



*H a g e n b e r g*

**Anleitung  
Installation PPC Sec und Windows 10 / 11 Professional  
Prüfungs-App Version 4.8.4.0**

<b>Version</b>	4.8.4.0
<b>Ersteller</b>	FSO Support
<b>Datum</b>	07.09.2022

## Inhaltsübersicht

1	Wichtige Informationen .....	4
2	Allgemeine Voraussetzungen für die Installation von PPC Sec .....	5
3	Zertifikate für Prüf-PC bereitstellen .....	6
4	Name des Datenbank-PCs auslesen .....	7
5	Lokale Firewall aktivieren .....	8
6	Zertifikate am Prüf-PC importieren .....	10
7	Kiosk – Benutzer erstellen .....	14
8	Download, Installation und Konfiguration des Tools PPC Sec .....	17
8.1	PPC Sec Konfiguration .....	22
8.1.1	Tool immer als Administrator ausführen .....	22
9	Prüfungs-App unter dem Kiosk – Benutzer installieren .....	23
9.1	PPC Sec für den Prüfungsbenutzer konfigurieren und die Sicherheit manuell deaktivieren .....	23
9.2	Prüfsicherheit für die Konfiguration der Prüfungs-App aktivieren .....	25
10	Privates Zertifikat unter dem Kiosk – Benutzer importieren .....	26
11	Einstellungen in der Prüfungs-App anpassen .....	28
12	Kioskmodus (Zugewiesener Zugriff) einrichten – Windows Version 1909 oder höher .....	31
13	Starten der Prüfungs-App mit eingerichtetem Kioskmodus .....	35
14	Verwendung von PPC Sec .....	36
14.1	Prüfsicherheit aktivieren und deaktivieren .....	36
14.2	PPC Sec neu konfigurieren .....	37

*H a g e n b e r g*

ZENTRALE: GOETHESTRASSE 84, 4020 LINZ, AUSTRIA

E-MAIL: [SUPPORT.FSONL@PROGRAMMIERFABRIK.AT](mailto:SUPPORT.FSONL@PROGRAMMIERFABRIK.AT)

WEB: [WWW.PROGRAMMIERFABRIK.AT](http://WWW.PROGRAMMIERFABRIK.AT)

TELEFAX: +43 732 601000 69111

TELEFON: +43 732 601000 69 196

15 Informationen zu PPC Sec..... 38

## 1 Wichtige Informationen



- Lesen Sie sich die Anleitung vor der Installation genau durch. Falls Sie mit Begriffen nicht vertraut sind oder Unklarheiten auftreten, kontaktieren Sie Ihren Betreuer.
  
- Es muss das Tool PPC Sec installiert werden. Dieses Tool erhöht die PC – Sicherheit während der Prüfung. Die Prüfungs-App 4.8.4.0 kann nur mehr gestartet werden, wenn die Sicherheit aktiviert worden ist. Dies passiert mit der Anmeldung des Prüfungsbenutzers.
  
- Verwenden Sie die aktuelle Windows 10 / 11 Version
  
- Nach der erfolgreichen Installation von PPC Sec und der Prüfungs-App empfehlen wir Ihnen einen Wiederherstellungspunkt (Gültigkeit 6 Monate) zu setzen bzw. eine Sicherung (Image) der Installation vorzunehmen.

## 2 Allgemeine Voraussetzungen für die Installation von PPC Sec

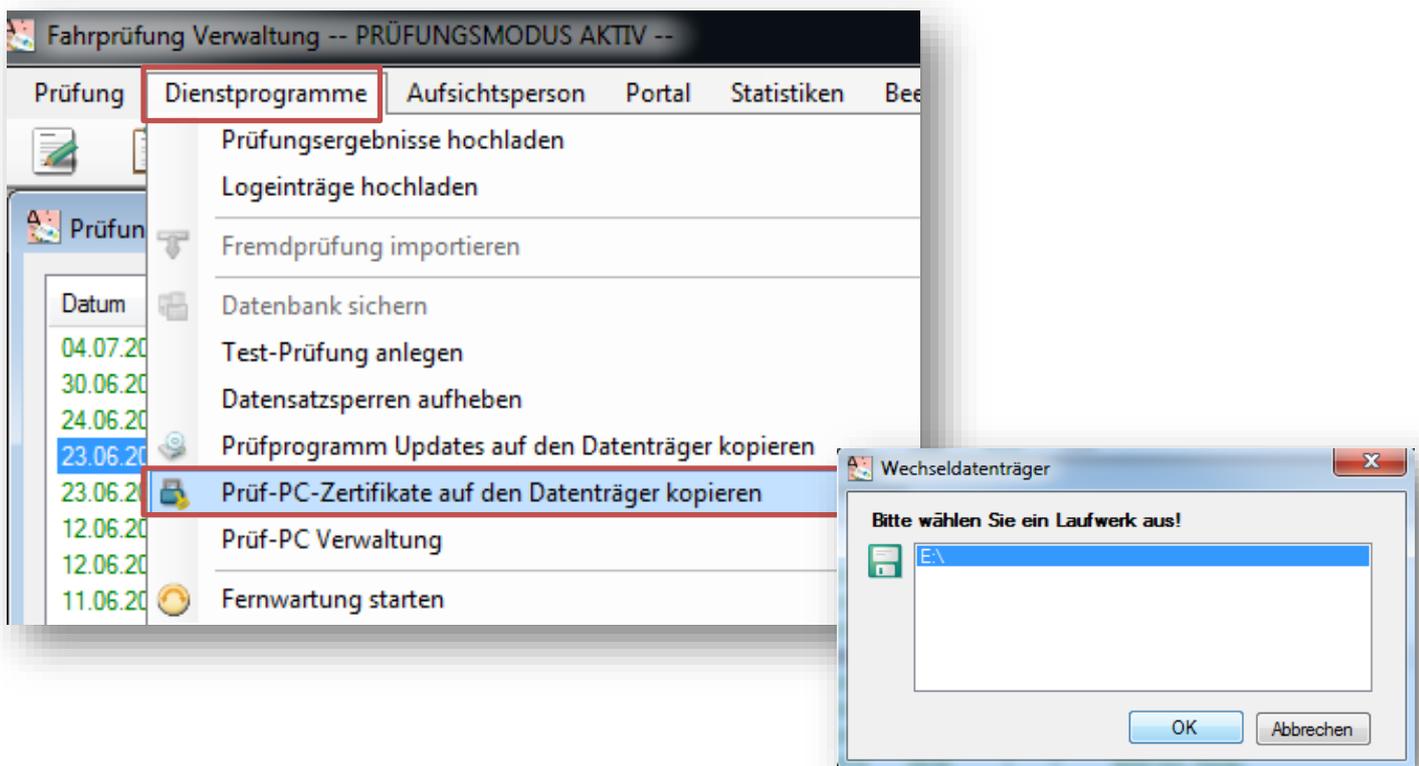
- Windows 10 Professional
- Benutzer mit lokalen Administrationsrechten
- Die lokale Windows Firewall muss aktiv sein.
- funktionierende Namensauflösung über das Netzwerk (Kontrolle durch nslookup und/oder nbststat)
- Bitte notieren Sie sich den Namen des Datenbank-PCs (siehe Punkt 4) und den Namen des Prüfungsbenutzers (wird unter Punkt 7 erstellt)

### 3 Zertifikate für Prüf-PC bereitstellen

- Öffnen Sie eine Fahrprüfungsverwaltung und stecken Sie einen leeren USB – Stick am PC an.
- Danach wählen Sie in der Fahrprüfungsverwaltung im Menü „Dienstprogramme“ die Option „Prüf – PC – Zertifikate auf den Datenträger kopieren“ aus.
- Wählen Sie den USB – Stick aus und klicken Sie auf „Ok“. Bitte warten Sie auf die Kopierbestätigung, bevor Sie den USB – Stick wieder entfernen.

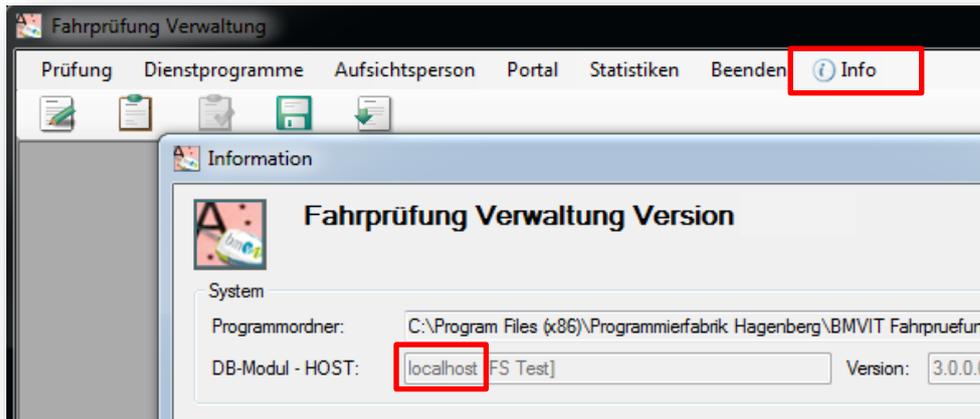
- **Hinweis:**

Die Zertifikate müssen dafür in folgendem Pfad am Datenbank – PC abgespeichert sein:  
 „C:\\Programme\\Programmierfabrik  
 Hagenberg\\BMVITDatenbankmodul2013\\data\\FSO\_Zertifikate2013“

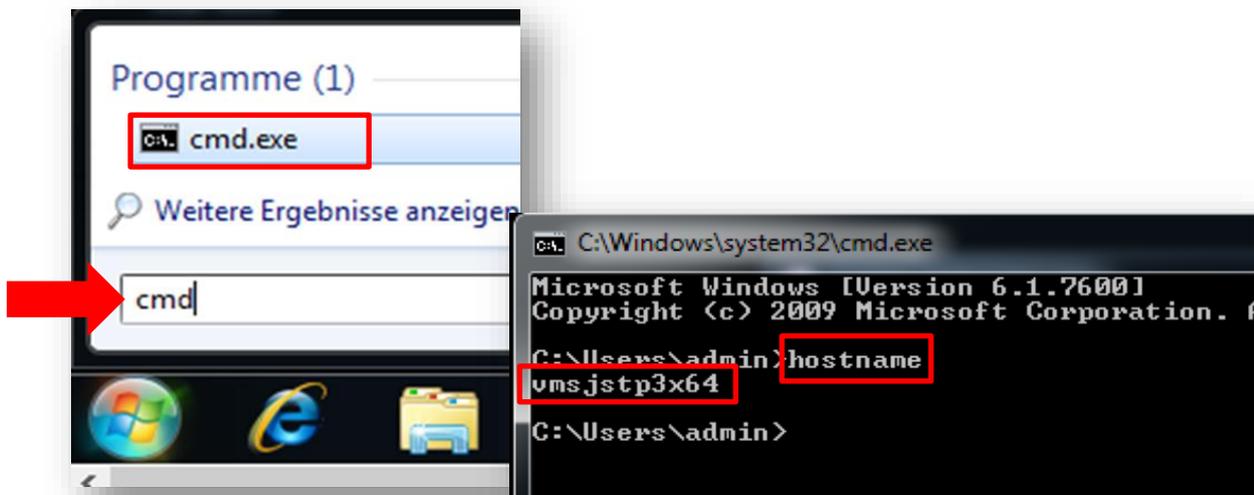


#### 4 Name des Datenbank-PCs auslesen

- Öffnen Sie eine Fahrprüfungsverwaltung und klicken Sie auf „Info“. Notieren Sie sich den Namen des Datenbank – PCs → Eintrag neben DB – Modul – Host links vor der eckigen Klammer.

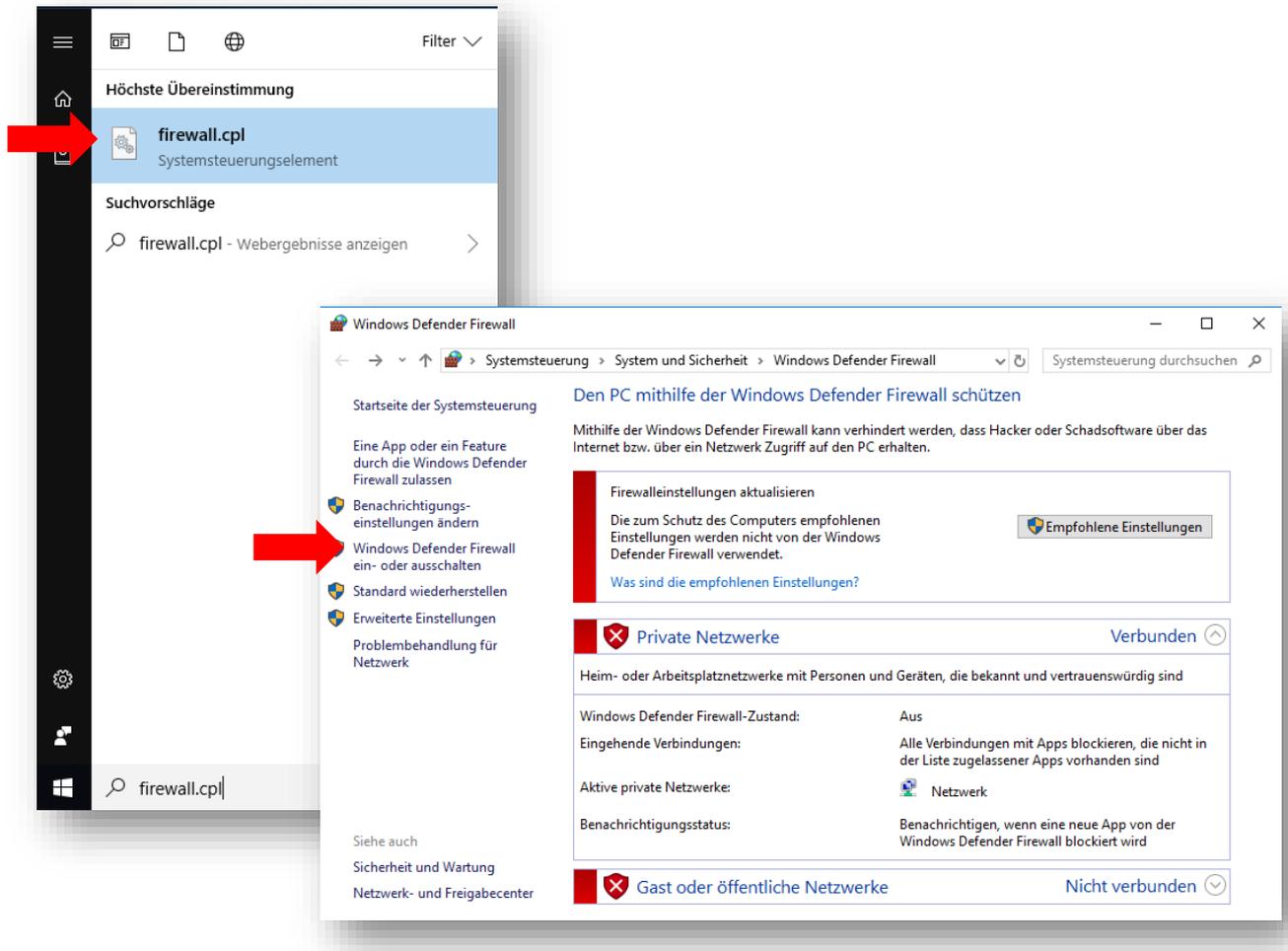


- Sollte in diesem Feld „localhost“ stehen, so muss der Name mit der Command – Line ausgelesen werden.
- Dafür drücken Sie die Windows – Taste und geben „cmd“ in das Suchfeld ein. Bestätigen Sie die Eingabe mit Enter. Nun öffnet sich das Command – Line – Programm.
- Hier geben Sie bitte „hostname“ ein und bestätigen mit Enter.
- Nun wird der PC – Name angezeigt. Bitte notieren Sie sich den Namen.



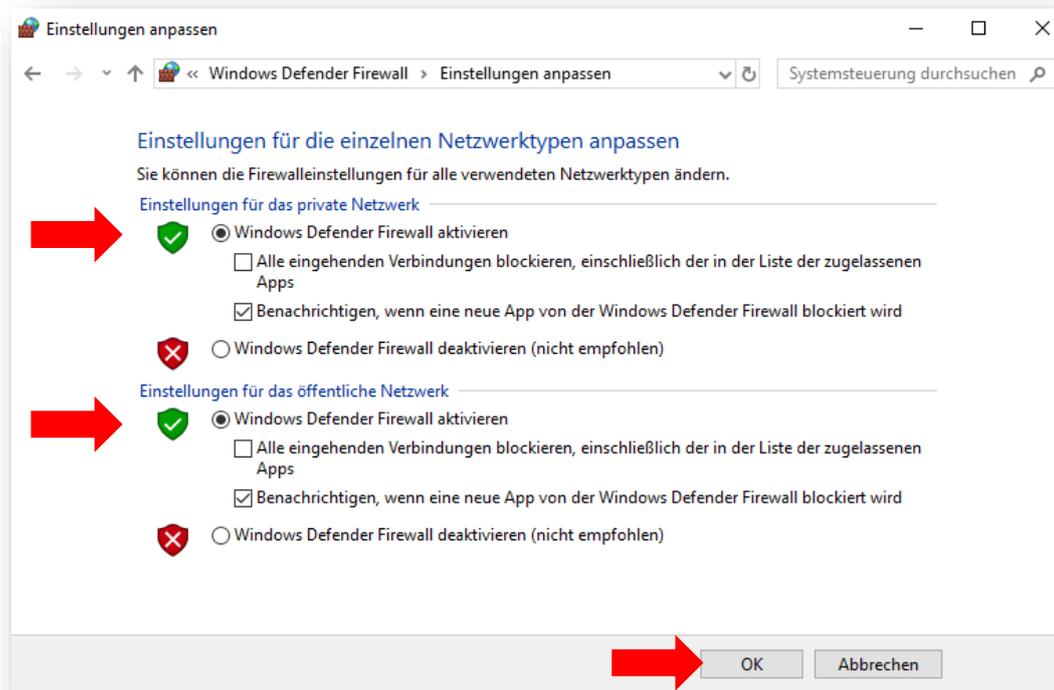
## 5 Lokale Firewall aktivieren

- Melden Sie sich als Administratorenbenutzer am Prüf-PC an.
- Klicken Sie auf das Windows Icon und geben Sie den Befehl firewall.cpl ein. Bestätigen Sie mit der Entertaste.



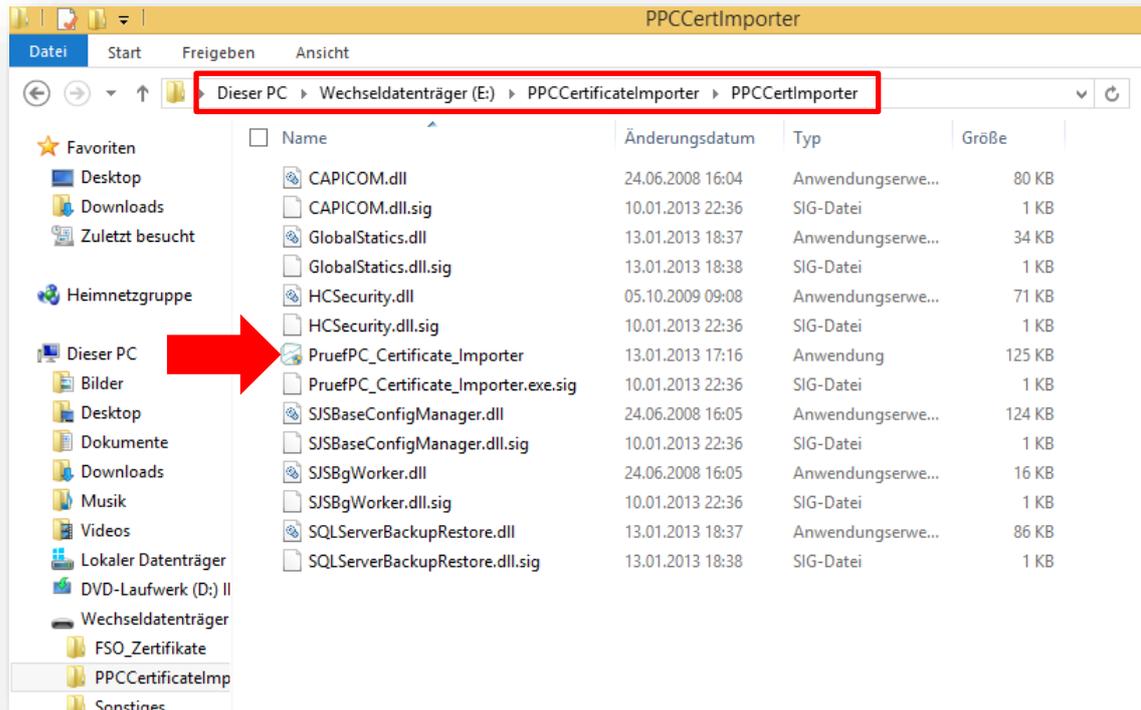
- Klicken Sie im Fenster „Windows Defender Firewall“ im linken Menü auf „Windows Defender Firewall ein- oder ausschalten“.

- Aktivieren Sie im Fenster „Einstellungen anpassen“ die Firewall für das private und öffentliche Netzwerk und bestätigen Sie die Einstellung mit Klick auf den Button „Ok“.



## 6 Zertifikate am Prüf-PC importieren

- Stecken Sie den USB – Stick mit den Zertifikaten am Prüf – PC an.
- Öffnen Sie am USB - Stick den Ordner „PPCCertificateImporter“ und führen Sie die Datei „Pruef-PC\_Certificate\_Importer“ mit einem Doppelklick aus.



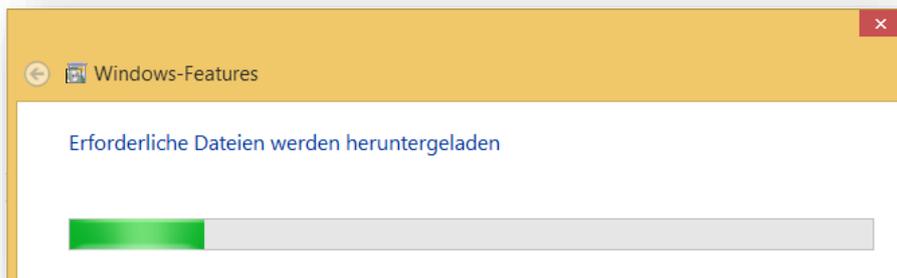
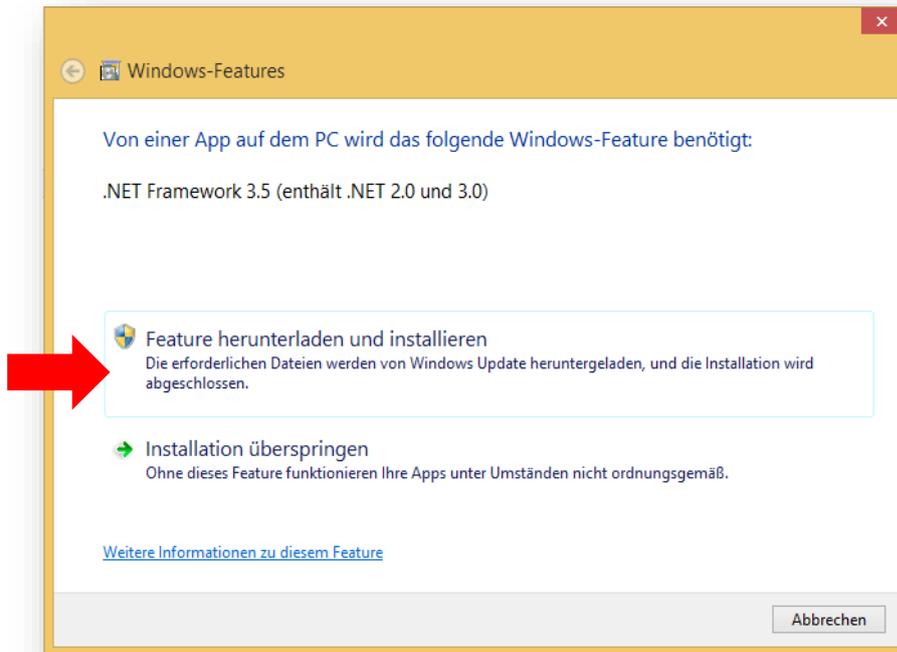
- Hinweis:  
Die Zertifikate können auch über Netzwerkfreigaben importiert werden. Sie finden die Zertifikate am Datenbankrechner unter:

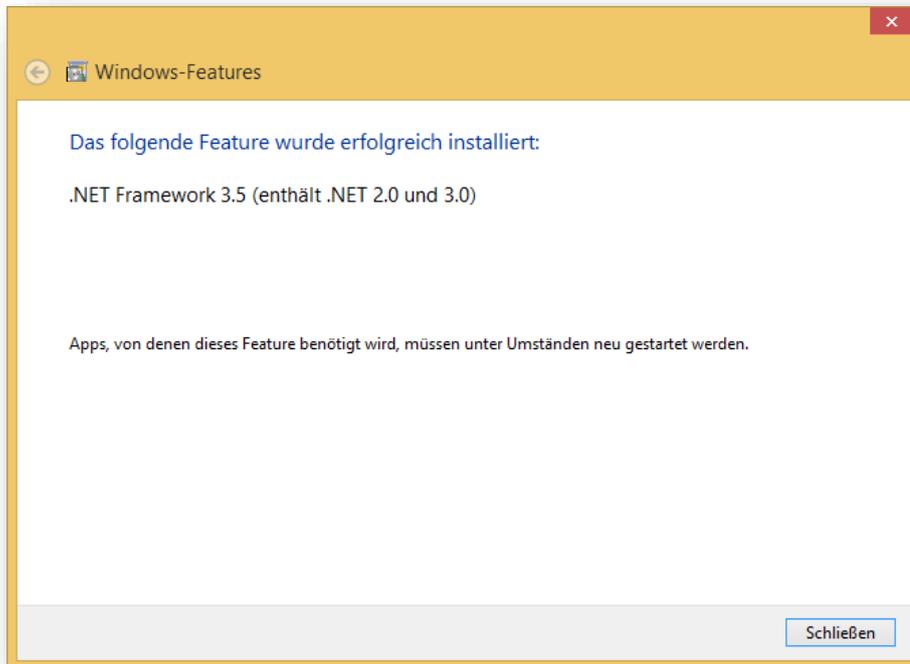
„C:\\Programme\\Programmierfabrik  
Hagenberg\\BMVITDatenbankmodul2013\\data\\FSO\_Zertifikate2013\\PruefPC“

Den Zertifikatsimporter (PPCCertImporter) finden Sie im Pfad der Fahrprüfungsverwaltung unter:

„C:\\Programme\\Programmierfabrik  
Hagenberg\\BMVITFahrpruefungVerwaltung2013\\PPCCertificateImporter“

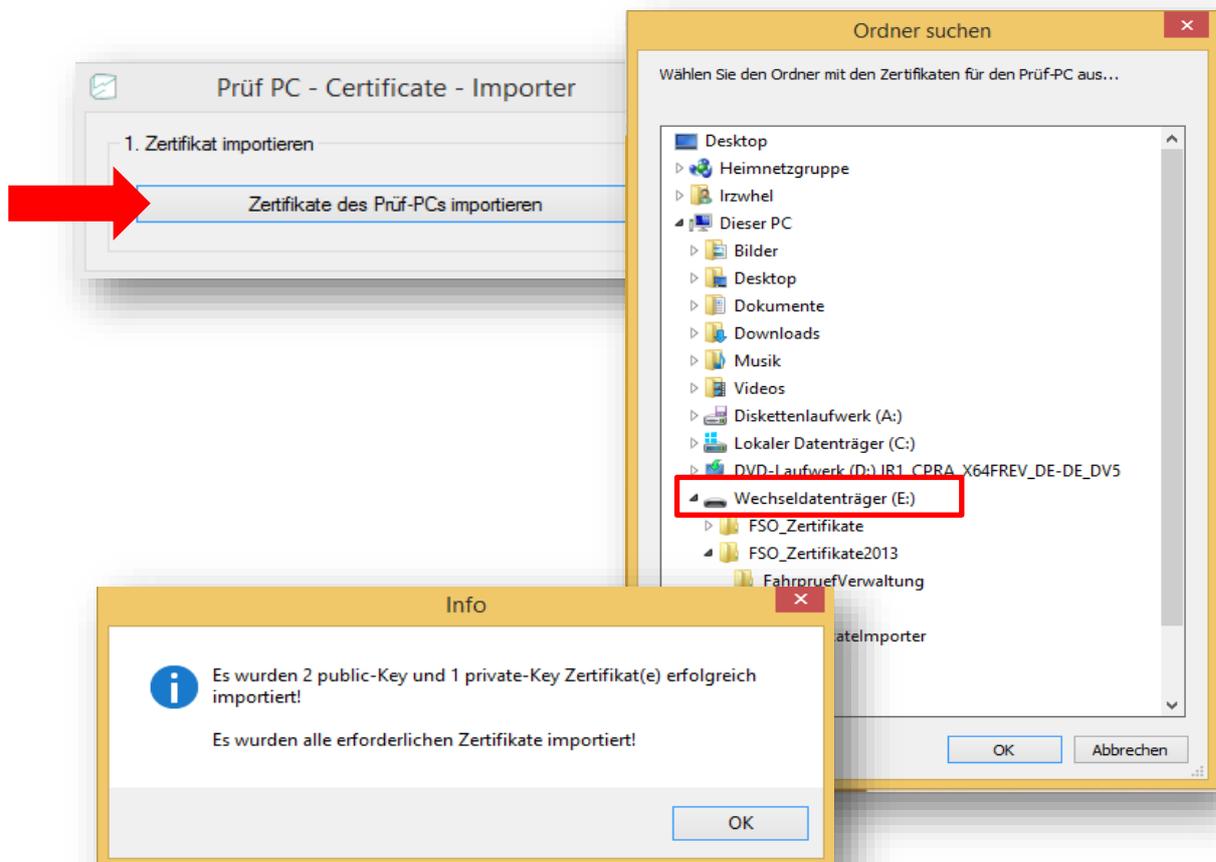
- Sollte am Prüf – PC noch kein .NET Framework 3.5 installiert sein, so kommt jetzt eine Abfrage von Microsoft, ob Sie dieses Feature installieren möchten. Klicken Sie in diesem Fenster auf „Feature herunterladen und installieren“.
- Ist .NET Framework 3.5 bereits installiert, so können Sie die Zertifikate importieren (Seite 8).





- Nach der Installation müssen Sie den „Pruef-PC\_Certificate\_Importer“ erneut starten.

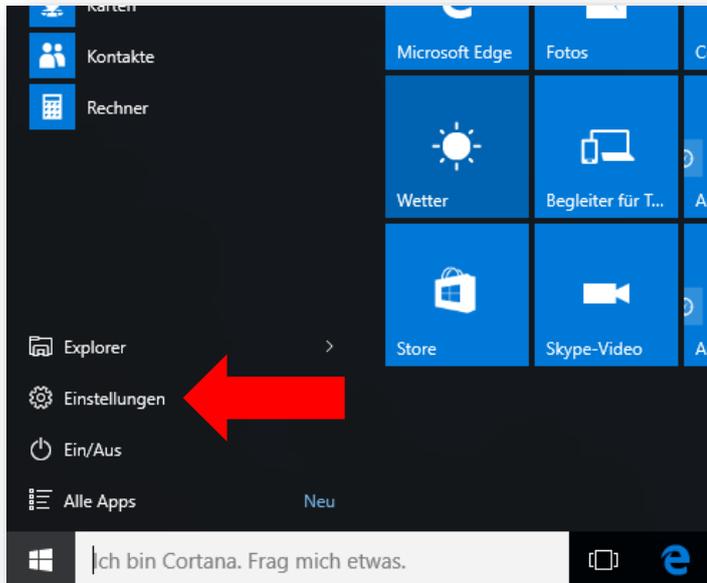
- Klicken Sie auf „Zertifikate des Prüf-PCs importieren“, wählen Sie dann den USB – Stick aus (Zertifikate liegen direkt am USB – Stick) und klicken Sie auf „Ok“.
- Wenn Sie die Zertifikate über das Netzwerk importieren, so wählen Sie den Ordner „PruefPC“ im Pfad „C:\\Programme\\Programmierfabrik Hagenberg\\BMVITDatenbankmodul2013\\data\\FSO\_Zertifikate2013“ aus.
- Warten Sie auf die Bestätigung dass alle erforderlichen Zertifikate importiert wurden



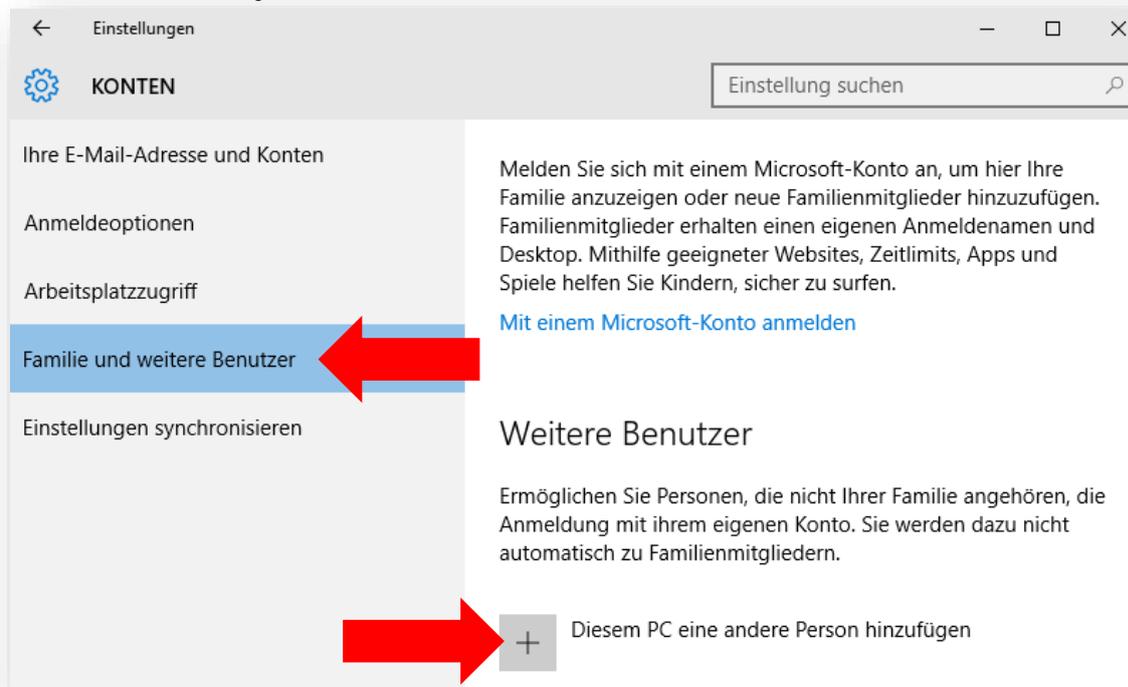
- Lassen Sie den USB – Stick noch am PC angesteckt, da die Zertifikate später nochmal benötigt werden.

## 7 Kiosk – Benutzer erstellen

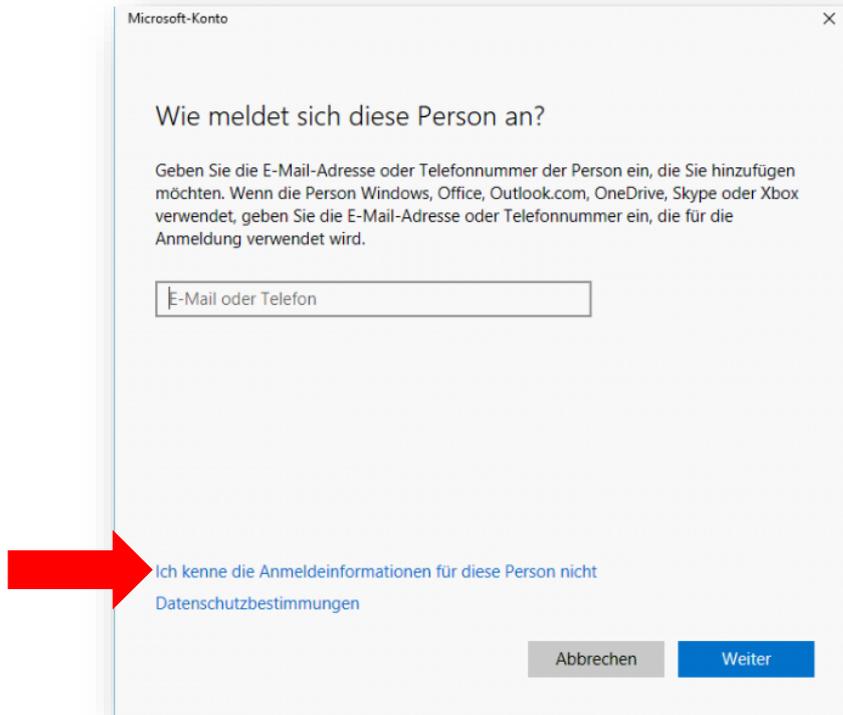
- Öffnen Sie nun das Startmenü und wählen den Eintrag Einstellungen aus.



- Klicken Sie unter den PC – Einstellungen auf „Konten“, im nächsten Fenster auf „Familie und weitere Benutzer“ und dann auf den Button „Diesem PC eine andere Person hinzufügen“



- Je nachdem welche Windows 10 Version Sie verwenden, kann nun das Fenster „Wie meldet sich diese Person an?“ geöffnet werden. Klicken Sie in diesem Fenster auf den Link „Ich kenne die Anmeldeinformationen für diese Person nicht“.



- Im Fenster „Erstellen Sie Ihr Konto“ klicken Sie auf den Link „Benutzer ohne Microsoft-Konto hinzufügen“.

Microsoft-Konto

### Erstellen Sie Ihr Konto

Windows, Office, Outlook.com, OneDrive, Skype, Xbox – all diese Dienste sind noch besser und persönlich auf Sie zugeschnitten, wenn Sie sich mit Ihrem Microsoft-Konto anmelden.\* [Weitere Informationen](#)

[Neue E-Mail-Adresse anfordern](#)

\*Wenn Sie bereits einen Dienst von Microsoft verwenden, gehen Sie zurück, um sich mit diesem Konto anzumelden.

[Benutzer ohne Microsoft-Konto hinzufügen](#)

- Danach können Sie den Benutzernamen und optional ein Kennwort vergeben. Klicken Sie danach auf Weiter.

## Konto für diesen PC erstellen

Wenn Sie ein Kennwort verwenden möchten, dann wählen Sie ein Kennwort aus, das leicht zu merken, aber von anderen schwer zu erraten ist.

Von wem wird dieser PC genutzt?

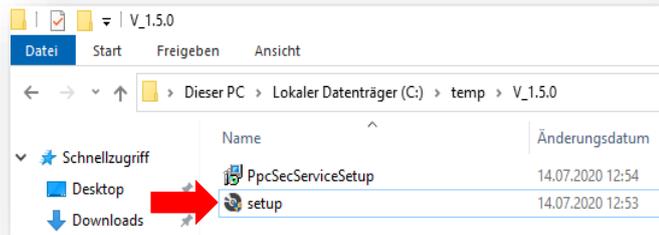
**Achten Sie auf Sicherheit.**

## 8 Download, Installation und Konfiguration des Tools PPC Sec

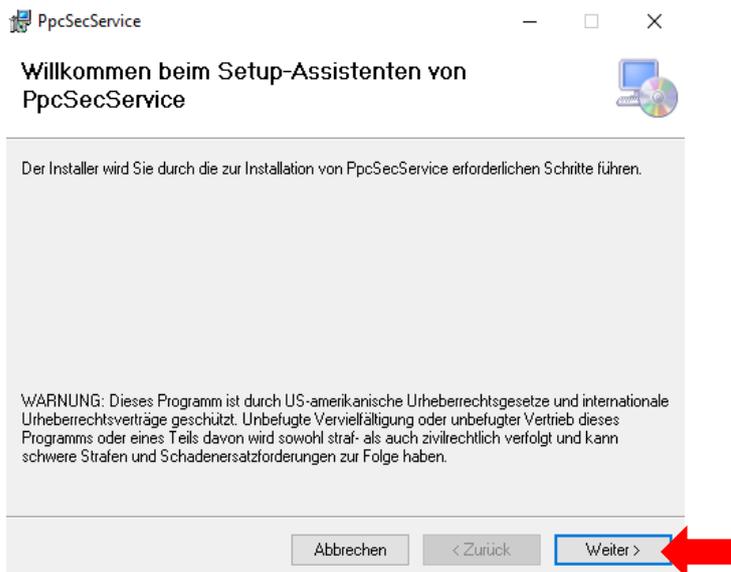
- Laden Sie sich das Tool unter folgendem Link herunter und entpacken Sie es.

[https://fsonline.grz-asp.at/Download/PPCsec\\_V\\_1\\_5.zip](https://fsonline.grz-asp.at/Download/PPCsec_V_1_5.zip)

- Starten Sie per Doppelklick auf die Datei „**setup.exe**“ das Setup.



- Es wird nun der Installationsassistent gestartet. Führen Sie die Installation laut Screenshots durch.



- Tragen Sie in folgendem Fenster den Namen Ihres Prüfungsbenutzers und den Namen Ihres Datenbank-PCs ein.

PpcSecService

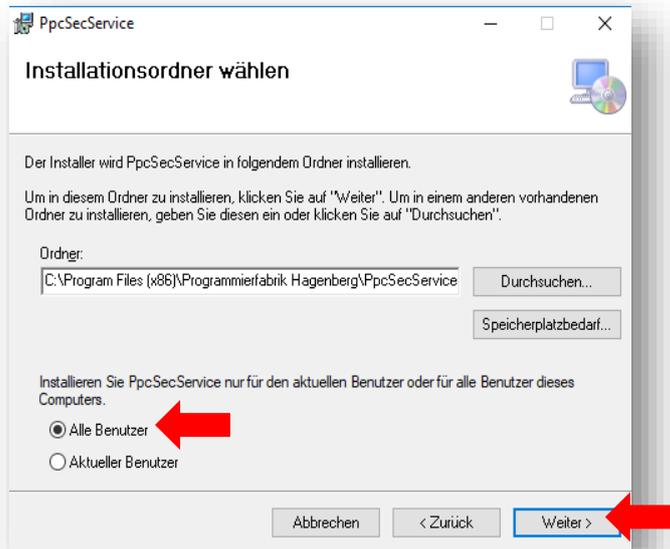
### Konfiguration

Konfiguration des PPC Security Tools

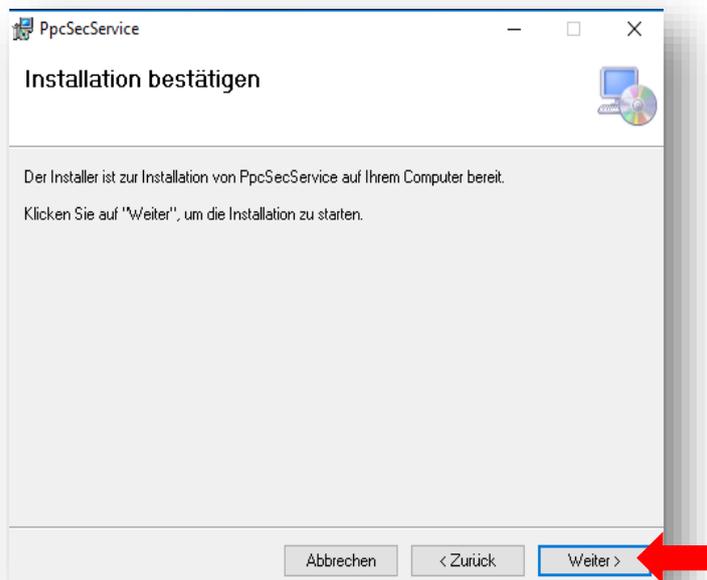
Name des Kiosk-Users:  
MusterUser

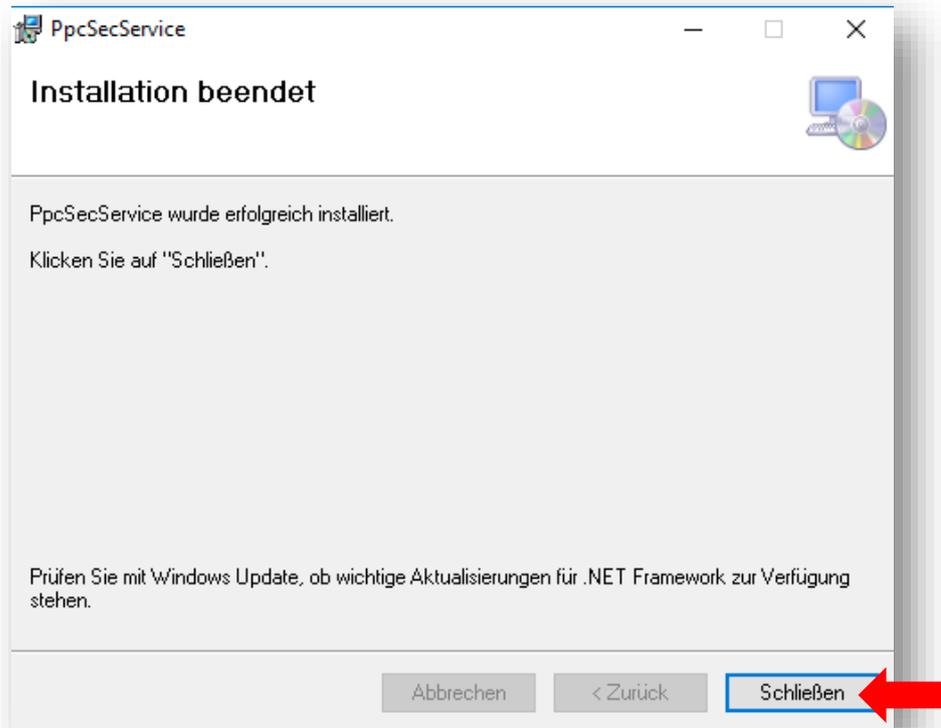
Hostname des Datenbank-PCs:  
Datenbank-Server

< Zurück   Weiter >   Abbrechen



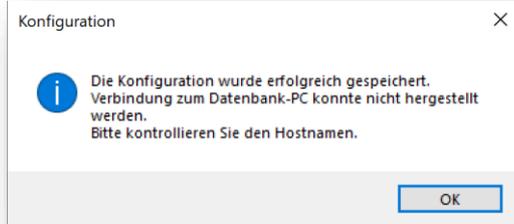
- Übernehmen Sie bitte den eingetragenen Standardinstallationspfad. Dieser sollte nicht verändert werden, wenn es nicht zwingend nötig ist.





- Die Installation ist nun beendet.

- Wenn während dem Setup folgende Meldung angezeigt wird, so kann PPC Sec den Hostnamen über das Netzwerk nicht auflösen.



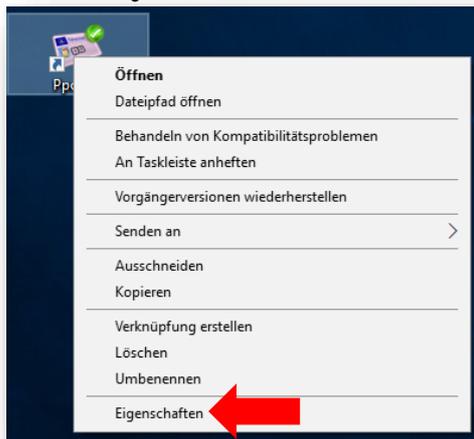
- Starten Sie PPC Sec (Icon am Desktop) und kontrollieren Sie den Namen des Datenbank-PCs. Ist dieser korrekt so muss die Namensauflösung und / oder die Erreichbarkeit über das Netzwerk überprüft werden.



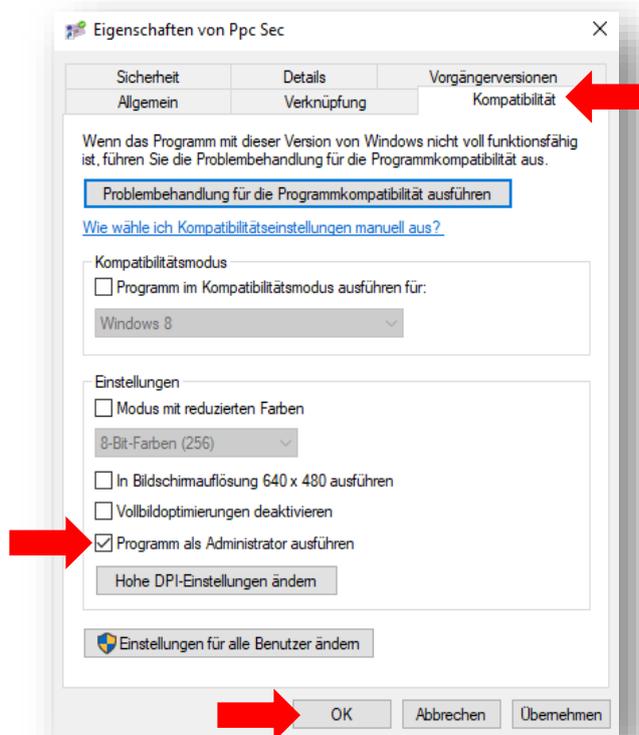
## 8.1 PPC Sec Konfiguration

### 8.1.1 Tool immer als Administrator ausführen

- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Icon „PPC Sec“ am Desktop und wählen Sie Eigenschaften aus.



- Öffnen Sie die Registerkarte „Kompatibilität“ und setzen Sie das Häkchen bei „Programm als Administrator ausführen“. Klicken Sie anschließend auf den Button „Ok“.

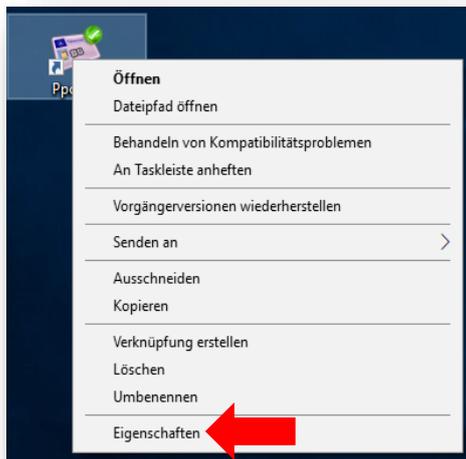


## 9 Prüfungs-App unter dem Kiosk – Benutzer installieren

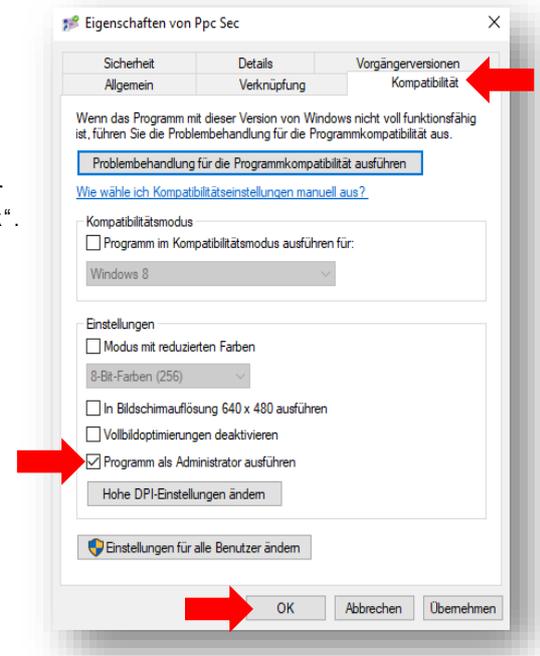
- Melden Sie den Administratorenbenutzer ab und melden Sie sich mit dem zuvor angelegten Benutzer „KioskUser“ an.
- Da mit Anmeldung des KioskUsers die Sicherheit automatisch aktiviert wird, müssen Sie unter dem Prüfungsbenutzer die Sicherheit manuell deaktivieren um die App herunterladen zu können.

### 9.1 PPC Sec für den Prüfungsbenutzer konfigurieren und die Sicherheit manuell deaktivieren

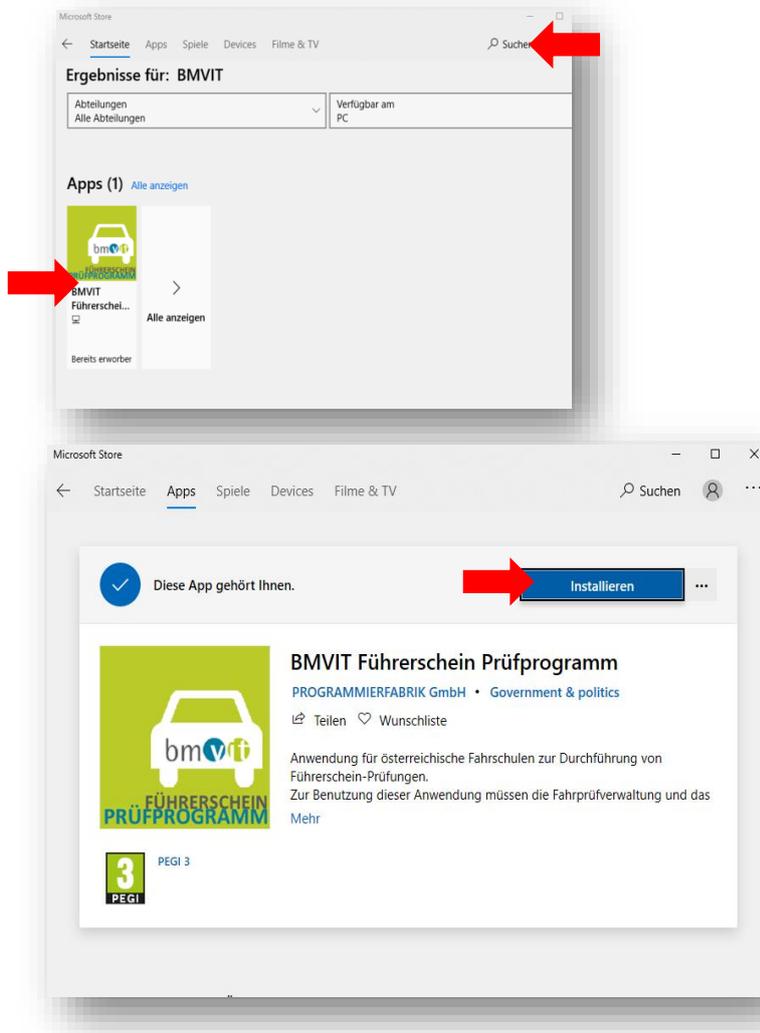
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Icon „PPC Sec“ am Desktop und wählen Sie Eigenschaften aus. Aufgrund der eingeschränkten Rechte des KioskUsers wird das Kennwort des Administratorenbenutzers über die Benutzerkontensteuerung abgefragt.

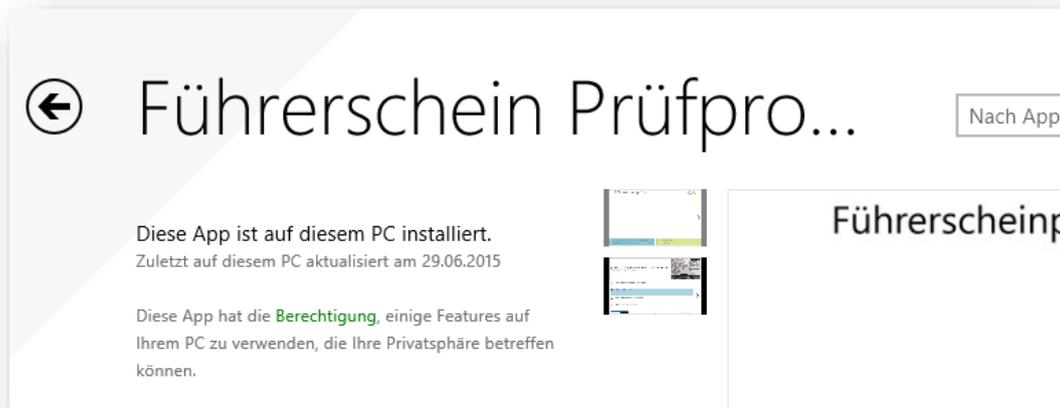


- Öffnen Sie die Registerkarte „Kompatibilität“ und setzen Sie das Häkchen bei „Programm als Administrator ausführen“. Klicken Sie anschließend auf den Button „Ok“.



- Starten Sie nun das Tool PPC Sec per Doppelklick. Im darauffolgenden Fenster der Benutzerkontensteuerung wird nun das Passwort des Administratorenbenutzers verlangt, da der Prüfungsbenutzer zu wenig Rechte hat.
- Nun können Sie mit Klick auf den Button „Deaktivieren“ die Sicherheit manuell deaktivieren.
- Die Verbindung zum Store ist nun möglich.
- Öffnen Sie den Microsoft Store und melden Sie sich mit dem uns bekannt gegebenen Microsoft Store Account an. Geben Sie „BMVIT“ im Suchfenster ein und öffnen Sie die App „BMVIT Führerschein Prüfungsprogramm“. Klicken Sie anschließend auf „Installieren“.



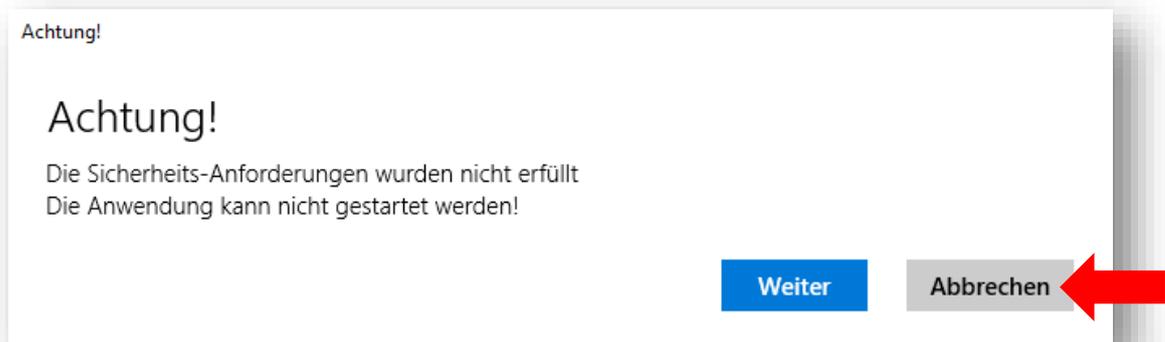


## 9.2 Prüfsicherheit für die Konfiguration der Prüfungs-App aktivieren

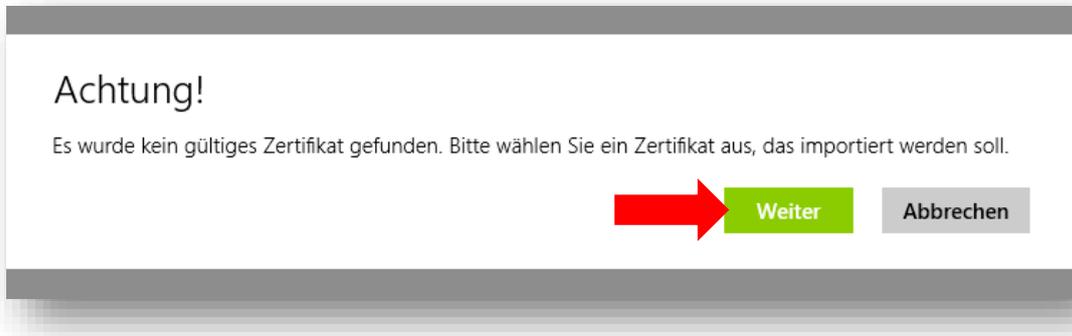
- Damit man Konfigurationen innerhalb der Prüfungs-App (Name Datenbank-PC, Zertifikate) vornehmen kann, muss die Sicherheit über das Tool PPC Sec wieder aktiviert werden.
- Melden Sie den Prüfungsbenutzer ab und wieder an
- Nun wird die Sicherheit mit der Anmeldung des Prüfungsbenutzers hergestellt.
- Sie können die Sicherheit auch manuell über das Tool PPC Sec aktivieren.

## 10 Privates Zertifikat unter dem Kiosk – Benutzer importieren

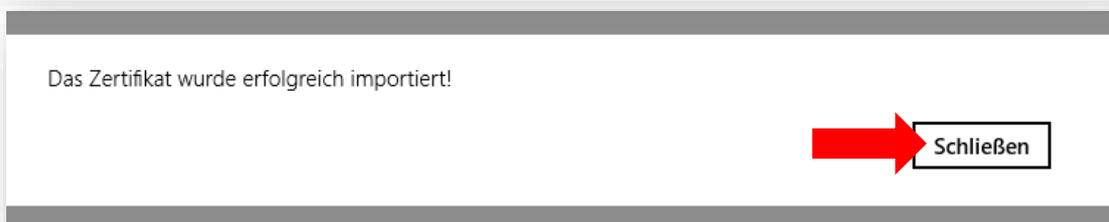
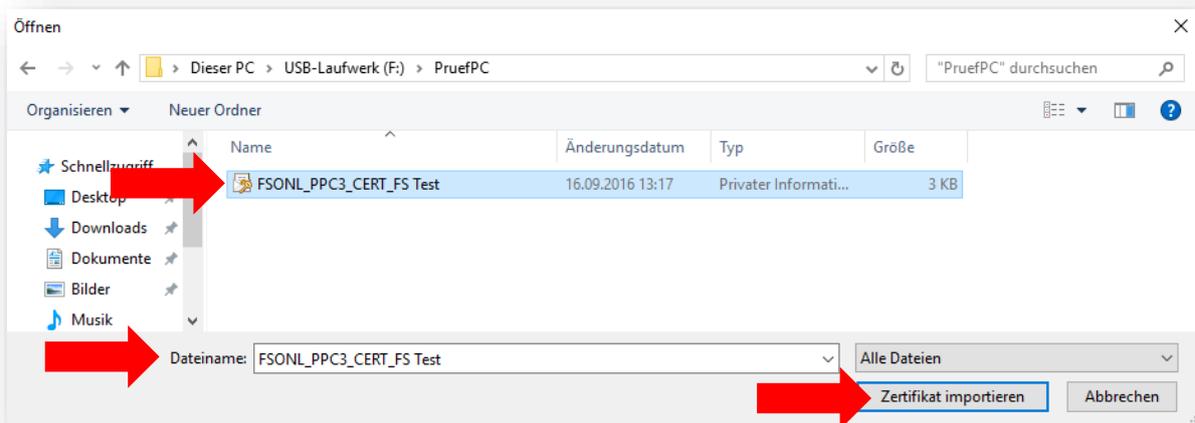
- Starten Sie nun die Prüfungs-App.
- Wird nach dem Start der Prüfungs-App folgende Meldung angezeigt, so schließen Sie diese mit Klick auf den Button „Abbrechen“ und aktivieren Sie die Prüfsicherheit (Punkt 9.2).



- Sie erhalten nach dem Start folgende Meldung:

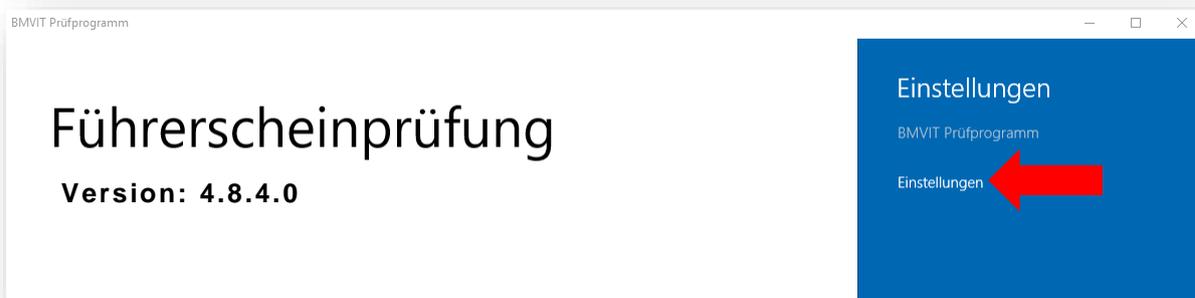


- Klicken Sie auf „Weiter“ und wählen Sie den Speicherort der Zertifikate aus (USB – Stick oder Netzlaufwerk).
- Wählen Sie die Datei „FSONL\_PPC3\_CERT\_FSName.pfx“ aus und klicken Sie auf „Zertifikat importieren“.

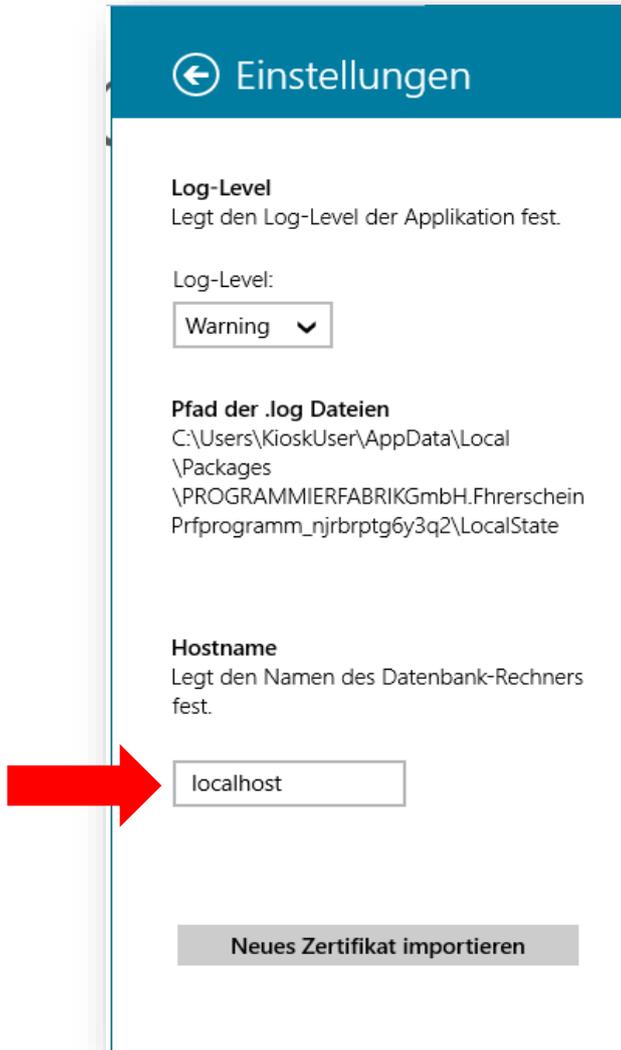


## 11 Einstellungen in der Prüfungs-App anpassen

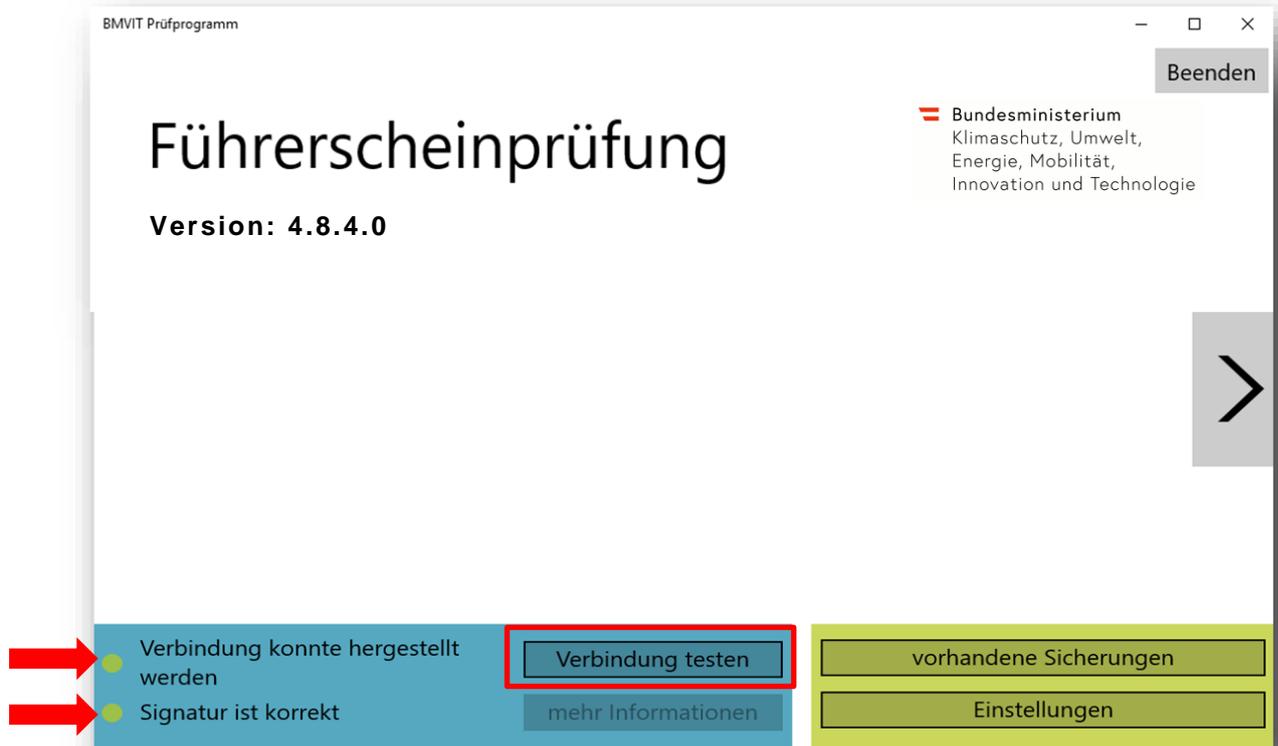
- Klicken Sie in der Prüfungs-App auf „Einstellungen“. Am rechten Bildschirmrand öffnen sich die Einstellungen. Klicken Sie im rechten Fenster erneut auf „Einstellungen“.



- Geben Sie im Feld „Hostname“ den Namen des Datenbank-PCs ein. Sie können das Fenster „Einstellungen“ schließen, indem Sie in die Maske der Prüfungs-App klicken (links vom Einstellungsfenster)

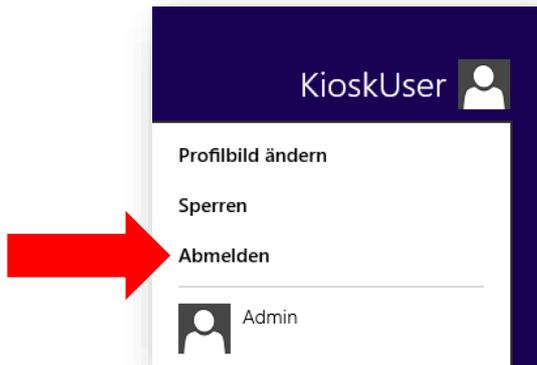


- Mit Klick auf „Verbindung testen“ können Sie kontrollieren, ob die Verbindung zur Datenbank funktioniert und die Signatur übereinstimmt.

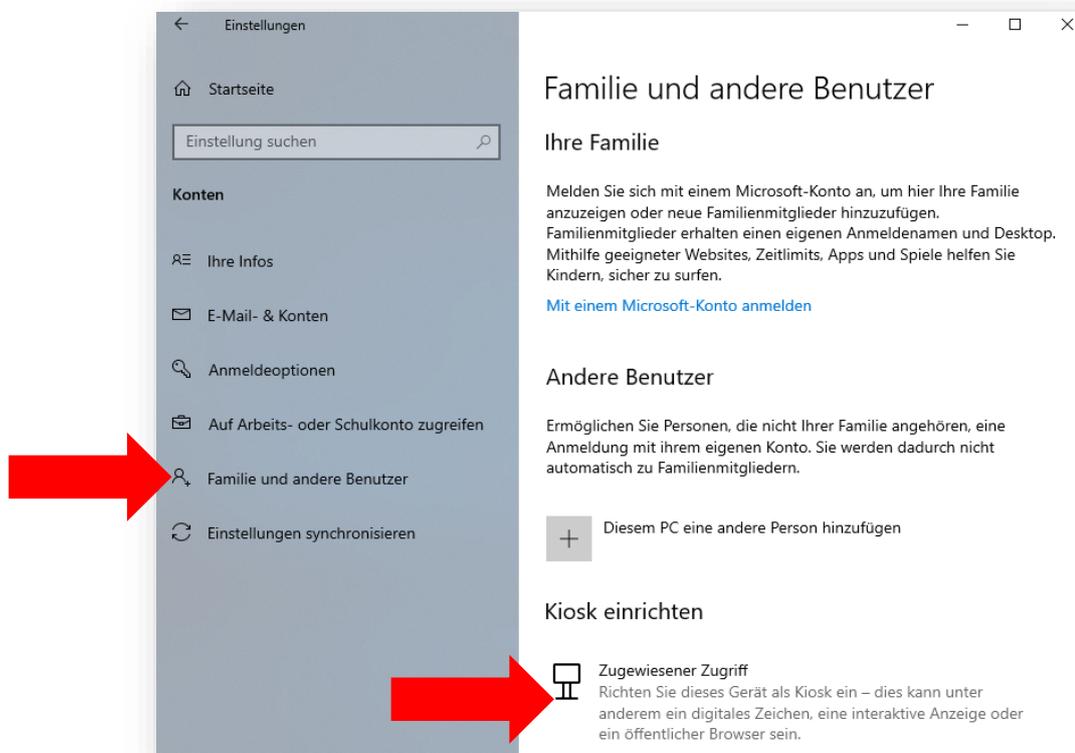


## 12 Kioskmodus (Zugewiesener Zugriff) einrichten – Windows Version 1909 oder höher

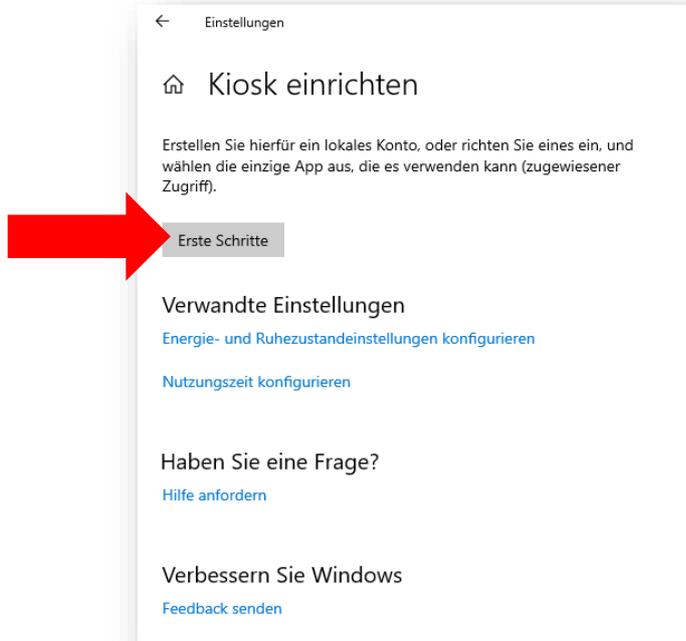
- Melden Sie den Benutzer KioskUser ab und melden Sie sich wieder als Administrator an.



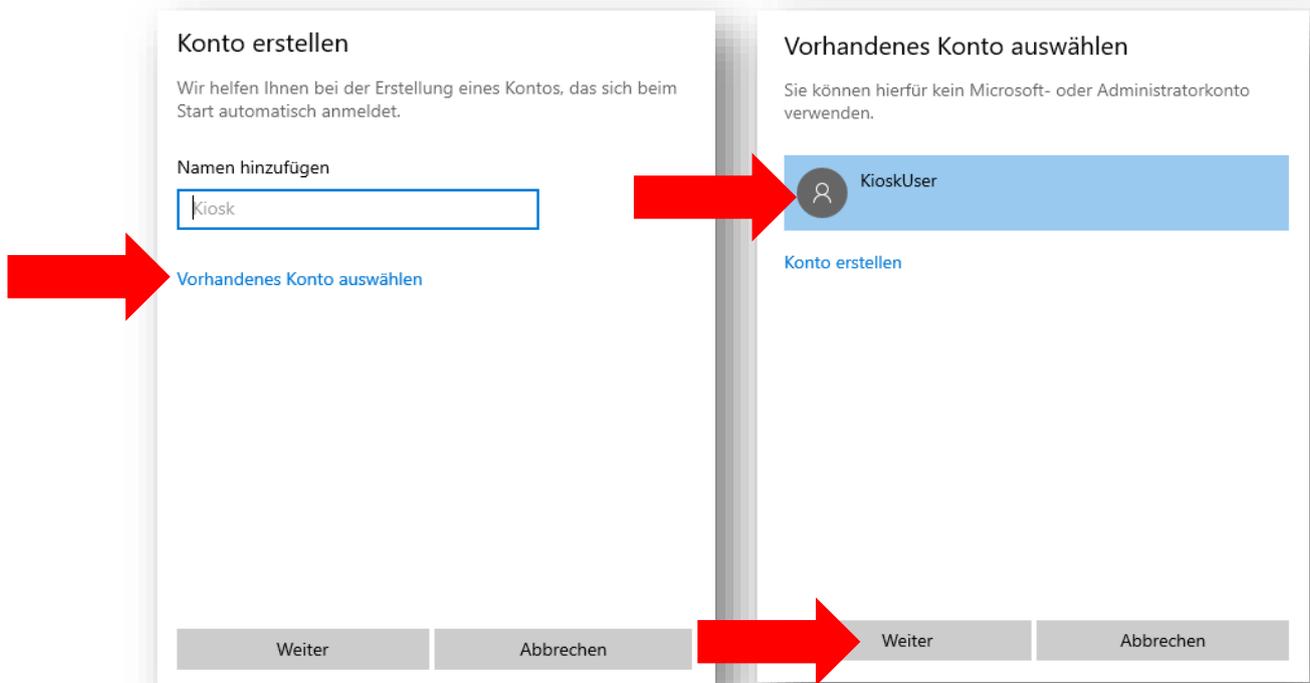
- Öffnen Sie wieder die PC – Einstellungen.
- Klicken Sie im Fenster „Einstellungen“ auf „Konten“ und dann auf „Familie und weitere Benutzer“.
- Dann klicken Sie im rechten Bereich unter „Kiosk einrichten“ auf „Zugewiesener Zugriff“.



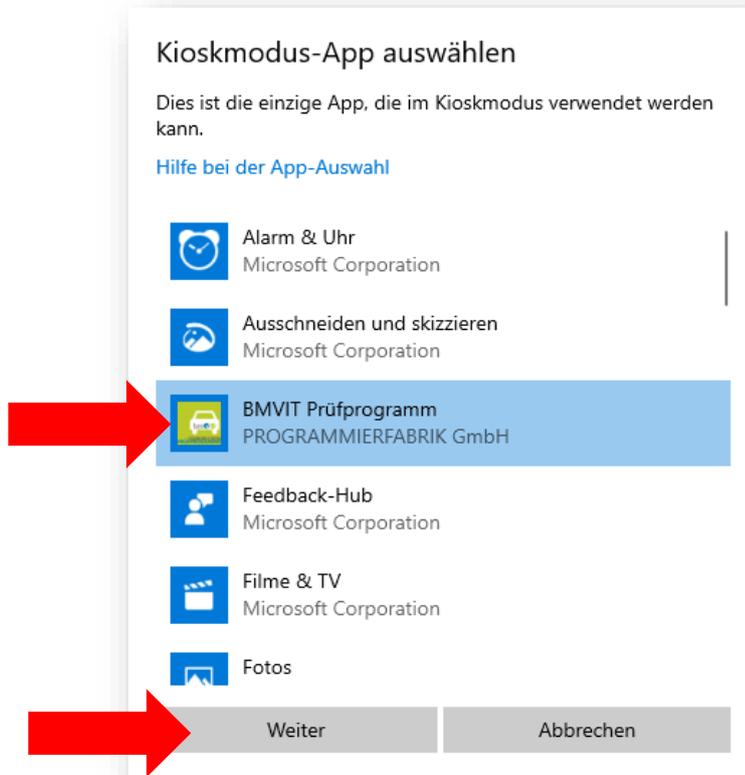
- Klicken Sie im nächsten Fenster auf den Button „Erste Schritte“



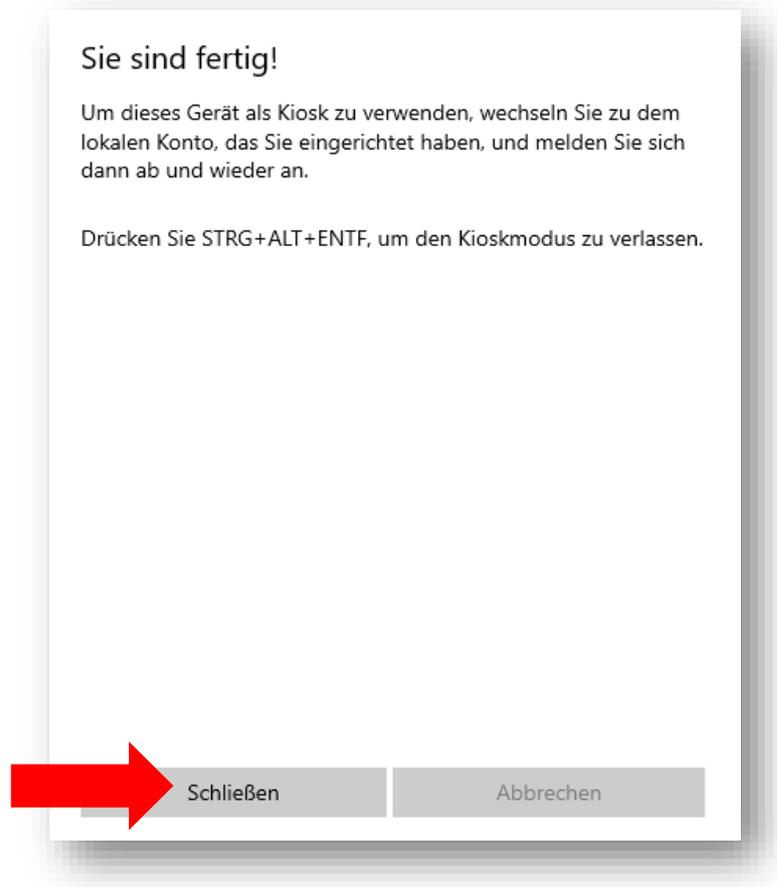
- Im Fenster „Konto erstellen“ klicken Sie auf den Link „Vorhandenes Konto auswählen“ und wählen Sie den unter Punkt 4 erstellten Benutzer aus. Klicken Sie dann auf „Weiter“.



- Im Fenster „Kioskmodus-App auswählen“ wählen Sie die App „BMVIT Prüfprogramm“ aus und klicken dann auf „Weiter“.

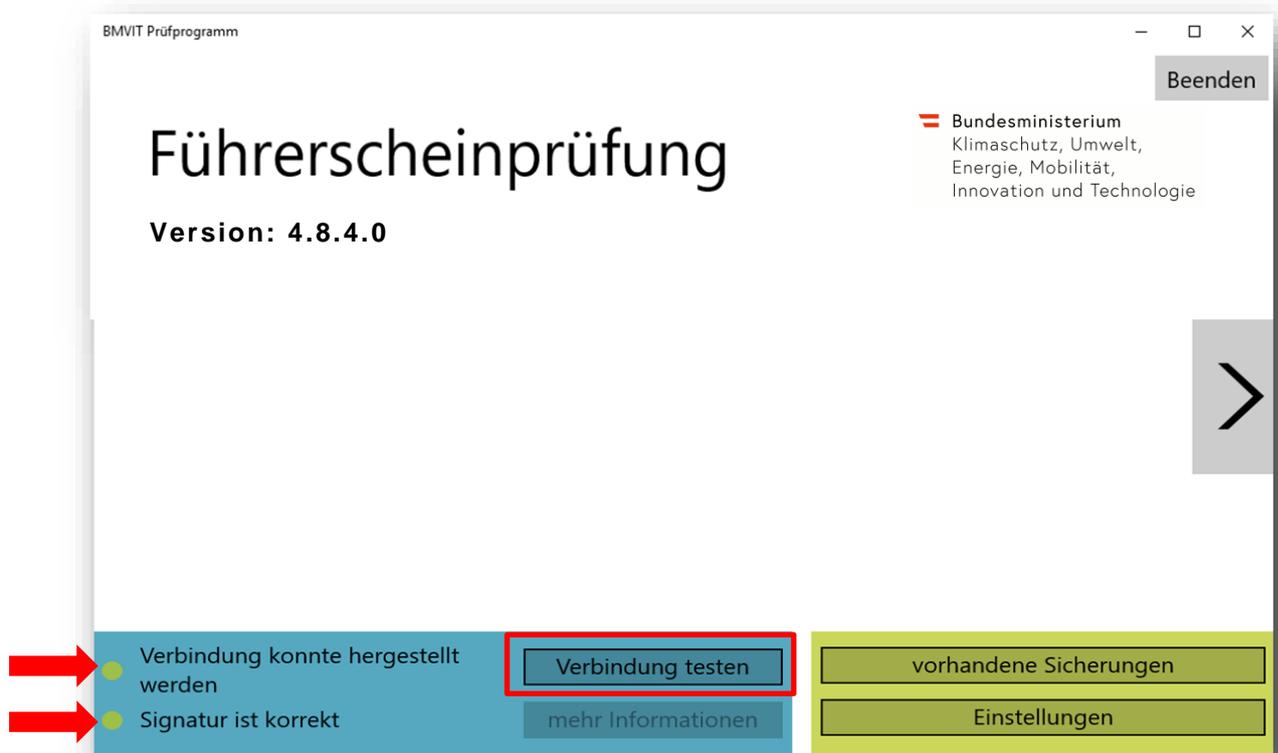


- Mit Klick auf den Button „Schließen“ ist die Konfiguration des KioskModus abgeschlossen.



### 13 Starten der Prüfungs-App mit eingerichtetem Kioskmodus

- Melden Sie sich erneut mit dem Prüfungsbenutzer an
- Die Prüfungs-App wird nun automatisch gestartet und der Verbindungstest automatisch angestoßen, sobald die Sicherheit hergestellt werden konnte.
- Es darf keine Fehlermeldung bzgl. Sicherheitsanforderung angezeigt werden



- Kontrollieren Sie anschließend in der Fahrprüfungsverwaltung im Menü „Dienstprogramme – Prüf-PC Verwaltung“ ob bei allen Prüf-PCs die korrekte Versionsnummer angezeigt wird.

## 14 Verwendung von PPC Sec

### 14.1 Prüfsicherheit aktivieren und deaktivieren



- Sobald Sie sich mit dem Prüfungsbenutzer anmelden, wird die Sicherheit automatisch aktiviert.
- Bei Anmeldung eines anderen Benutzers oder bei Abmeldung des Prüfungsbenutzers wird die Sicherheit wieder automatisch deaktiviert.  
**WICHTIG:** Beim Beenden der Prüfungs-App wird der Prüfungsbenutzer NICHT abgemeldet sondern nur getrennt.
- Wird der Dienst „PpcSecService“ beendet oder gestoppt, so wird die Sicherheit deaktiviert.
- Durch Starten des Tools PPC Sec können Sie manuell jederzeit die Sicherheit aktivieren und deaktivieren.  
**WICHTIG: Die Sicherheit NICHT manuell aktivieren und im Anschluss den Prüfungsbenutzer anmelden und eine Prüfung starten!!!!**
- Wird unter dem Prüfungsbenutzer (außerhalb des Kioskmodus) eine Online Verbindung benötigt, so muss man unter dem Prüfungsbenutzer die Sicherheit manuell deaktivieren. Dafür wird das Kennwort eines Administratorenbenutzers benötigt.

## 14.2 PPC Sec neu konfigurieren

- Ändert sich der Name des Datenbank-PCs oder des Prüfungsbenutzers, so muss PPC Sec neu konfiguriert werden
- Melden Sie sich als Administratorenbenutzer an und starten Sie das Tool PPC Sec über die Verknüpfung am Desktop.



**PPC Security**

**Konfiguration**

Name des Prüfungsbenutzers ( z.B. KioskUser )

Hostname ( Datenbank-PC )

**Prüfsicherheit**

- Im Feld „Name des Prüfungsbenutzers“ können Sie nun den Namen des Prüfungsbenutzers ändern, wenn dies erforderlich ist.
- Im Feld „Hostname“ können Sie den Namen des Datenbank-PCs ändern, wenn dies erforderlich ist.
- Nach Änderungen klicken Sie bitte auf den Button „Speichern“.
- Die Änderungen wurden nun in PPC Sec eingetragen.

## 15 Informationen zu PPC Sec

- Wird bei der Konfiguration kein Benutzername eingetragen, so wird auch die Sicherheit nicht aktiviert und eine Führerscheinprüfung ist nicht möglich
- Wird bei der Konfiguration kein Hostname eingetragen, so ist nur eine Offline Prüfung möglich.
- Das Tool PPC Sec überprüft auf Fernwartungs- und Debuggingprogramme. Wird die Sicherheit aufgrund eines laufenden Prozesses nicht aktiviert, so kann eine Prüfung nicht gestartet werden.