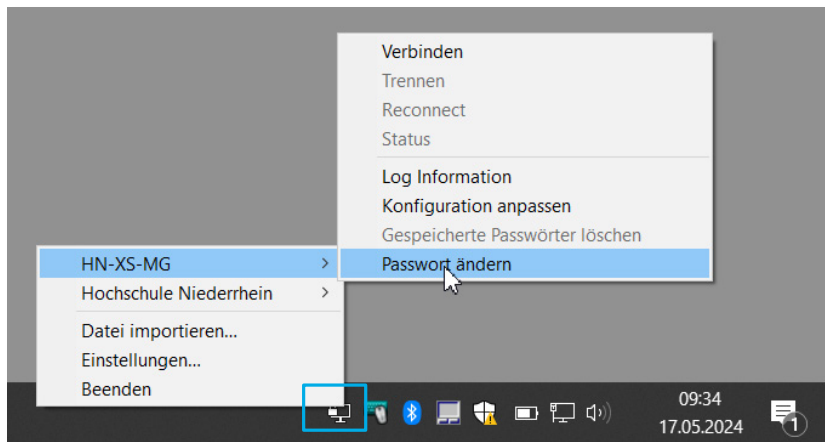
## Passwortänderung unter Windows 10/11

Öffnen Sie das Programm **OpenVPN**, und klicken Sie unten rechts mit Rechtsklick auf das **OpenVPN-Symbol**. Im Kontextmenü befindet sich der Menüpunkt **Passwort ändern**.

Nun werden Sie aufgefordert ihr **bisheriges Passwort** einzugeben. Das Passwort finden Sie in dem PDF-Dokument, das bei den Zertifikaten in der Zip-Archivdatei liegt. Anschließend geben Sie ihr neues Kennwort ein.

Die modifizierte Datei **key.pem** beinhaltet nun das neue Kennwort. Nutzen Sie diese modifizierte Datei wenn Sie z.B. die OpenVPN Verbindung auch auf ihrem Android Smartphone mit dem neuen Kennwort einrichten möchten.

Beachten Sie dass das Passwort nur auf dem aktuellen Rechner geändert wird. Wenn Sie das Passwort auf mehreren Geräte ändern möchten, müssen Sie den Vorgang auf jedem Gerät wiederholen. Alternativ können Sie auch die modifizierte **key.pem** auf das andere Gerät kopieren.



# Passwortänderung unter Windows 10/11

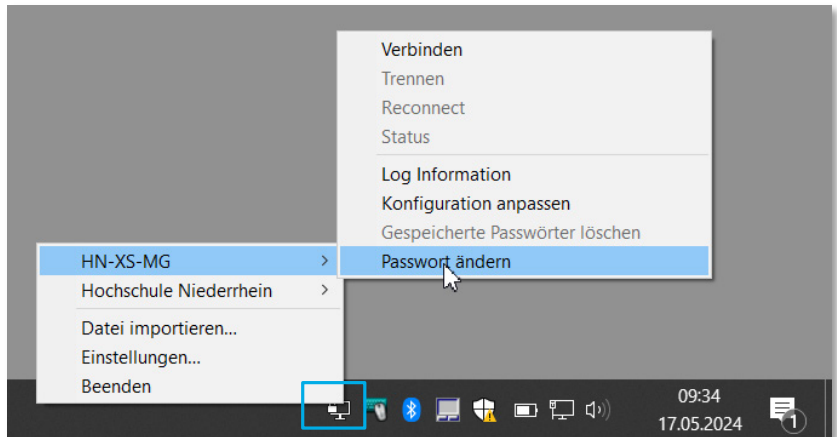
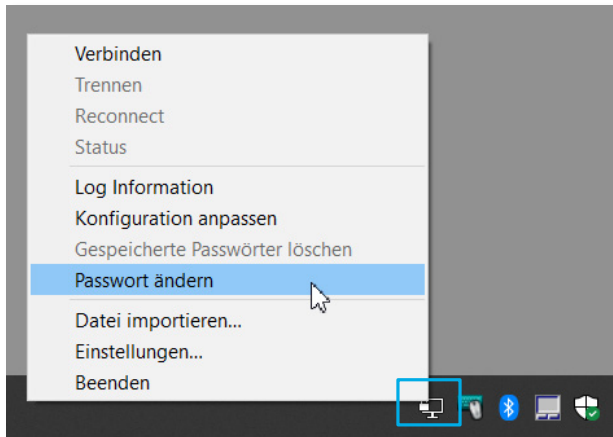
Beachten Sie bitte das die Passwortänderung mit der aktuellen Version von OpenVPN nicht mehr möglich ist. Die Anleitung bezieht sich auf die OpenVPN Version v2.4.9, welche von der KIS zur Nutzung empfohlen wird.

Zur Anleitung der KIS » <https://moodle.hsnr.de/mod/book/view.php?id=214783&chapterid=1052>

Direkt-Link zur Version 2.4.9 für Windows 10 (diese Version ist auch kompatibel zur Windows 11)

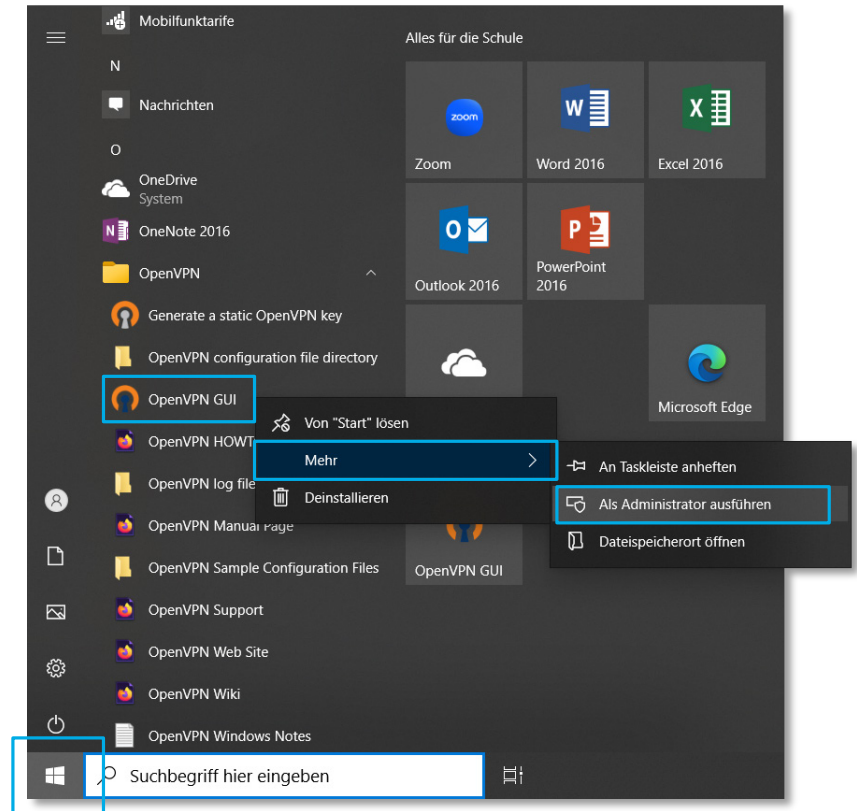
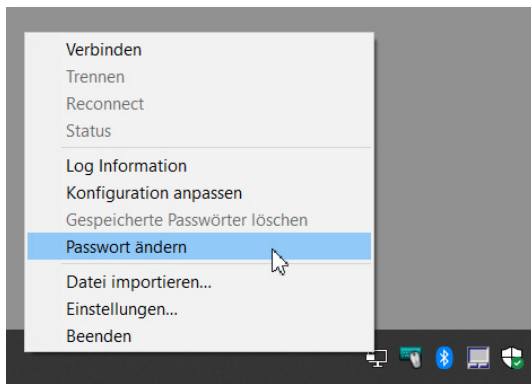
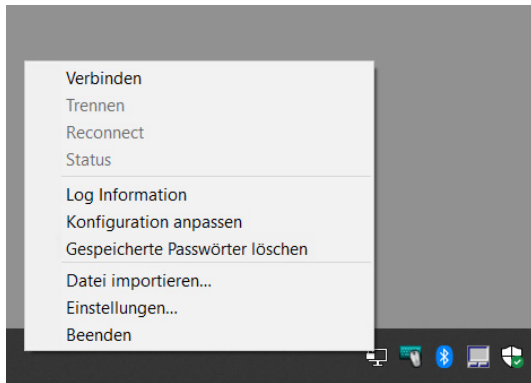
<https://swupdate.openvpn.org/community/releases/openvpn-install-2.4.9-l601-Win10.exe>

Wenn sich mehrere Konfigurationen im Ordner befinden, sieht das Kontextmenü etwas anders aus und die Option zur Passwortänderung befindet sich an einer anderen Stelle.



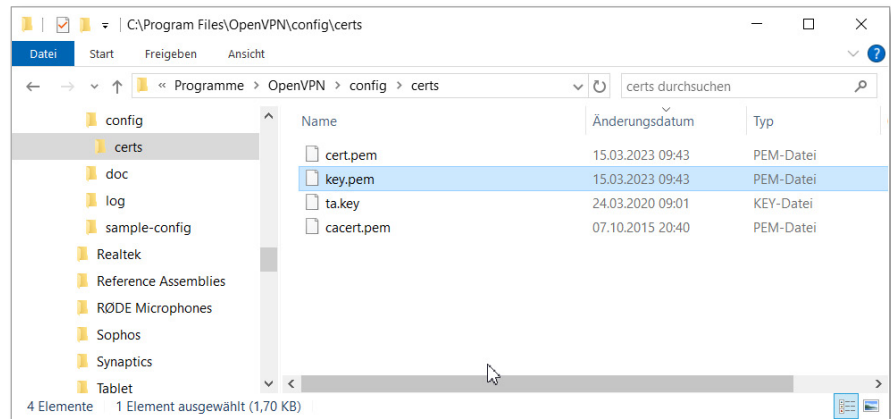
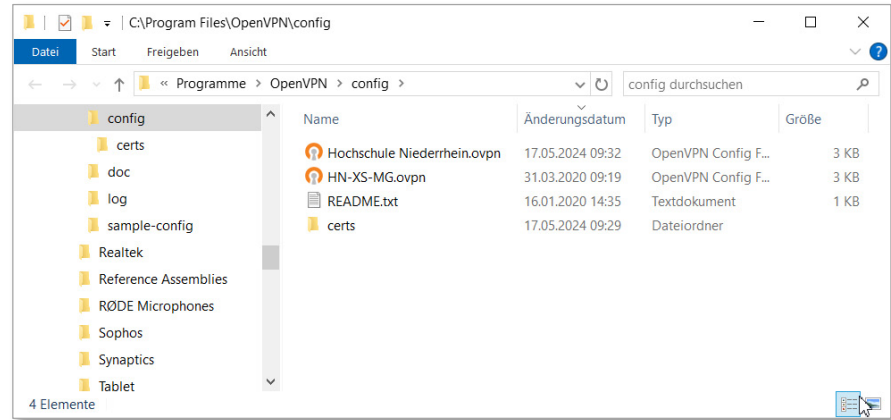
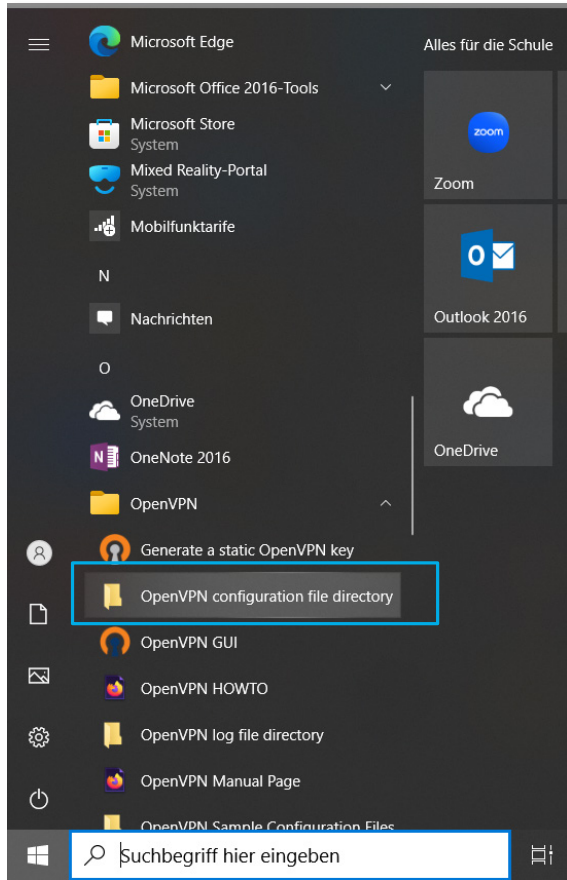
# Passwortänderung unter Windows 10/11

Sollte die Option für die Passwortänderung nicht aufgeführt sein, müssen Sie das Programm einmal als Administrator ausführen. Klicken Sie hierfür als das **Windows-Symbol** unten links, und navigieren Sie zum Ordner **OpenVPN**. Klicken Sie anschließend mit der rechten Maustaste auf das Symbol **OpenVPN GUI**. Wählen Sie hier **Als Administrator ausführen**. Der Menüpunkt zum Ändern des Passwortes sollte nun sichtbar sein.



# Passwortänderung unter Windows 10/11

Die modifizierte Datei **key.pem** beinhaltet das neue Kennwort.  
Sie finden die modifizierte Datei im Ordner **certs**.



# Passwortänderung unter iOS / Android

Leider lässt sich das Passwort unter Android oder iOS nicht direkt ändern.

Ändern Sie das Passwort unter Windows oder MacOS, und nutzen Sie die modifizierte [key.pem](#) Datei für die Integration auf den Mobilgeräten. Ändern Sie das Kennwort in der [key.pem](#) zuvor unter MacOS oder Windows.

- [Kennwort ändern unter Windows 10/11](#)
- [Kennwort ändern unter MacOS](#)

## Externe weiterführende Links

[VPN - Anleitungen und Konfigurationsdateien \(Mac\) \(IT Support der Hochschule über Moodle\)](#)

[VPN - Anleitung VPN Einrichtung am iPad \(PDF\)](#)

[VPN - Anleitung unter Android \(IT Support der Hochschule über Moodle\)](#)

[VPN Zertifikate unter Windows integrieren/erneuern \(PDF\)](#)



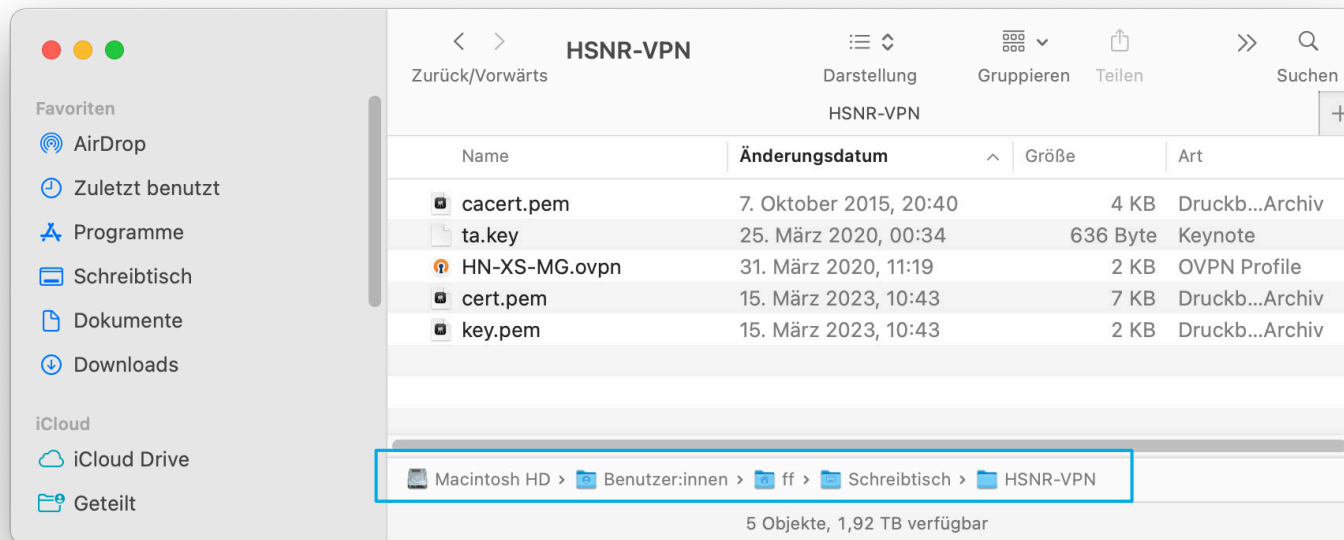
# Passwortänderung unter MacOS über das Terminal

Erstellen Sie auf dem Schreibtisch einen Ordner mit dem Namen **HSNR-VPN**.

Kopieren Sie alle benötigten Dateien in diesen Ordner. Im Ordner müssen sich dann folgende Dateien befinden **cacert.pem, cert.pem, key.pem, ta.key, HN-XS-MG.ovpn**.

Ihre persönlichen Zertifikate, wie auch die Datei **ta.key** und die Konfigurationsdatei **HN-XS-MG-ovpn**, finden Sie in der **KIS Cloud**. » <https://alph.hs-niederrhein.de/index.php/login>

Für die Anmeldung in der KIS Cloud benutzen Sie die Daten vom HN Identity Manager. » <https://iman.hsnr.de>

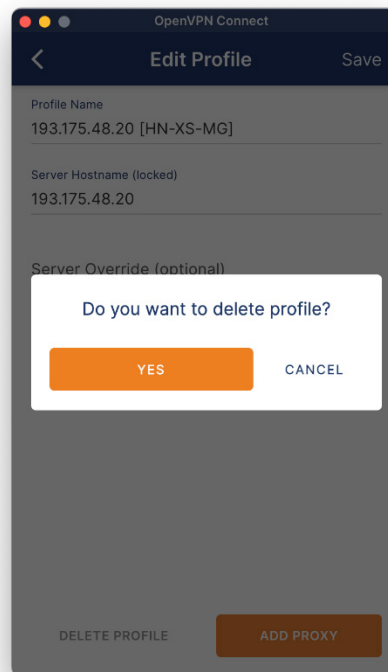
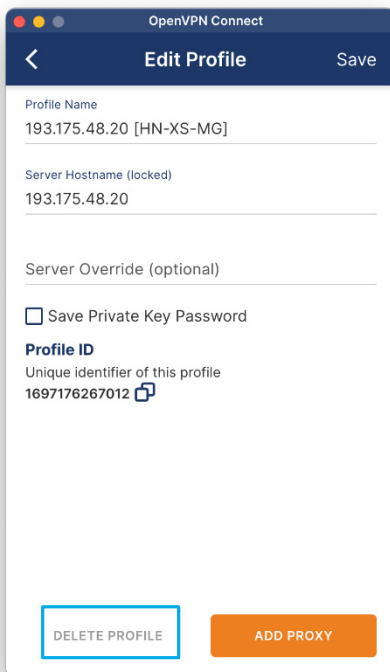




# Passwortänderung unter MacOS über das Terminal

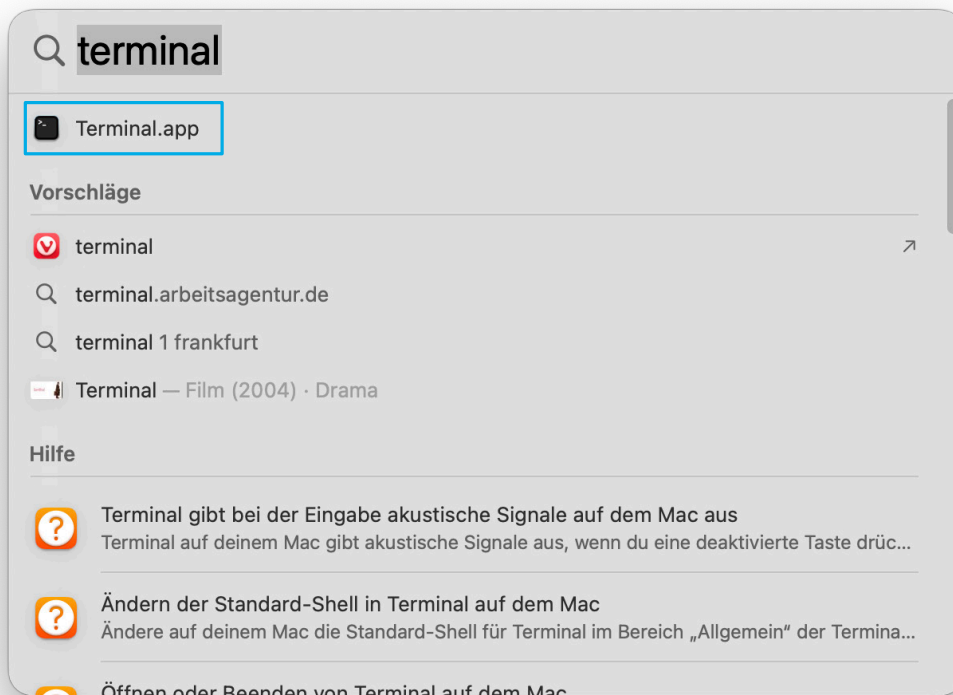
Sollten Sie **OpenVPN Connect for Mac** noch nicht installiert haben, finden Sie die Software auf folgender Seite.  
» <https://openvpn.net/client-connect-vpn-for-mac-os>

Wenn Sie eine VPN-Verbindung in OpenVPN Connect schon eingerichtet haben, müssen Sie das vorhandene Profil zuvor löschen damit das Zertifikat mit dem neuen Passwort eingebunden wird.



# Passwortänderung unter MacOS über das Terminal

Wenn Sie den Ordner auf dem Schreibtisch mit dem Namen **HSNR-VPN** erstellt haben, öffnen Sie das Terminal. Tippen Sie in der **Suche** (Spotlight) den Namen **Terminal** und öffnen Sie die App.



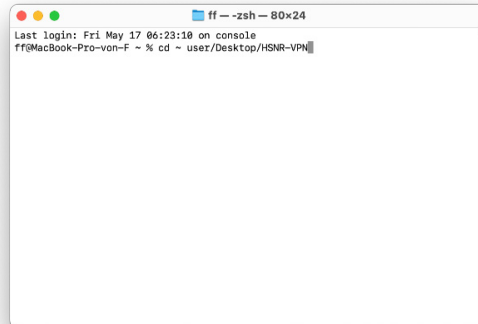
# Passwortänderung unter MacOS über das Terminal

Wechseln Sie jetzt im Terminal in den Ordner HSNR-VPN der auf dem Schreibtisch liegt. Stellen Sie sicher das sich alle benötigten Zertifikate im Ordner befinden. Geben Sie nachfolgendes ein, und bestätigen Sie die Eingabe mit der **Enter** Taste. Anschließend befinden Sie sich im ausgewählten Ordner.

```
cd ~ user/Desktop/HSNR-VPN
```



```
ff -- zsh -- 80x24
Last login: Fri May 17 06:23:10 on console
ff@MacBook-Pro-von-F ~ %
```



```
ff -- zsh -- 80x24
Last login: Fri May 17 06:23:10 on console
ff@MacBook-Pro-von-F ~ % cd ~ user/Desktop/HSNR-VPN
```



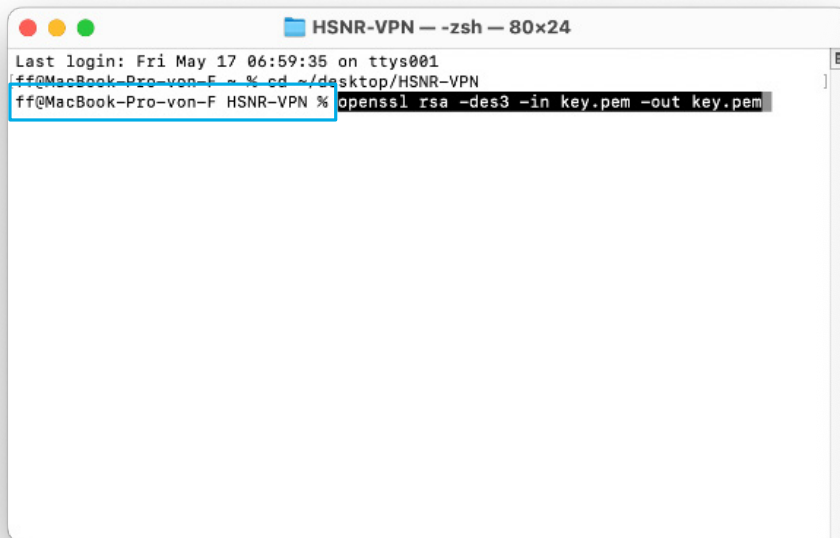
```
HSNR-VPN -- zsh -- 80x24
Last login: Fri May 17 06:59:35 on ttys001
ff@MacBook-Pro-von-F ~ % cd ~/Desktop/HSNR-VPN
ff@MacBook-Pro-von-F HSNR-VPN %
```



# Passwortänderung unter MacOS über das Terminal

Wenn Sie sich nun im Ordner HSNR-VPN befinden, geben Sie nachfolgendes ein, und bestätigen Sie die Eingabe anschließend mit der **Enter** Taste. Sie können die Anweisung auch mit Copy & Paste einfügen.

`openssl rsa -des3 -in key.pem -out key.pem`



```
HSNR-VPN --zsh-- 80x24
Last login: Fri May 17 06:59:35 on ttys001
ff@MacBook-Pro-von-F ~ % cd ~/desktop/HSNR-VPN
ff@MacBook-Pro-von-F HSNR-VPN % openssl rsa -des3 -in key.pem -out key.pem
```



```
HSNR-VPN -- openssl rsa -des3 -in key.pem -out key.pem -- 80x24
Last login: Fri May 17 06:59:35 on ttys001
ff@MacBook-Pro-von-F ~ % cd ~/desktop/HSNR-VPN
ff@MacBook-Pro-von-F HSNR-VPN % openssl rsa -des3 -in key.pem -out key.pem
Enter pass phrase for key.pem:
```



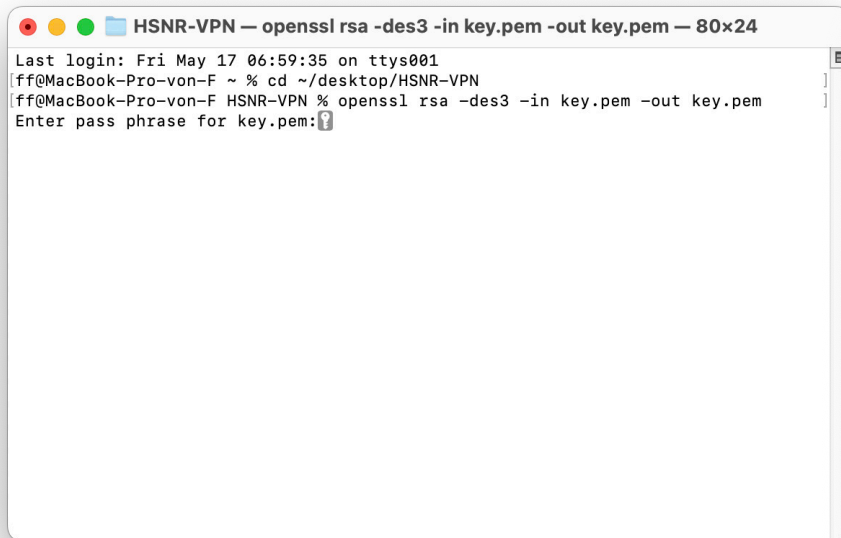
# Passwortänderung unter MacOS über das Terminal

Nun werden Sie aufgefordert ihr **bisheriges Passwort** einzugeben. Das Passwort finden Sie in dem PDF, das zusammen mit den Zertifikaten in der Archivdatei liegt. **Beachten Sie das Sie die Eingabe ihres Passwortes optisch nicht sehen.** Bestätigen Sie auch hier anschließend mit der Enter Taste. Wenn das Passwort richtig war, erscheint die Aufforderung für die Eingabe des neuen Passwortes. Anschließend müssen Sie das Passwort erneut eingeben.

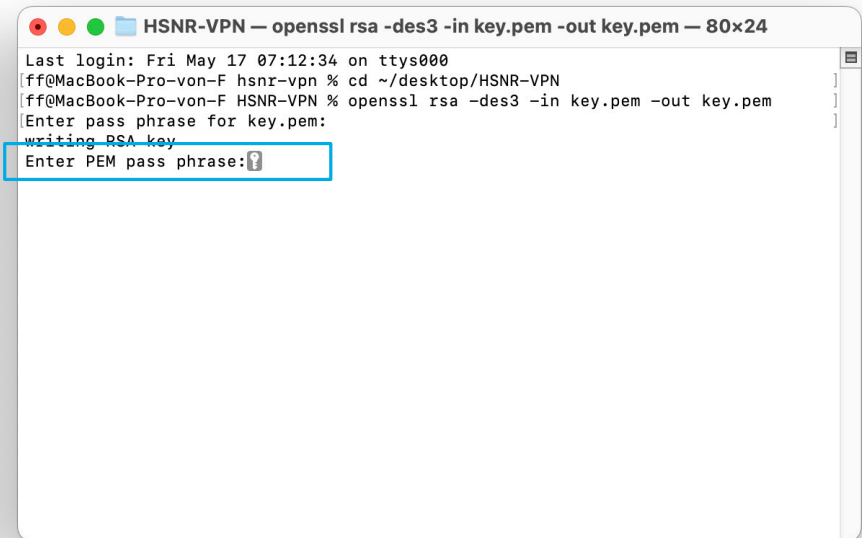
Enter pass phrase for key\_enc.pem: <altes Kennwort>

Enter PEM pass phrase: <neues Kennwort>

Verifying - Enter PEM pass phrase: <neues Kennwort>



```
HSNR-VPN — openssl rsa -des3 -in key.pem -out key.pem — 80x24
Last login: Fri May 17 06:59:35 on ttys001
ff@MacBook-Pro-von-F ~ % cd ~/desktop/HSNR-VPN
ff@MacBook-Pro-von-F HSNR-VPN % openssl rsa -des3 -in key.pem -out key.pem
Enter pass phrase for key.pem: [redacted]
```



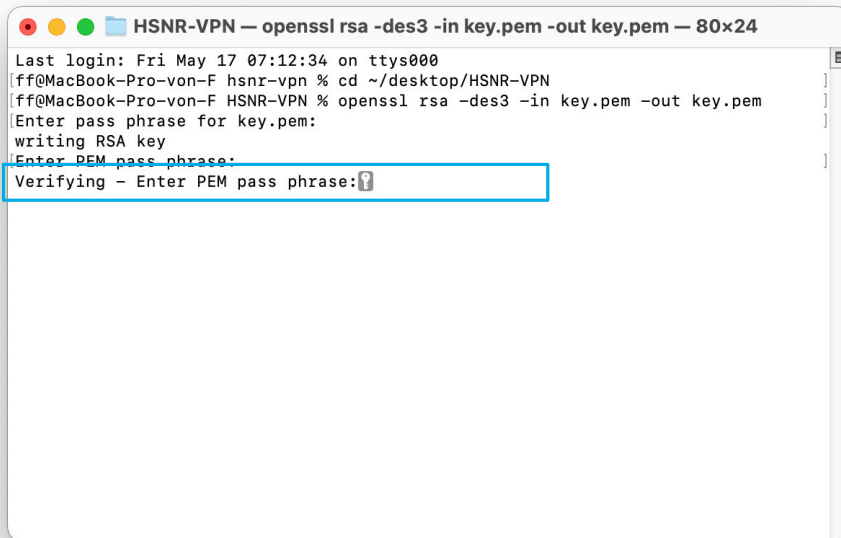
```
HSNR-VPN — openssl rsa -des3 -in key.pem -out key.pem — 80x24
Last login: Fri May 17 07:12:34 on ttys000
ff@MacBook-Pro-von-F hsnr-vpn % cd ~/desktop/HSNR-VPN
ff@MacBook-Pro-von-F HSNR-VPN % openssl rsa -des3 -in key.pem -out key.pem
Enter pass phrase for key.pem:
writing RSA key
Enter PEM pass phrase: [redacted]
```



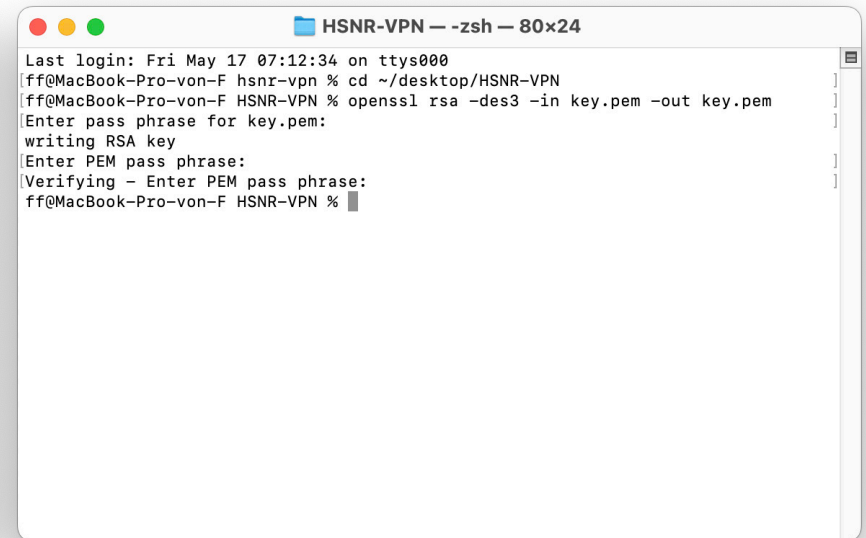
## Passwortänderung unter MacOS über das Terminal

Jetzt müssen Sie das neue Passwort zur Verifizierung erneut eingeben. Bestätigen Sie auch hier wieder mit der **ENTER** Taste. Anschließend wechselt die Anzeige im Terminal wieder zur Übersicht des HSNR-VPN Ordners.

Die modifizierte Datei key.pem beinhaltet nun das neue Kennwort. Nutzen Sie diese Datei wenn Sie z.B. die OpenVPN Verbindung mit dem neuen Passwort auch auf ihrem iPhone oder iPad einrichten möchten.



```
HSNR-VPN — openssl rsa -des3 -in key.pem -out key.pem — 80x24
Last login: Fri May 17 07:12:34 on ttys000
ff@MacBook-Pro-von-F hsnr-vpn % cd ~/desktop/HSNR-VPN
ff@MacBook-Pro-von-F HSNR-VPN % openssl rsa -des3 -in key.pem -out key.pem
Enter pass phrase for key.pem:
writing RSA key
Enter PEM pass phrase:
Verifying - Enter PEM pass phrase: ?
```



```
HSNR-VPN — zsh — 80x24
Last login: Fri May 17 07:12:34 on ttys000
ff@MacBook-Pro-von-F hsnr-vpn % cd ~/desktop/HSNR-VPN
ff@MacBook-Pro-von-F HSNR-VPN % openssl rsa -des3 -in key.pem -out key.pem
Enter pass phrase for key.pem:
writing RSA key
Enter PEM pass phrase:
Verifying - Enter PEM pass phrase:
ff@MacBook-Pro-von-F HSNR-VPN %
```

