

# Installation des WLAN-Zertifikats "SchulDock-SG" unter Windows 11

04.2026

Version 2.0

## Inhalt

1. Allgemeine Hinweise .....	1
2. Vorbereitung.....	2
3. WLAN-Zertifikat importieren .....	2
4. SchulDock-SG Profil einrichten.....	4
5. Die Verbindung mit WLAN „Schuldock-SG“ herstellen .....	5
6. Alternativ: WLAN-Profil über MDM (Relution) ausrollen.....	5
7. Übersicht weiterer Informationen .....	9

### 1. Allgemeine Hinweise

- Die Installation kann auch vor Ausstrahlung der neuen SSID Schuldock-SG erfolgen
- Diese Anleitung wurde mit einem Microsoft Surface Go 2 Tablet unter Windows 11 erstellt.
- Allgemeine Informationen zur Inbetriebnahme und der Bedienung der Geräte entnehmen Sie bitte der Herstellerdokumentation unter:  
[Surface Go 2 – Spezifikationen und Features - Microsoft-Support](#)
- 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 neue WLAN SSID heißt „Schuldock-SG“
- Das mobile Gerät hat einen eindeutigen Namen.
- Die Zertifikatsdateien (Passwortgeschützt) liegen vor und sind zugänglich. (Als Beispiel in dieser Anleitung: BSB\_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 ein 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 (Gerätenamen 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@bsfb.hamburg.de](mailto:schul-it@bsfb.hamburg.de) den zugehörigen Namen des Zertifikats mit.

- Für die Installation verfügen Sie über Administratorenrechte.

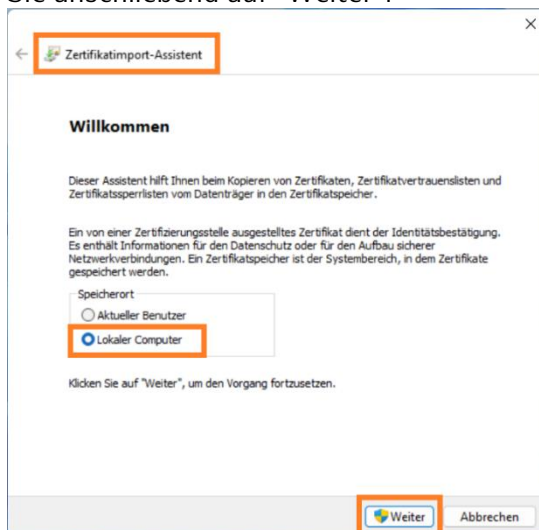
## 2. Vorbereitung

- Laden Sie zunächst die beiden Ordner mit den Zertifikaten auf einen USB-Stick herunter (Web-Portal 3S).
- Ihnen stehen zwei Ordner zur Verfügung:
  - Der Ordner mit Ihrer Schulnummer und Namen der Schule (Bsp.: 1234-Gymnasium Musterschule) beinhaltet Ihre Zertifikate.
  - Bitte ignorieren sie den Ordner „Handout + WLAN-Profil“ und nehmen stattdessen die Datei SchulDock-SG.zip(siehe unter [Link](#)).
- Entpacken Sie den oben genannten, heruntergeladenen Ordner auf den USB-Stick.
- Entpacken sie ebenfalls die neue Datei „SchulDock-SG.zip“
- Im ausgepackten Ordner ..\Schuldock-SG\WLAN\_Profil befindet sich die Datei „WLAN\_Profil\_Schuldock-SG“(Windows-Batchdatei).

Wenn Sie sich für gerätebasiertes 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.

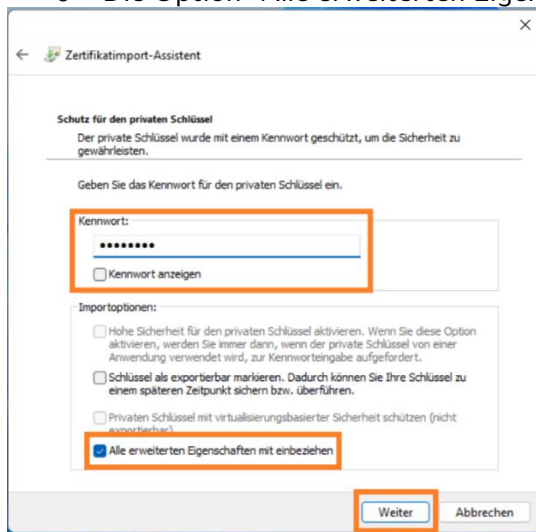
## 3. WLAN-Zertifikat importieren

- Alternativ können Sie die Zertifikate auch als → **Alternativ: WLAN-Profil über MDM (Relution) ausrollen**.
- 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 (ev. mit USBC-Adapter oder alternative über eine temporäre Internetverbindung) 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".

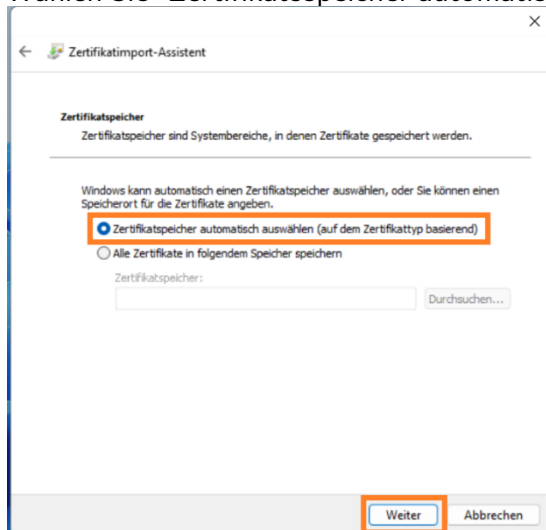


- Nun wird Ihnen das gewählte WLAN-Zertifikat angezeigt. Bestätigen Sie die Installation mit einem Klick auf "Weiter".
- Bestätigen Sie die Änderungen an Ihrem Gerät mit klicken auf „Ja“.

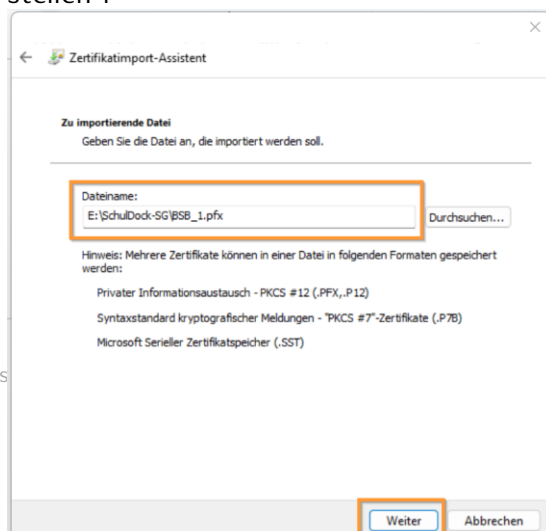
- Tragen Sie in das Feld "Kennwort" das Passwort für die Zertifikatsdatei ein und klicken Sie auf "Weiter".
  - Das Passwort für die Zertifikatsdatei ist identisch mit dem per E-Mail zugesandten Passwort für das Herunterladen der Zertifikate.
  - Die Option "Alle erweiterten Eigenschaften mit einbeziehen"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



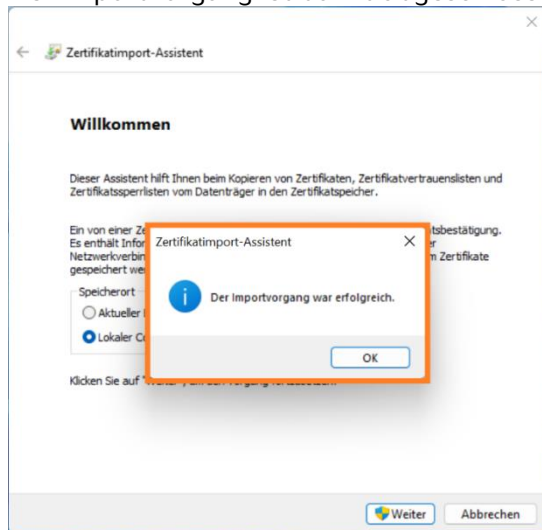
- Wählen Sie "Zertifikatsspeicher automatisch auswählen" und klicken Sie auf "Weiter".



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



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

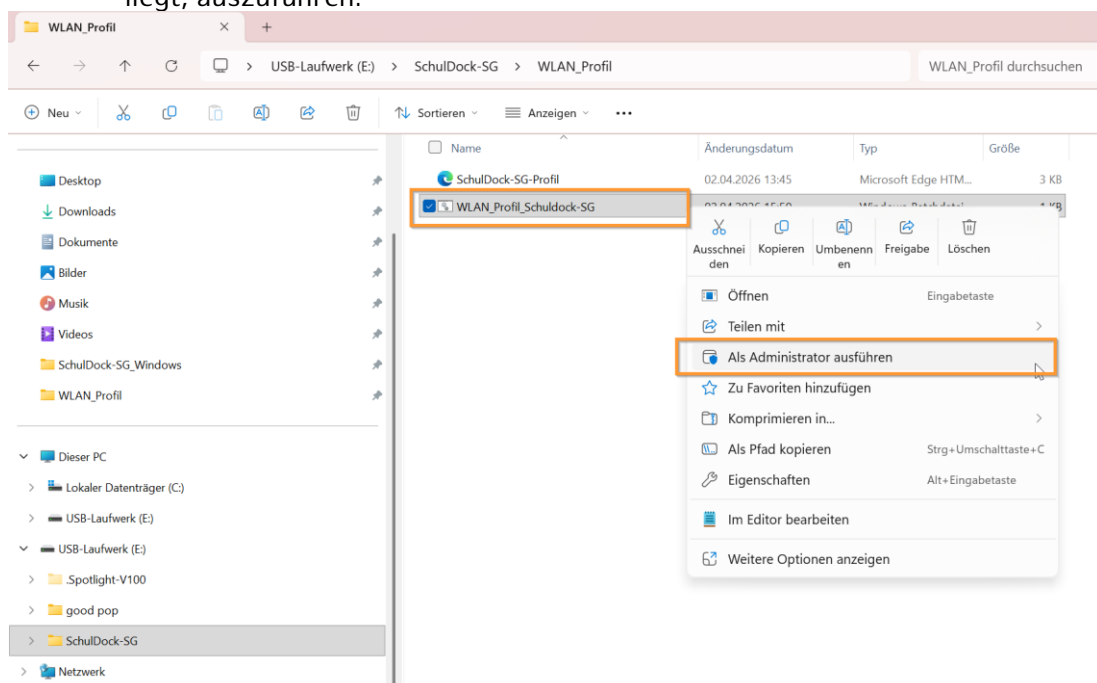


#### 4. SchulDock-SG Profil einrichten

Im nächsten Schritt muss das WLAN-Profil eingerichtet werden.

Dieses erhalten Sie über [WLAN-Verbindung per Schuldock - Schuldock Hamburg](#) (siehe oben). Gegebenenfalls den Ordner „WLAN-Profil“ Downloaden oder auf USB-Stick übertragen.

- Führen Sie im Ordner "WLAN-Profil" die Datei "WLAN\_Profil\_SchulDock-SG.bat" **als Administrator** aus
- . (Rechtsklick auf die Datei und "als Administrator ausführen").
  - Es ist erforderlich diese im Ordner in dem auch die " SchulDock-SG-Profil.xml" liegt, auszuführen.



- Bestätigen Sie die Änderungen an Ihrem Gerät mit Klicken auf „Ja“.

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

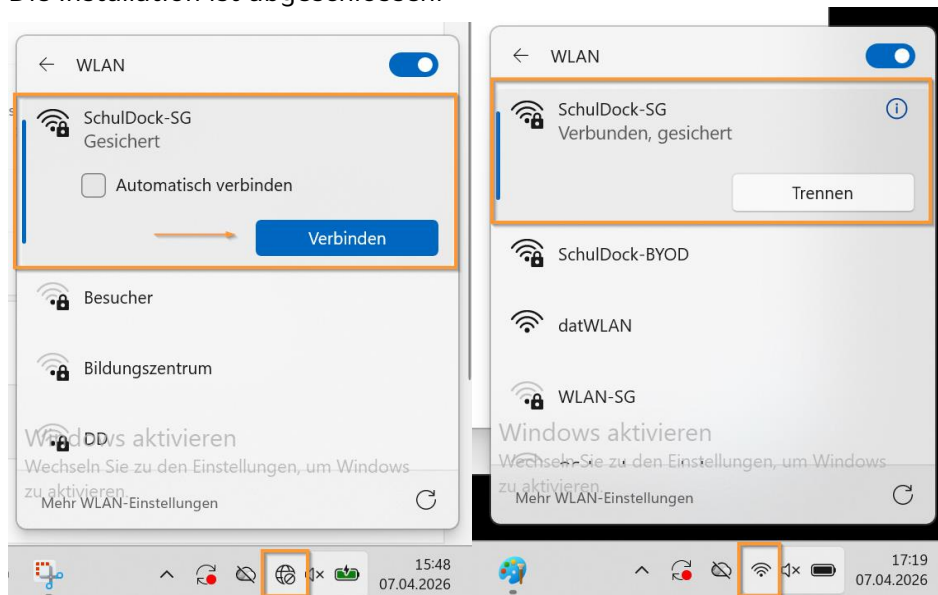
```

C:\WINDOWS\System32\cmd.exe
C:\Windows\System32>netsh wlan add profile filename="E:\SchulDock-SG\WLAN_Profil\Schuldock-SG-Profil.xml"
Das Profil SchulDock-SG wird der Schnittstelle WLAN hinzugefügt.
C:\Windows\System32>pause
Drücken Sie eine beliebige Taste . . .
  
```

## 5. Die Verbindung mit WLAN „Schuldock-SG“ herstellen

**(Achtung, der Zeitpunkt des Wechsels von WLAN-SG nach SchulDock-SG wird per E-Mail Ihrer Schulleitung bekannt gegeben)**

- Sollte die Verbindung mit dem WLAN „SchulDock-SG“ nicht automatisch aufgebaut werden, klicken Sie auf das WLAN-Symbol unten rechts in der Taskleiste.
- Wählen Sie "SchulDock-SG" aus und klicken Sie auf "Verbinden".
- Die Installation ist abgeschlossen!



Das Gerät ist nun mit dem WLAN verbunden.

## 6. Alternativ: WLAN-Profil über MDM (Relation) ausrollen

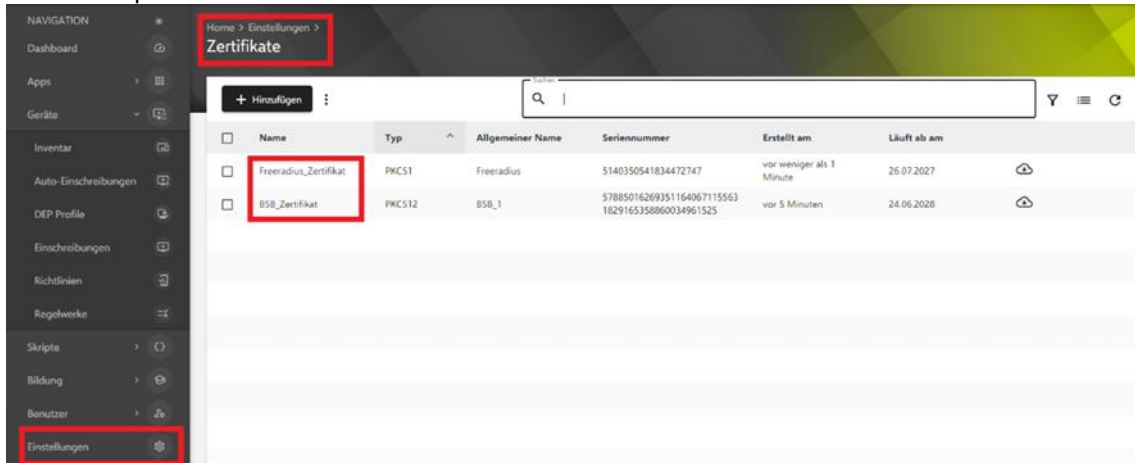
In Relation können Sie ein Profil/Richtlinie erstellen, um die mobilen Endgeräte mit dem WLAN-Netz „SchulDock-SG“ verbinden zu können.

### Hinweis:

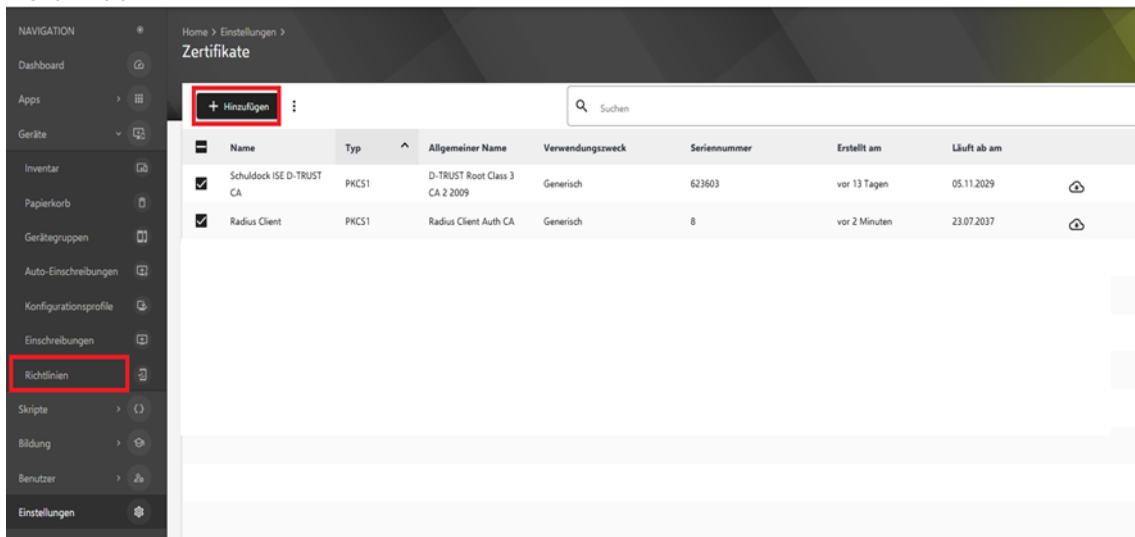
Diese Anleitung wurde im MDM Relation erstellt. Abhängig von der bei Ihnen eingesetzten MDM-Lösung können die Konfigurationsschritte abweichen.

- Navigieren Sie zunächst in Relation zu "Einstellungen > Zertifikate"

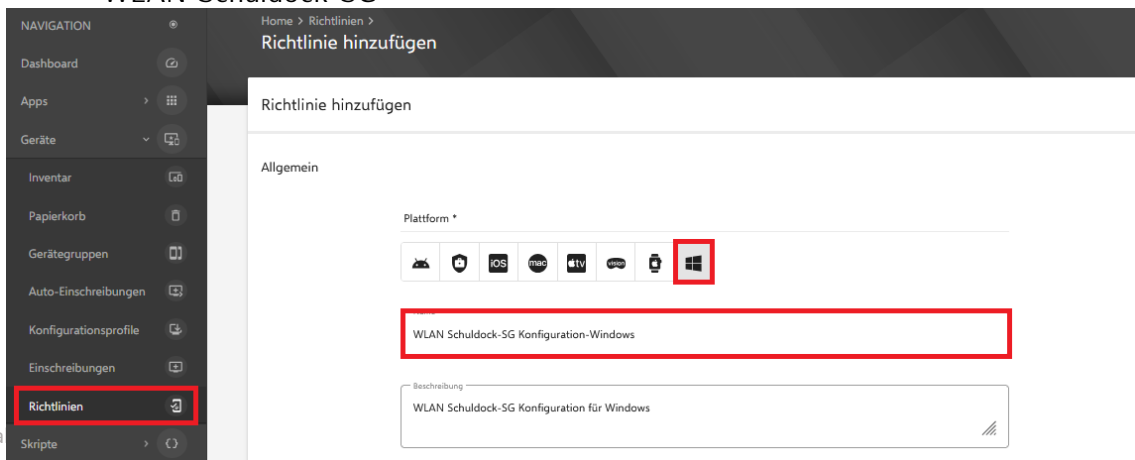
- Importieren Sie das Client-Zertifikat und das Freeradius-Zertifikat



- Importieren Sie das D-TRUST Root Class 3 CA 2 2009-Zertifikat ([https://www.d-trust.net/cgi-bin/D-TRUST\\_Root\\_Class\\_3\\_CA\\_2\\_2009.crt](https://www.d-trust.net/cgi-bin/D-TRUST_Root_Class_3_CA_2_2009.crt)) und das Radius Client Auth CA-Zertifikat

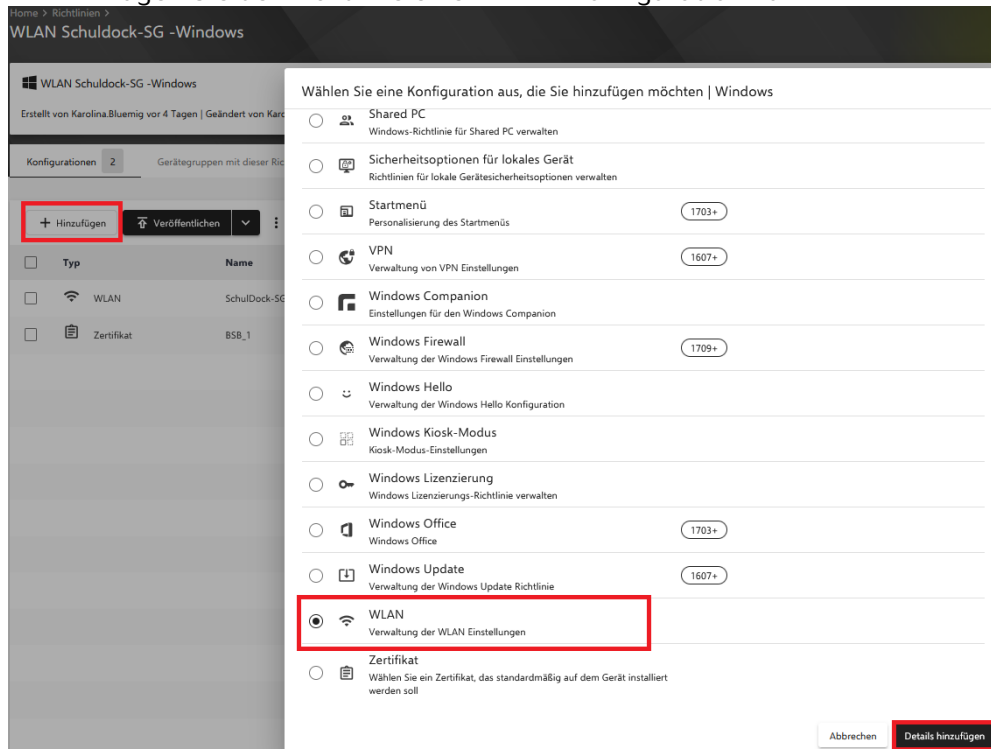


- Navigieren Sie in Relation zu "Geräte > Richtlinien" und erstellen Sie eine Richtlinie für das WLAN-Schuldock-SG

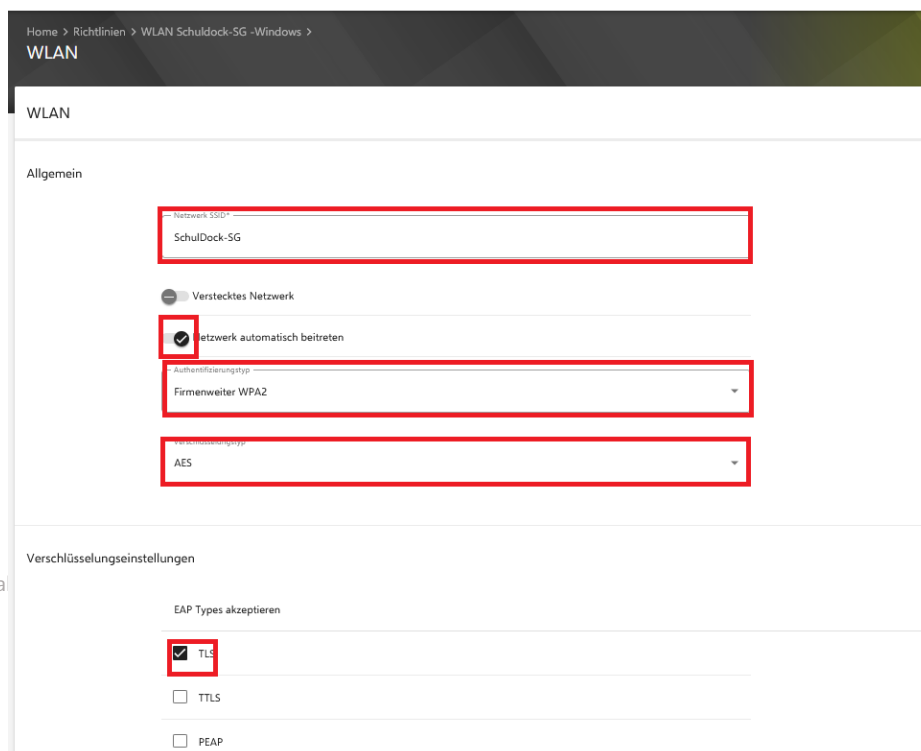


Insta

- Fügen Sie der Richtlinie eine WLAN-Konfiguration zu.



- Die WLAN-Konfiguration sieht wie folgt aus
  - Name SSID: SchulDock-SG
  - Option "Netzwerk automatisch beitreten" aktivieren
  - Verschlüsselungstyp "AES" auswählen
  - EAP-Typ "TLS" auswählen.
  - Identitätszertifikat: Client Zertifikat hinzufügen z.B. "BSB\_1"
  - Vertrauenswürdige Zertifikate: Radius Client und Schuldock ISE D-TRUST CA hinzufügen.



Insta

Identitätszertifikat

Benutzerdefiniertes Zertifikat verwenden

Zertifikat wählen

Identitätszertifikat

Auswählen

BSB\_1

---

Vertrauen

Vertrauenswürdige Servernamen +

Vertrauenswürdige Zertifikate

Auswählen

Radius Client Schuldock ISE D-TRUST CA

- Bei der Richtlinie die Konfiguration "Zertifikat" hinzufügen.

Home > Richtlinien > **WLAN Schuldock-SG -Windows**

WLAN Schuldock-SG -Windows

Erstellt von Karolina.Bluemig vor 4 Tagen | Geändert von Karolina.Bluemig vor 4 Tagen

Konfigurationen 2 Gerätegruppen mit dieser Richtlinie

**Hinzufügen** **Veröffentlichen**

Typ	Name
<input type="checkbox"/>	WLAN Schuldock-SG
<input type="checkbox"/>	Zertifikat BSB_1

Wählen Sie eine Konfiguration aus, die Sie hinzufügen möchten | Windows

- Shared PC  
Windows-Richtlinie für Shared PC verwalten
- Sicherheitsoptionen für lokales Gerät  
Richtlinien für lokale Gerätesicherheitsoptionen verwalten
- Startmenü 1703+  
Personalisierung des Startmenüs
- VPN 1607+  
Verwaltung von VPN Einstellungen
- Windows Companion  
Einstellungen für den Windows Companion
- Windows Firewall 1709+  
Verwaltung der Windows Firewall Einstellungen
- Windows Hello  
Verwaltung der Windows Hello Konfiguration
- Windows Kiosk-Modus  
Kiosk-Modus-Einstellungen
- Windows Lizenzierung  
Windows Lizenzierungs-Richtlinie verwalten
- Windows Office 1703+  
Windows Office
- Windows Update 1607+  
Verwaltung der Windows Update Richtlinie
- WLAN  
Verwaltung der WLAN Einstellungen
- Zertifikat**  
Wählen Sie ein Zertifikat, das standardmäßig auf dem Gerät installiert werden soll

Abbrechen **Details hinzufügen**

- In der Konfiguration bei Speicherort des Client-Zertifikats Option "Gerät" auswählen.

Home > Richtlinien > WLAN Schuldock-SG -Windows > Zertifikat hinzufügen

### Zertifikat hinzufügen

Allgemein

Das Zertifikat einer bestehenden Konfiguration kann nicht aktualisiert werden.

Zertifikat

Benutzerdefiniertes Zertifikat verwenden

Zertifikat wählen

Zertifikat \*

Auswählen

BSB\_1

Speicherort der Zertifikats

Gerät

Benutzer

Speicherort des Zertifikatschlüssel

Software

Schlüssel ist exportierbar

- Für jedes Zertifikate (Radius Client und Schuldock ISE D-TRUST CA) eine Konfiguration "Zertifikat" hinzufügen und bei Speicherort Option "Gerät" auswählen.
- Konfigurationen und Richtlinie speichern und veröffentlichen.
- Anschließend auf die Geräte ausrollen.

## 7. Übersicht weiterer Informationen

- Fragen zu Zertifikaten und schulischem WLAN: [schul-it@bsfb.hamburg.de](mailto:schul-it@bsfb.hamburg.de)
- Fragen zu Service- und Reparaturmeldungen: [service@hug.de](mailto:service@hug.de)
- Informationen rund um Windows 11: <https://news.microsoft.com/de-de/features/windows-11/>

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