

# Installation des WLAN-Zertifikats "WLAN-SG" auf Windows 11-Geräte

10.2022

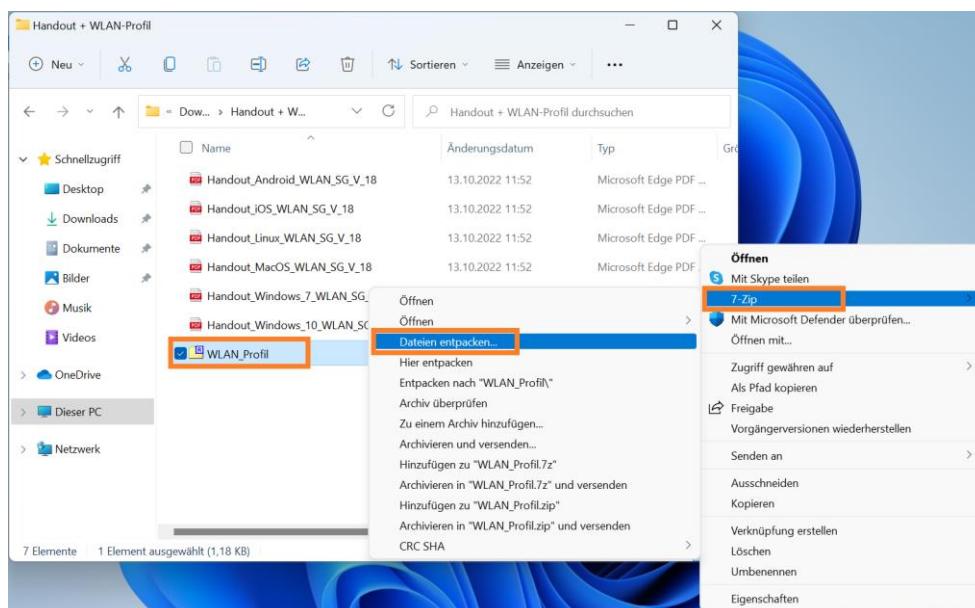
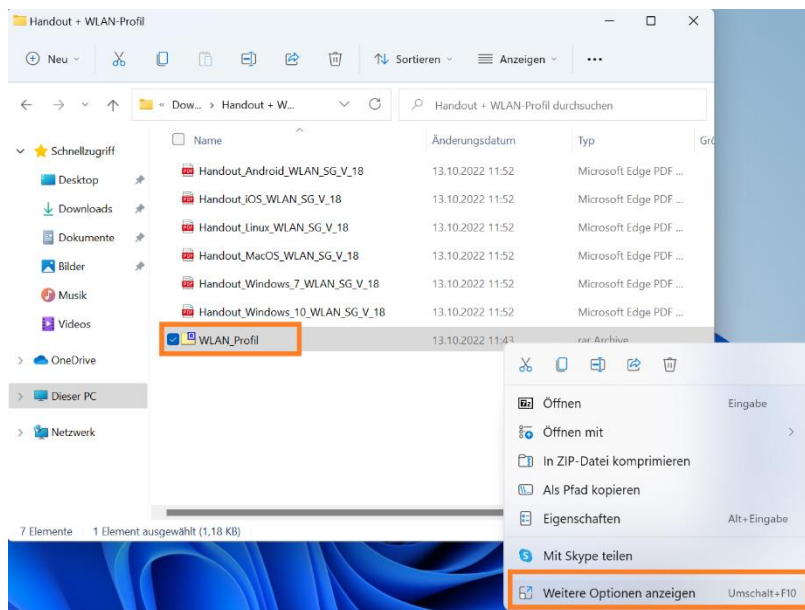
Version 1.0

## 1. Allgemeine Hinweise

- Allgemeine Informationen zur Inbetriebnahme und der Bedienung der Geräte entnehmen Sie bitte der Herstellerdokumentation unter: <https://support.microsoft.com/de-de/windows>
- Die mobilen Endgeräte müssen schuleigene Geräte sein und von der Schule administriert werden, um Zertifikate aufspielen zu dürfen.
- Diese Endgeräte werden im pädagogischen Netz eingesetzt.
- Die SSID (WLAN-SG) wird ausgestrahlt.
  - Unter den verfügbaren WLAN-Netzen wird "WLAN-SG" angezeigt.
- Das mobile Gerät hat einen eindeutigen Namen.
- Die Zertifikatsdateien (Passwortgeschützt) liegen vor und sind zugänglich. (Als Beispiel in dieser Anleitung: nagn\_1.pfx).
- Das Passwort für die Zertifikatsdatei ist identisch mit dem per E-Mail zugesandten Passwort für das Herunterladen der Zertifikate.
- Bei der Installation der Zertifikate können Sie wählen, ob Zertifikate mehrfach (schulbasiertes Zertifikat) oder für jedes Endgerät ein eigenes Zertifikat (gerätebasiertes Zertifikat) verwendet werden soll.
  - Gerätebasiertes Zertifikat: Auf jedem Endgerät wird eigenes Zertifikat installiert und nicht mehrfach verwendet.
  - Schulbasiertes Zertifikat: Ihnen wird standardmäßig eine geplante Anzahl an Zertifikaten zur Verfügung gestellt, damit jedes Gerät mit einem eigenen Zertifikat ausgestattet werden kann. Sie können aber auch ein einziges Ihrer Zertifikate für alle Geräte oder einen Teil der Geräte einer Schule oder eines Standortes verwenden. (Schulbasiertes Zertifikat)
- Es wird dringend empfohlen, eine Liste zu führen welches Gerät (Gerätename und MAC Adresse) welches Zertifikat erhalten hat, um diese später zurückziehen oder erneuern zu können.
  - Wenn ein Gerät abhandenkommt kann ein gerätebasiertes/schulbasiertes Zertifikat zurückgezogen (revoked) werden, um z. B. die unbefugte Verwendung der Verbindung zu verhindern (bei Verlust oder Diebstahl).
  - Wenn ein Zertifikat zurückgezogen werden muss, teilen Sie [schul-it@bsb.hamburg.de](mailto:schul-it@bsb.hamburg.de) den zugehörigen Namen des Zertifikats mit.
- Für die Installation verfügen Sie über Administratorenrechte.

## 2. Vorbereitung

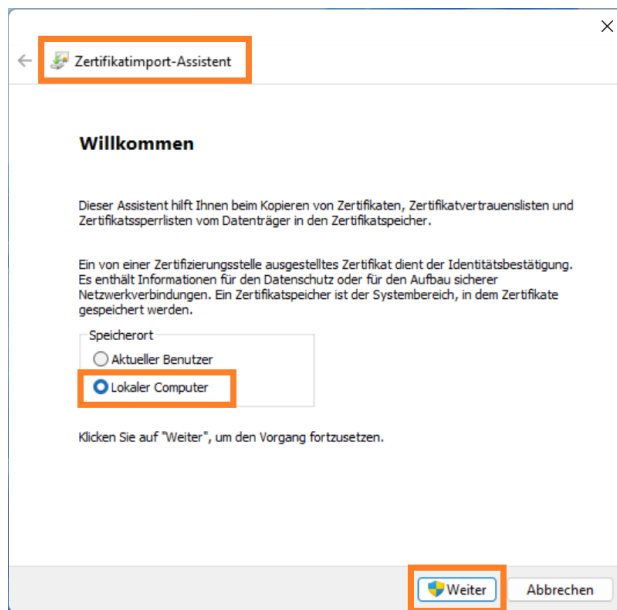
- Laden Sie zunächst die beiden Ordner mit den Zertifikaten auf einen USB-Stick herunter.
- Ihnen stehen zwei Ordner zur Verfügung:
  - Der Ordner mit Ihrer Schulnummer und Namen der Schule (Bsp.: 1234-Gymnasium Musterschule) beinhaltet Ihre Zertifikate.
  - Im Ordner "Handout + WLAN-Profil" finden Sie das benötigte WLAN-Profil für die W-LAN-SSID "WLAN-SG".
- Entpacken Sie die beiden heruntergeladenen Ordner auf den USB-Stick.
- Im Ordner „Handout + WLAN-Profil“ befindet sich die Datei „WLAN-Profil.rar“. Entpacken Sie diesen Ordner.
  - Dies ist mit Winrar oder 7-Zip möglich
  - Falls eine Fehlermeldung beim Entpacken angezeigt wird, dass z. B. das Archiv beschädigt ist, aktualisieren Sie bitte Ihr Programm zum Entpacken der Dateien.



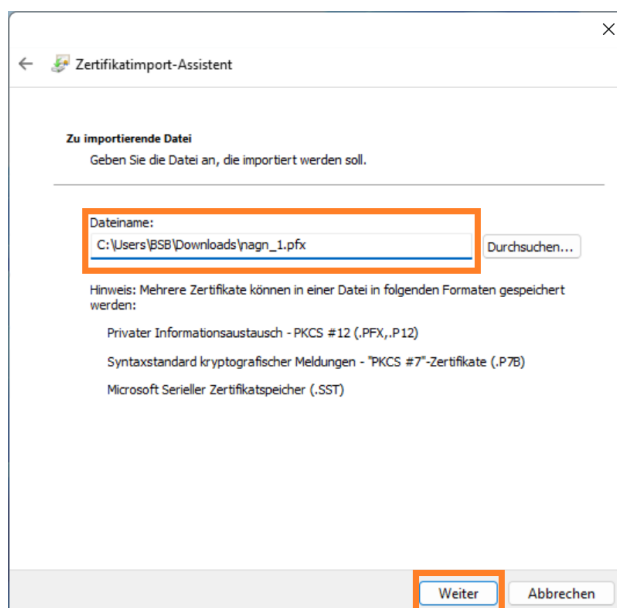
Wenn Sie sich für gerätbasiertes Zertifikat (jedes Endgerät ein eigenes Zertifikat) entscheiden, wird es dringend empfohlen, jedes bereits benutzte Zertifikat eindeutig umzubenennen oder zu löschen, um nicht versehentlich ein Zertifikat doppelt zu installieren.

### 3. WLAN-Zertifikat importieren

- Zuerst trennen Sie bitte unbedingt alle Verbindungen im WLAN. Wenn das Gerät vorher mit WLAN verbunden war, soll die Verbindung getrennt und am besten alle gespeicherten Credentials (WLAN-Anmeldeinformationen: Benutzername und Passwort) gelöscht werden.
- Schließen Sie den USB-Stick mit den Zertifikatdateien an das mobile Endgerät an.
- Öffnen Sie ein unbenutztes Zertifikat durch Doppelklick. Es öffnet sich der Zertifikatsassistent.
- Im Zertifikatsassistent wählen Sie "lokaler Computer" als Speicherort aus und klicken Sie anschließend auf "Weiter".



- Nun wird Ihnen das gewählte WLAN-Zertifikat angezeigt. Bestätigen Sie die Installation mit einem Klick auf "Weiter"



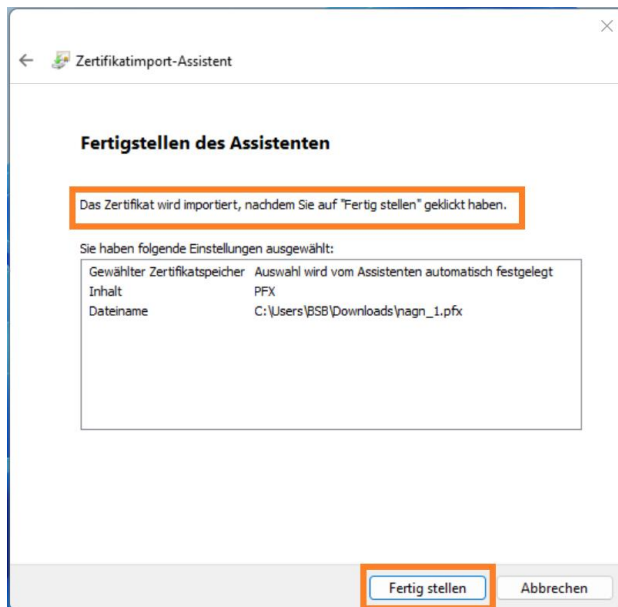
- Tragen Sie in das Feld "Kennwort" das Passwort für die Zertifikatsdatei ein und klicken Sie auf "Weiter".
  - Das Passwort für die Zertifikatsdatei ist identisch mit dem per E-Mail zugesandten Passwort für das Herunterladen der Zertifikate.
  - Die Option "Alle erweiterten Eigenschaften mit einbeziehen" muss aktiv sein.

The screenshot shows the 'Zertifikatimport-Assistent' dialog box. The title bar reads 'Zertifikatimport-Assistent'. The main heading is 'Schutz für den privaten Schlüssel'. Below it, a message states: 'Der private Schlüssel wurde mit einem Kennwort geschützt, um die Sicherheit zu gewährleisten.' The instruction says: 'Geben Sie das Kennwort für den privaten Schlüssel ein.' There is a text input field labeled 'Kennwort:' containing several dots, with a checkbox 'Kennwort anzeigen' below it. Under the heading 'Importoptionen:', there are three unchecked checkboxes: 'Hohe Sicherheit für den privaten Schlüssel aktivieren...', 'Schlüssel als exportierbar markieren...', and 'Privaten Schlüssel mit virtualisierungsbasierter Sicherheit schützen...'. The checkbox 'Alle erweiterten Eigenschaften mit einbeziehen' is checked. At the bottom right, there are two buttons: 'Weiter' and 'Abbrechen'.

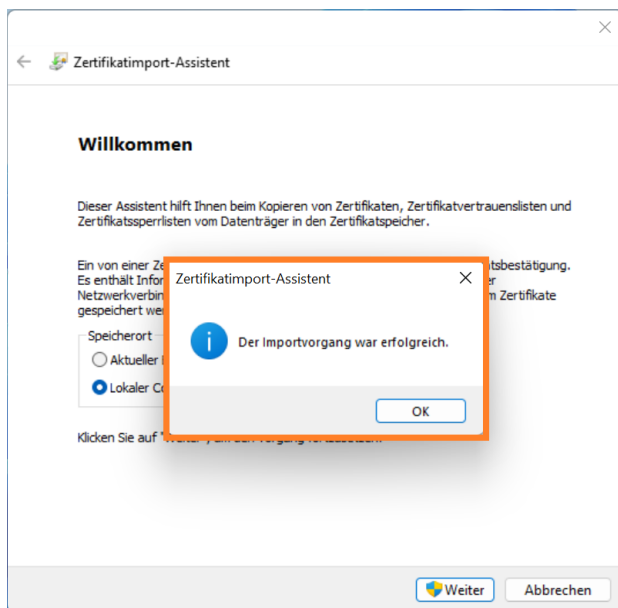
- Wählen Sie "Zertifikatspeicher automatisch auswählen" und klicken Sie auf "Weiter".

The screenshot shows the 'Zertifikatimport-Assistent' dialog box. The title bar reads 'Zertifikatimport-Assistent'. The main heading is 'Zertifikatspeicher'. Below it, a message states: 'Zertifikatspeicher sind Systembereiche, in denen Zertifikate gespeichert werden.' The instruction says: 'Windows kann automatisch einen Zertifikatspeicher auswählen, oder Sie können einen Speicherort für die Zertifikate angeben.' There are two radio button options: 'Zertifikatspeicher automatisch auswählen (auf dem Zertifikattyp basierend)' (which is selected) and 'Alle Zertifikate in folgendem Speicher speichern'. Below the second option is a text input field labeled 'Zertifikatspeicher:' and a 'Durchsuchen...' button. At the bottom right, there are two buttons: 'Weiter' and 'Abbrechen'.

- Bestätigen Sie den Import vom gewählten WLAN-Zertifikat mit einem Klick auf "Fertig stellen".



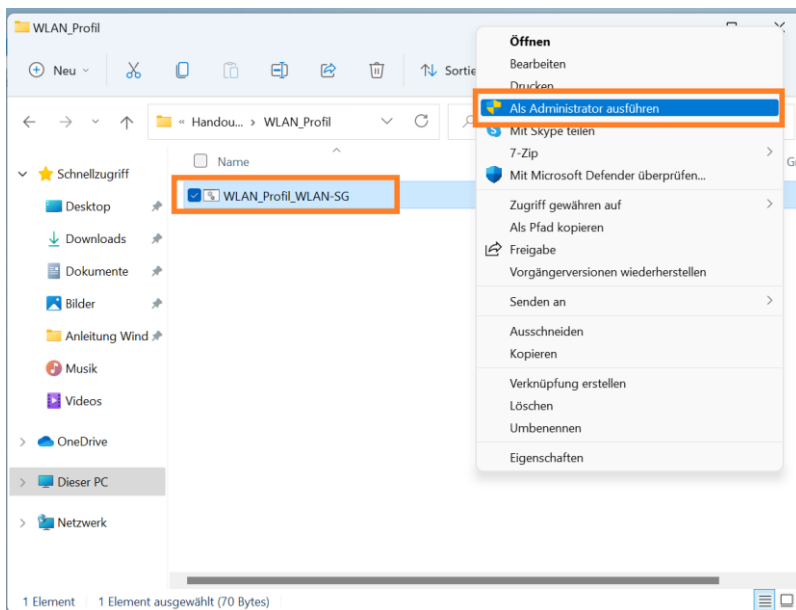
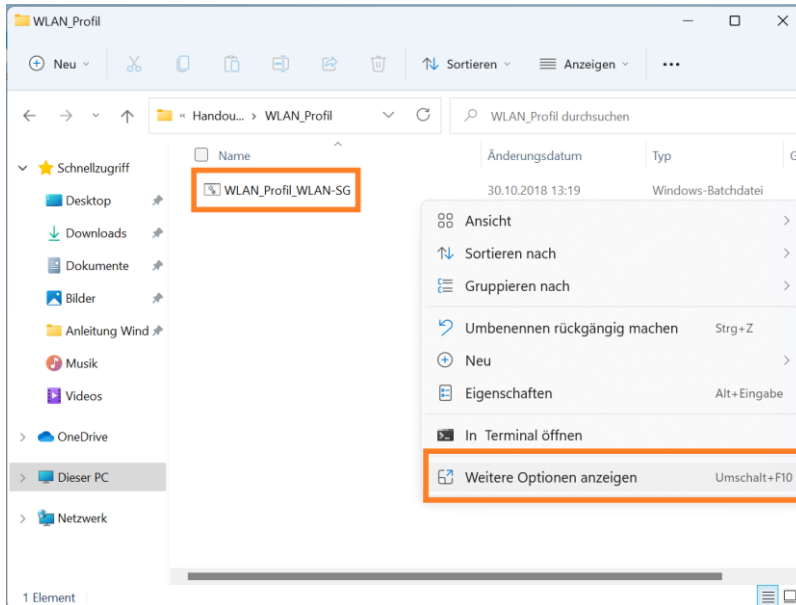
- Der Importvorgang ist damit abgeschlossen, Klicken Sie auf "OK".



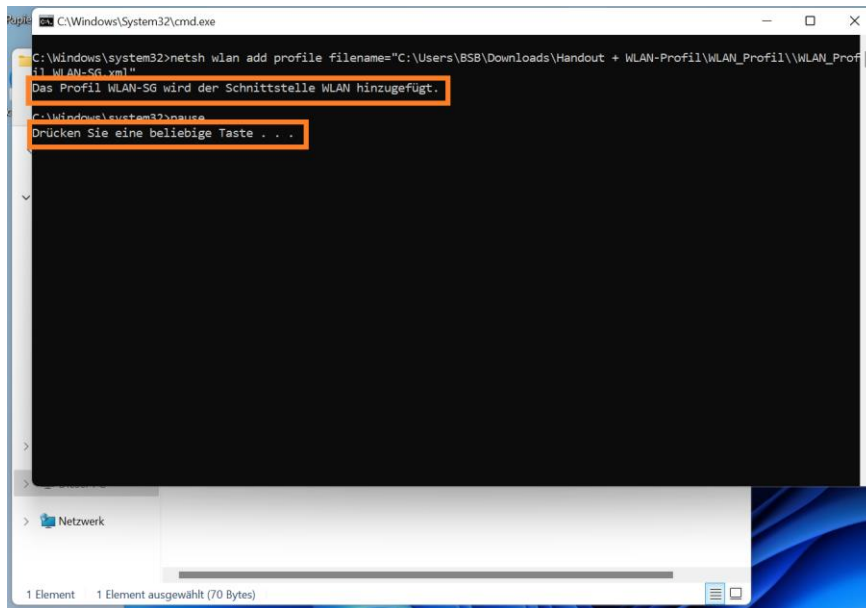
#### 4. WLAN-SG Profil einrichten

Im nächsten Schritt muss das WLAN-Profil eingerichtet werden.

- Führen Sie im Ordner "WLAN-Profil" die Datei "WLAN\_Profil\_WLAN-SG.bat" **als Administrator** aus. (Rechtsklick auf die Datei und "als Administrator ausführen").
  - Es ist zwingend erforderlich diese im Ordner „WLAN\_Profil“ auszuführen!



- Nach erfolgreichem ausführen der "WLAN\_Profil\_WLAN-SG.bat" drücken Sie eine beliebige Taste



## 5. Die Verbindung mit WLAN-SG herstellen

- Sollte die Verbindung mit dem WLAN-SG nicht automatisch aufgebaut werden, klicken Sie auf das WLAN-Symbol unten rechts in der Taskleiste.
- Wählen Sie "WLAN-SG" aus und klicken Sie auf "Verbinden".



Installation ist abgeschlossen!  
Das Gerät ist nun mit dem WLAN verbunden.

## 6. Übersicht weitere Informationen:

- Fragen zu Zertifikaten und schulischem WLAN: [schul-it@bsb.hamburg.de](mailto:schul-it@bsb.hamburg.de)
- Fragen zu Service- und Reparaturmeldungen: [service@hug.de](mailto:service@hug.de)
- Fragen zu Lehrerendgeräten und MDM: [digitalpaktschule-endgeraete@bsb.hamburg.de](mailto:digitalpaktschule-endgeraete@bsb.hamburg.de)
- Dokumentation für Windows 11-Geräte:
- <https://support.microsoft.com/de-de/windows>

Falls Sie weitere Fragen zum Rollout, der Inbetriebnahme oder dem Regelbetrieb der Geräte haben, können Sie sich per E-Mail an [digitalpaktschule-endgeraete@bsb.hamburg.de](mailto:digitalpaktschule-endgeraete@bsb.hamburg.de) wenden.