



CSR unter Windows

 Diese Seite befindet sich aktuell noch im Aufbau 

Wie Sie einen CSR (Certificate Signing Request, deutsch: Zertifikatsignierungsanforderung) unter Windows erstellen, erfahren Sie in den 8 Schritten der Schritt-für-Schritt-Anleitung.

Um ein Nutzerzertifikat von einer CA (Certificate Authority) anzufordern, muss ein "**Certificate Signing Request**" (CSR) erstellt werden. Ein CSR ist ein digitaler Antrag, aus einem öffentlichen Schlüssel ein digitales Zertifikat zu erstellen. Voraussetzung hierfür ist wiederum ein privater Schlüssel.

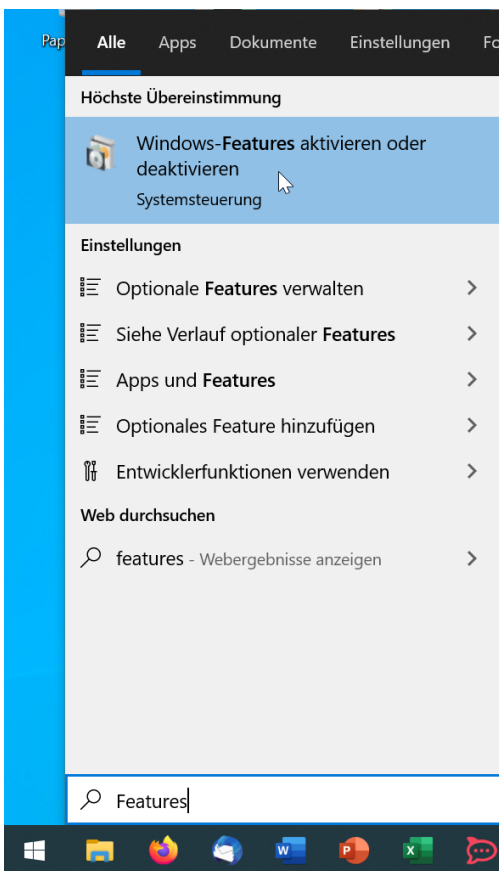
Schritt-für-Schritt-Anleitung

Hinweis

Es gibt verschiedene Möglichkeiten, einen CSR unter Windows zu erstellen. In der folgenden Anleitung nutzen wir **WSL** (Windows-Subsystem für Linux).

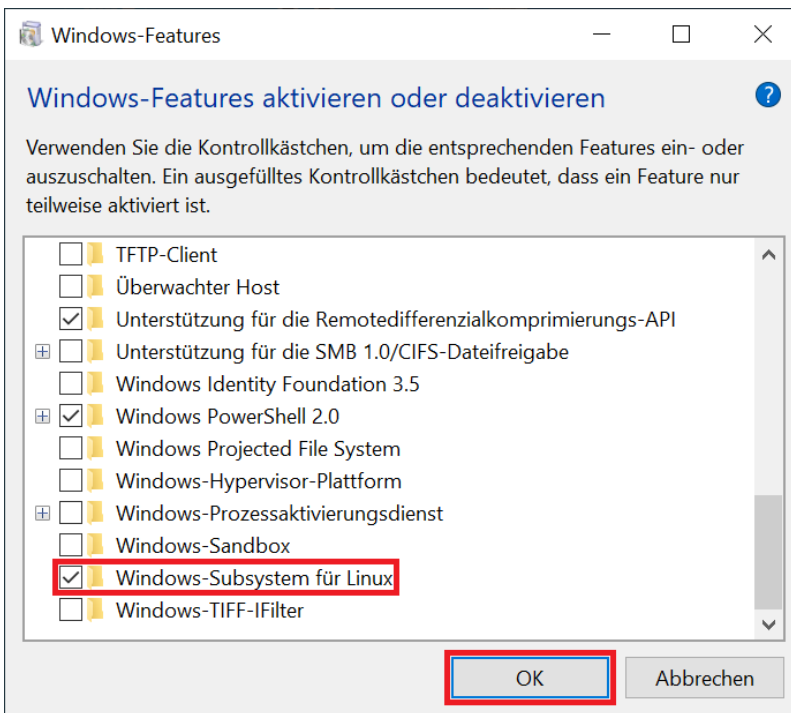
1. Öffnen Sie die App **„Windows-Features aktivieren oder deaktivieren“**. Sie finden die App, indem Sie auf „Start“ klicken und den Begriff "Features" in das Suchfeld eingeben.

Alternativ finden Sie die App auch unter „Systemsteuerung“ „Programme und Features“ „Windows-Features aktivieren oder deaktivieren“.

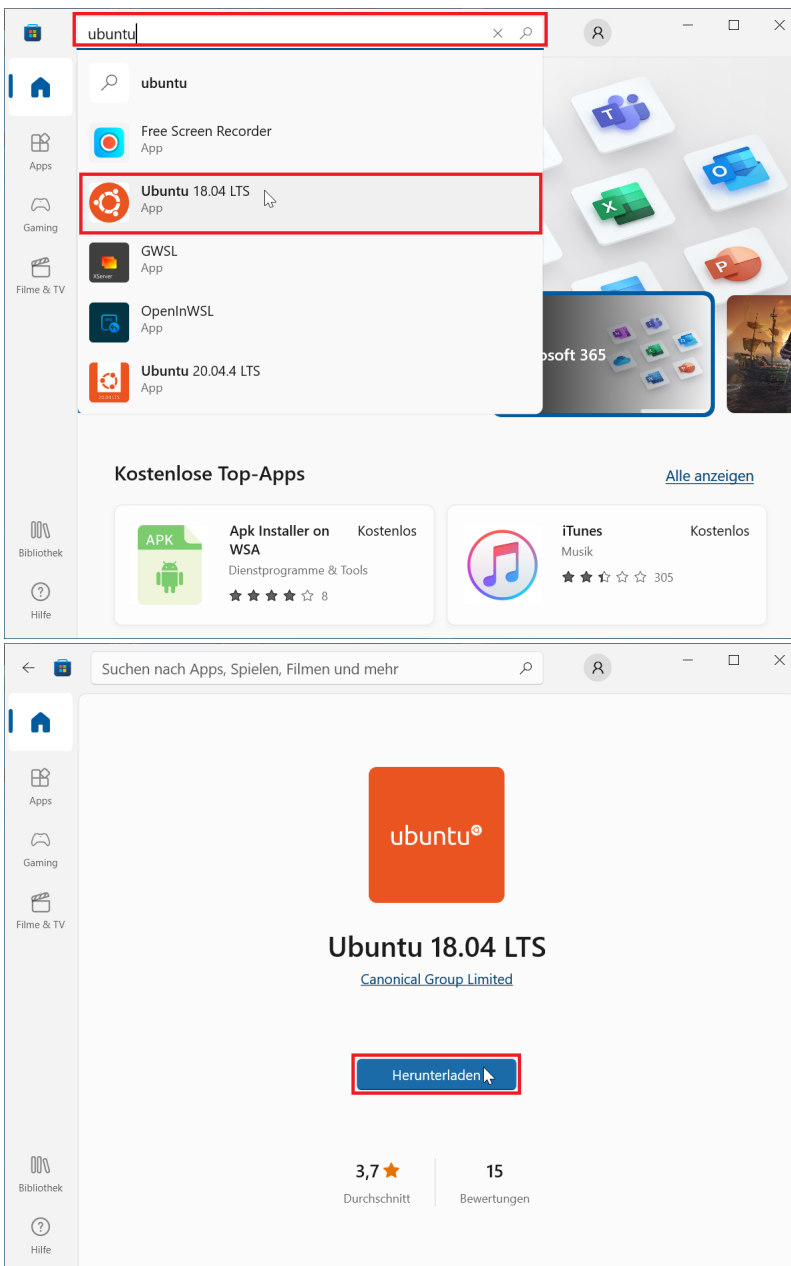


2. Scrollen Sie in der Liste nach unten, setzen Sie einen Haken bei **„Windows-Subsystem für Linux“** und klicken Sie anschließend auf **„OK“**.

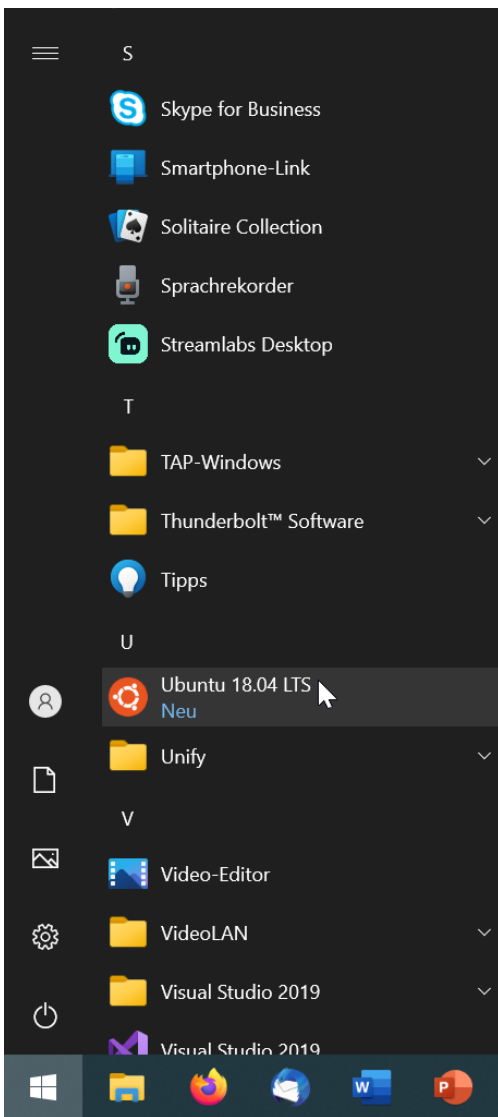
Warten Sie, bis die Initialisierung von WSL abgeschlossen ist. Anschließend werden Sie aufgefordert, den **PC neu zu starten**.



3. Öffnen Sie die App „Microsoft Store“. Geben Sie in die Suchleiste den Begriff **"Ubuntu"** ein und klicken Sie anschließend auf „Herunterladen“.



4. Öffnen Sie die App „Ubuntu“.



5. Warten Sie bis das System initialisiert wurde. Vergeben Sie anschließend einen „**Benutzernamen**“ (username) und ein „**Kennwort**“ (password) für Ubuntu.

```
@DESKTOP-RQDG3DU: ~  
Installing, this may take a few minutes...  
Please create a default UNIX user account. The username does not need to match your Windows username.  
For more information visit: https://aka.ms/wslusers  
Enter new UNIX username:   
Enter new UNIX password:  
Retype new UNIX password:  
passwd: password updated successfully  
Installation successful!  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
@DESKTOP-RQDG3DU:~$
```

6. Fahren Sie mit der **Anleitung CSR unter Ubuntu** fort und kehren Sie anschließend hierhin zurück.

7. Um den CSR im **Windows-Explorer** anzuzeigen, geben Sie in die Adressleiste des Explorers den Netzwerkpfad

Windows-Explorer

\\wsl\$\

ein und drücken Sie die Eingabetaste. Der **public.csr** liegt im Ubuntu-Benutzerordner „\\wsl\$\Ubuntu-XX.XX\home\username\public.csr“. Kopieren Sie den public.csr in Ihren Windows-Benutzerordner bzw. an einen Ort, wo Sie ihn wiederfinden.

8. Um die Ressourcen Ihres Computers zu schonen, sollten Sie WSL bzw. **Ubuntu nicht dauerhaft im Hintergrund** laufen lassen.

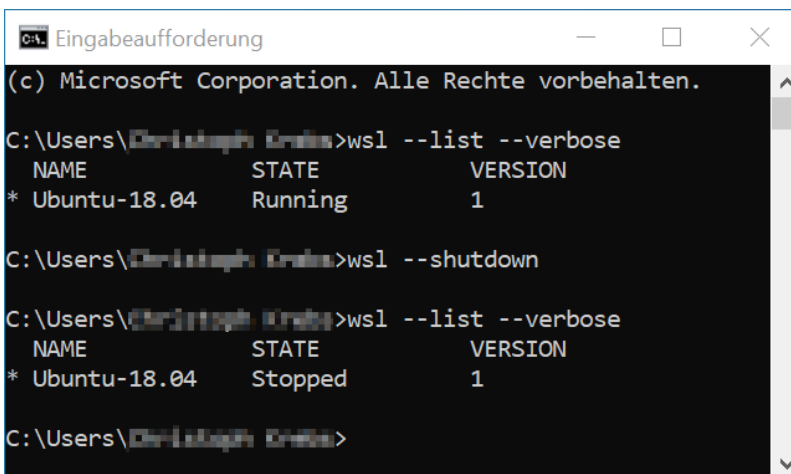
Öffnen Sie die App „**Eingabeaufforderung**“ und geben Sie die folgenden zwei Befehle ein:

Eingabeaufforderung

```
wsl --shutdown
```

Eingabeaufforderung

```
wsl --list --verbose
```



```
C:\> Eingabeaufforderung
(c) Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\Users\Christoph Krebs>wsl --list --verbose
  NAME          STATE          VERSION
* Ubuntu-18.04  Running        1

C:\Users\Christoph Krebs>wsl --shutdown

C:\Users\Christoph Krebs>wsl --list --verbose
  NAME          STATE          VERSION
* Ubuntu-18.04  Stopped        1

C:\Users\Christoph Krebs>
```

Mit dem zweiten Befehl prüfen Sie, ob **Ubuntu gestoppt** wurde. Sie können Ubuntu jederzeit mit Klick auf die App „Ubuntu“ neu starten.