

Serverzertifikat importieren (Windows)

Zusammenfassung

Wenn man ein Server-Zertifikat erhalten hat, muss man noch alle nötigen Zertifikate und Schlüssel in den Zertifikatsspeicher des Computerkonto importieren und danach den IIS-Webserver entsprechend konfigurieren.

Diese Anleitung richtet sich besonders an folgende Zielgruppen:

- Studierende
- Zweit- und Gasthörernde
- Lehrende
- Mitarbeitende
- Einrichtungen und Gremien (z.B. Fachschaftsräte)
- Arbeitsbereiche / Gruppen (z.B. Projekte)
- Sekretariate
- Gäste der Friedrich-Schiller-Universität

Schritt-für-Schritt-Anleitung

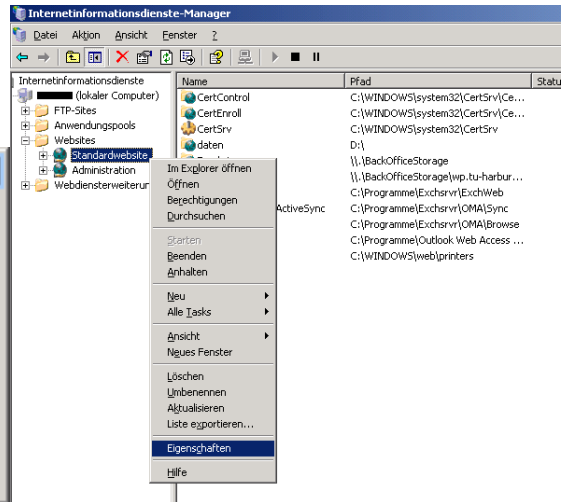
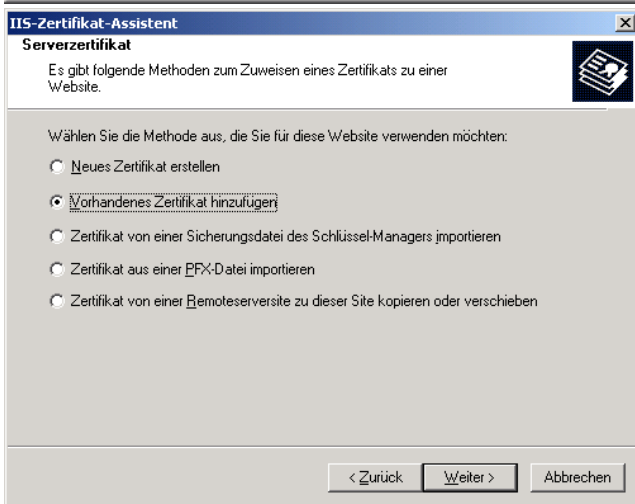
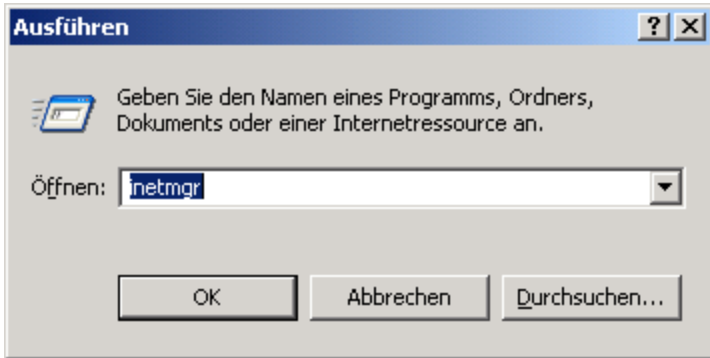
1. Öffnen der Management-Konsole.
2. Hinzufügen vom Snap-In *Zertifikate* für das *Computerkonto*.
3. Anschließend die CA-Zertifikate importieren (rechter Mausklick!).
 - a. Das Wurzelzertifikat *DFN-Verein PCA Classic - G01* wird unter *Vertraute Herausgeber* importiert.
 - b. Das *Zertifikat der Uni Jena* wird unter *Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen* importiert, damit der Webserver, die gesamte Zertifikatskette liefern kann.
4. Bei Ausstellung eines Zertifikat erhält man eine Mail mit dem neuen Zertifikat im PEM-Format.
Aus der Mail alle Zeilen zwischen den Trennzeilen -----BEGIN CERTIFICATE----- und -----END CERTIFICATE----- **inklusive dieser Trennzeilen** in die Datei cert.pem kopieren. Nun muss aus dem privaten Schlüssel private_key_enc.pem und dem neuen Zertifikat cert.pem des Webserver eine sogenannte PKCS12-Datei gebaut werden, damit Windows nicht nur das Zertifikat sondern auch den geheimen, privaten Schlüssel importieren kann (für die Übersichtlichkeit sind hier Zeilenumbrüche eingefügt):

```
openssl pkcs12  
  
-export  
-passin pass:geheim  
-passout pass:geheim2  
-inkey private_key_enc.pem  
-in cert.pem  
-out winsslcer.p12
```

Darin ist geheim2 das Export/Import-Passwort, dass später beim Importieren eingegeben werden muss. **"geheim" bzw. "geheim2" ist nur ein Beispiel!**

Die PKCS12-Datei winsslcer.p12 enthält nun den geheimen, privaten Schlüssel und das neue Zertifikat des Webserver in einem Format, das Windows verarbeiten kann.

5. Diese neu erzeugte Datei winsslcer.p12 muss unter *Eigene Zertifikate* für den *lokalen Computer* importiert werden. Das Passwort, das eingegeben werden muss, ist das zuvor vereinbarte Export/Import-Passwort (in diesem Beispiel geheim2).
6. Im letzten Schritt muss noch der IIS so konfiguriert werden, dass dieser das neue Zertifikat verwendet.



Verwandte Artikel

- [Internetzugang an der Universität](#)
- [iOS - eduroam WLAN einrichten \(geteduroam\)](#)
- [Serverzertifikat für *.uni-jena.de-Domain beziehen](#)
- [Serverzertifikat importieren \(Windows\)](#)
- [Überprüfung offener Port 443 und gültige Serverzertifikate](#)

Titel: "Serverzertifikate"

Stand: 27.05.2022



**FRIEDRICH-SCHILLER-
UNIVERSITÄT
JENA**