



Powershell Skript signieren

Um ein Powershell-Skript zu signieren, gehen wir wie folgt vor.

Zuerst erstellen wir ein selbstsigniertes Zertifikat. Das Zertifikat befindet sich anschließend im Computerspeicher und ist noch nicht gültig.

```
$cert = New-SelfSignedCertificate -Subject "info@der-windows-papst.de" -Type CodeSigningCert -Provider "Microsoft Strong Cryptographic Provider" -HashAlgorithm "SHA256" -KeyLength 2048 -CertStoreLocation cert:\LocalMachine\My
```

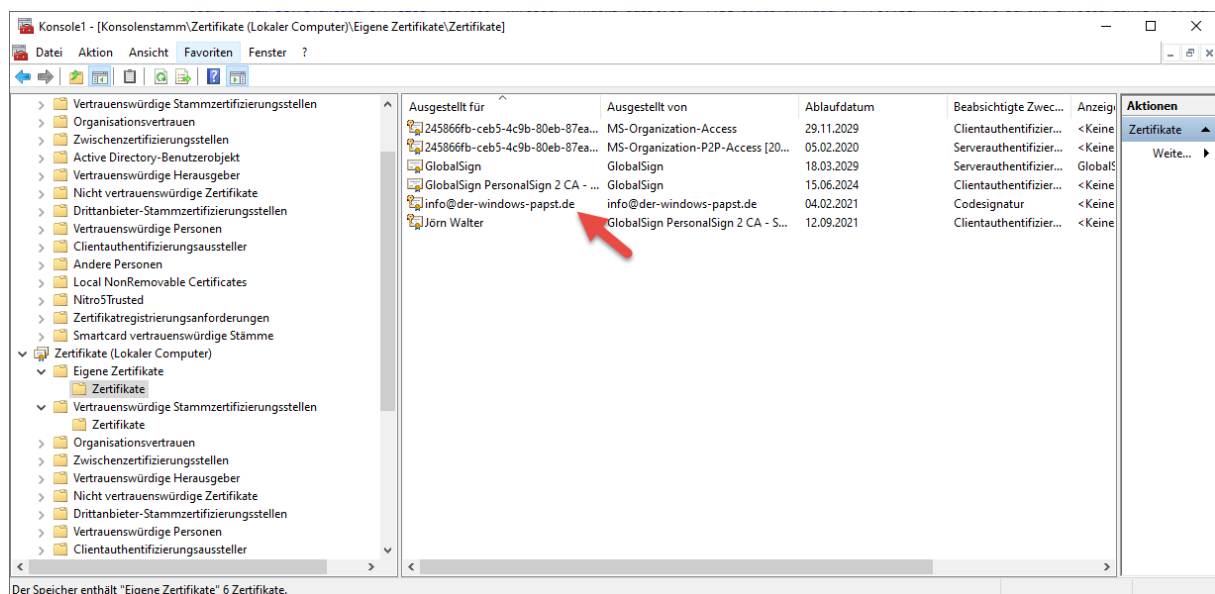
Im nächsten Schritt ermitteln wir den Thumbprint unseres Zertifikats. Diesen benötigen wir für den Export. Wir kopieren den Thumprint und fügen diesen in den nächsten Befehl ein (rot).

```
Get-ChildItem -Path Cert:\LocalMachine\My\
```

```
PS C:\certs> Get-ChildItem -Path Cert:\LocalMachine\My\

PSParentPath: Microsoft.PowerShell.Security\Certificate::LocalMachine\My

Thumbprint                               Subject
-----
E71BEF528A783D0E45A1EBF347E00F5D659C543D CN=245866fb-ceb5-4c9b-80eb-87eac845b7fd
D69B561148F01C77C54578C10926DF58856976AD CN=GlobalSign, O=GlobalSign, OU=GlobalSign Root CA - R3
874E7FC43CA3308FD66462F88259657503C89601 E=mail@joernwalter.de, CN=Jörn Walter, C=DE
3A5BB44586721EAD201A9AF5956847216A4F1E9A CN=245866fb-ceb5-4c9b-80eb-87eac845b7fd, DC=f85dee67-3687-4be1-a6e9-4d8e30f66c2a
39659A5BC533E2C3343CCDEA214F5D068F1AA24B CN=info@der-windows-papst.de
2BFF7BB59ECD714A92747192E8A788892813B685 CN=GlobalSign PersonalSign 2 CA - SHA256 - G3, O=GlobalSign nv-sa, C=BE
```



Jetzt exportieren wir nur den öffentlichen Schlüssel des neuen Zertifikats in den Ordner C:\Certs.

```
Export-Certificate -Cert
```

```
Cert:\LocalMachine\My\39659A5BC533E2C3343CCDEA214F5D068F1AA24B -FilePath C:\Certs\DWP-CodeSignatur.cer
```

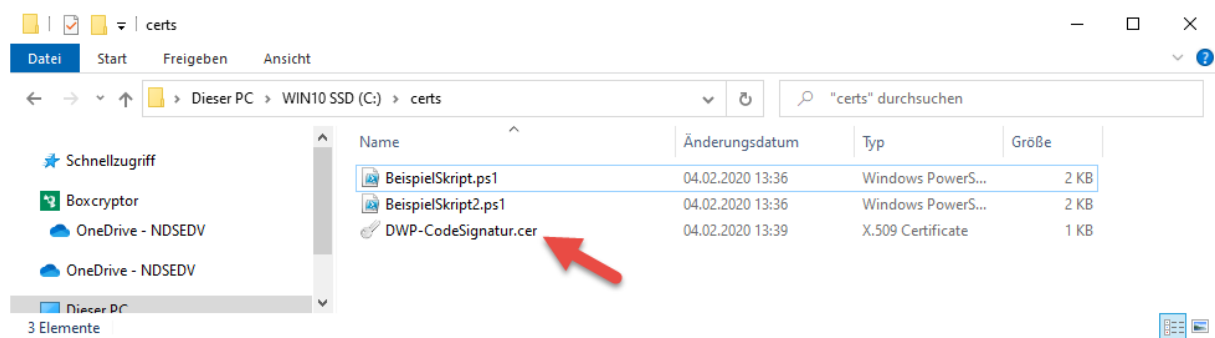
```
PS C:\certs> Export-Certificate -Cert Cert:\LocalMachine\My\39659A5BC533E2C3343CCDEA214F5D068F1AA24B -FilePath C:\Certs\DWP-CodeSignatur.cer

Verzeichnis: C:\Certs

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a-----         04.02.2020   13:39           796 DWP-CodeSignatur.cer
```

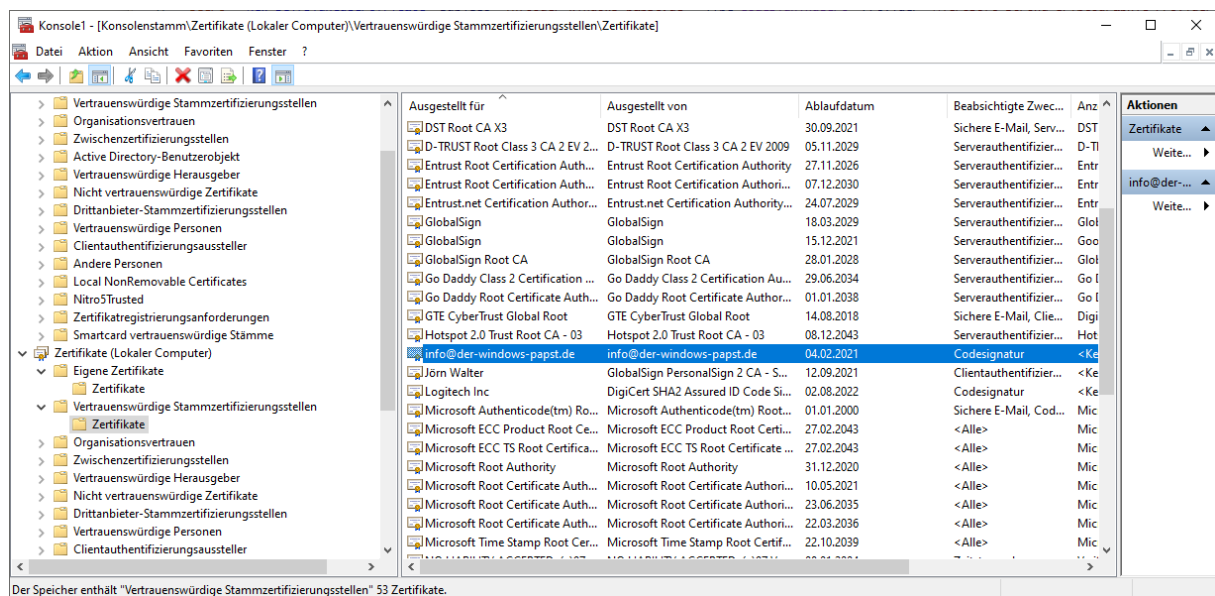
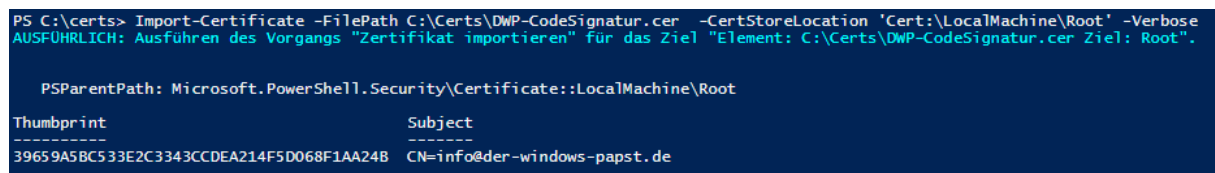


Powershell Skript signieren



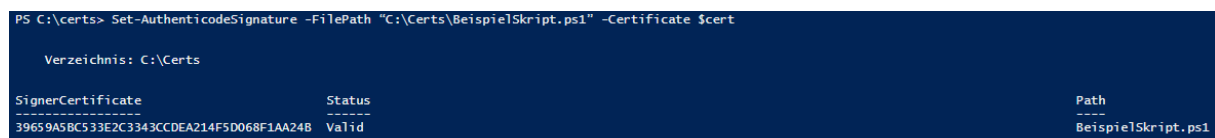
Jetzt importieren wir den öffentlichen Schlüssel in den Speicher der Vertrauenswürdigen Stammzertifikate. Ab jetzt ist das Zertifikat gültig und kann zum Signieren eingesetzt werden.

```
Import-Certificate -FilePath C:\Certs\DWP-CodeSignatur.cer -CertStoreLocation 'Cert:\LocalMachine\Root' -Verbose
```



Jetzt können wir unser erstes Powershell-Skript signieren.

```
Set-AuthenticodeSignature -FilePath "C:\Certs\BeispielSkript.ps1" -Certificate $cert
```





Powershell Skript signieren