

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.

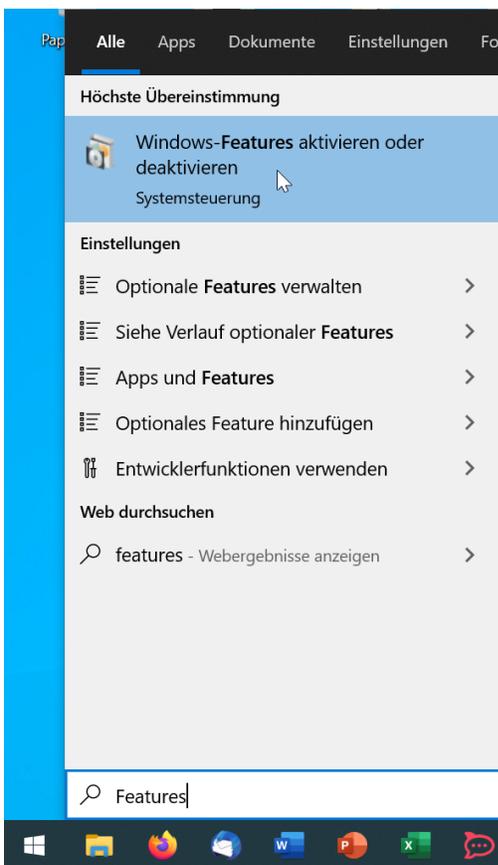
Schritt-für-Schritt-Anleitung

Hinweis

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

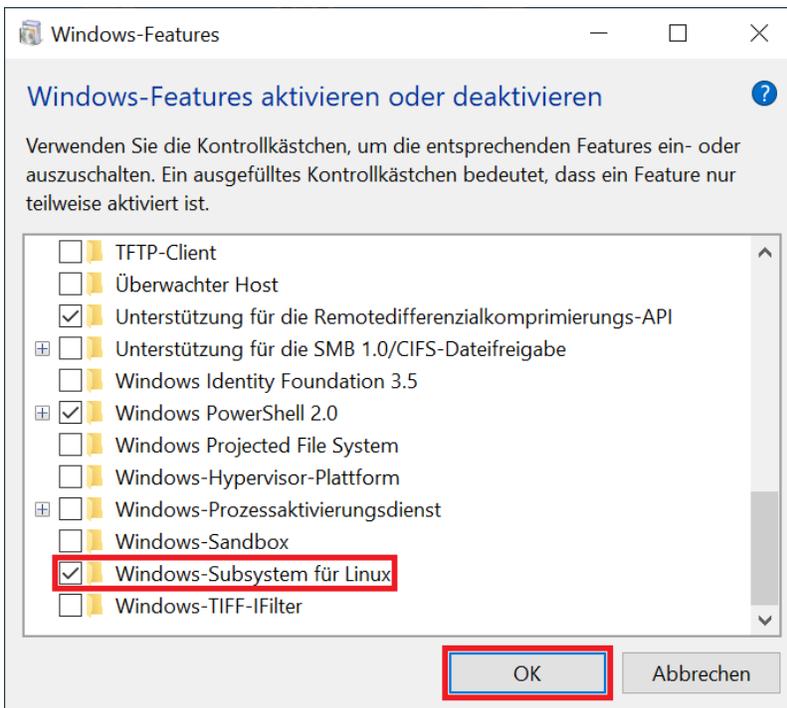
1. Öffnen Sie die App **„Windows-Features aktivieren oder deaktivieren“**. Sie finden die App, indem Sie auf „Start“ klicken und den Begriff "Features" in das Suchfeld eingeben.

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

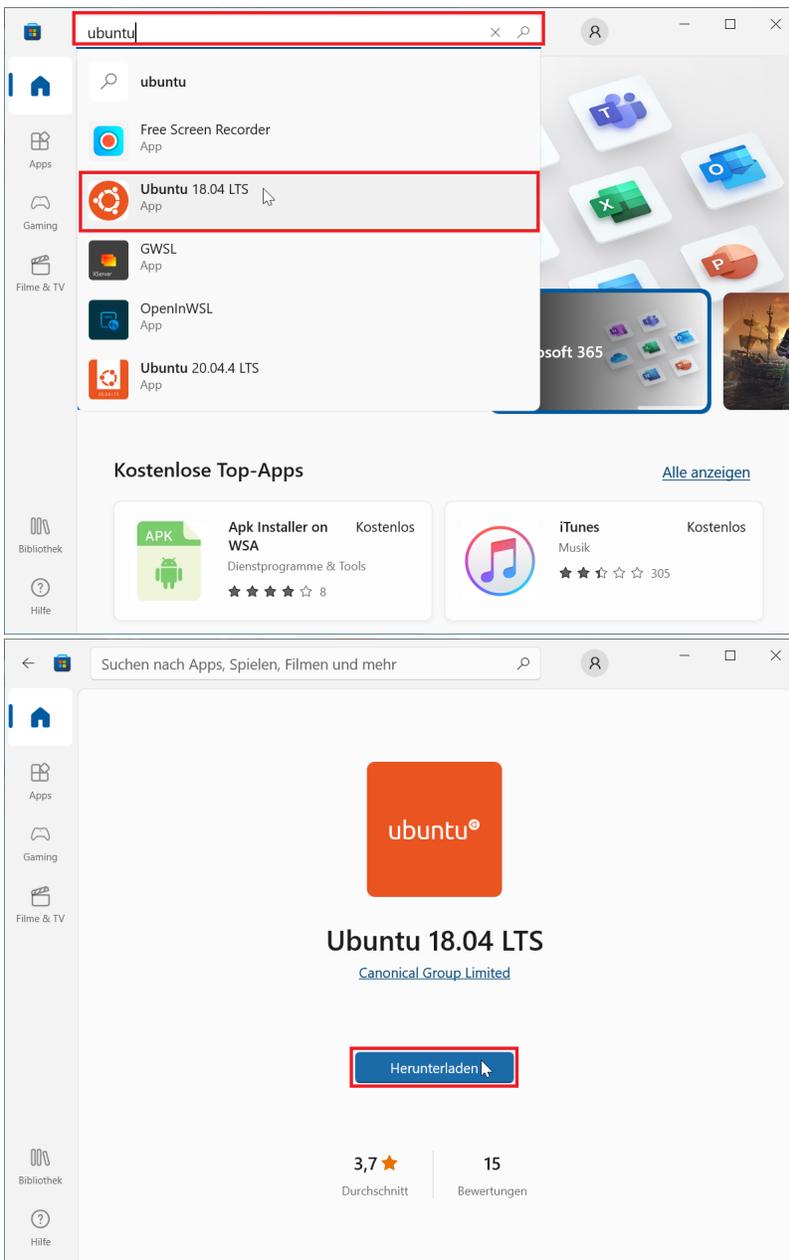


2. Scrollen Sie in der Liste nach unten, setzen Sie einen Haken bei **„Windows-Subsystem für Linux“** und klicken Sie anschließend auf **„OK“**.

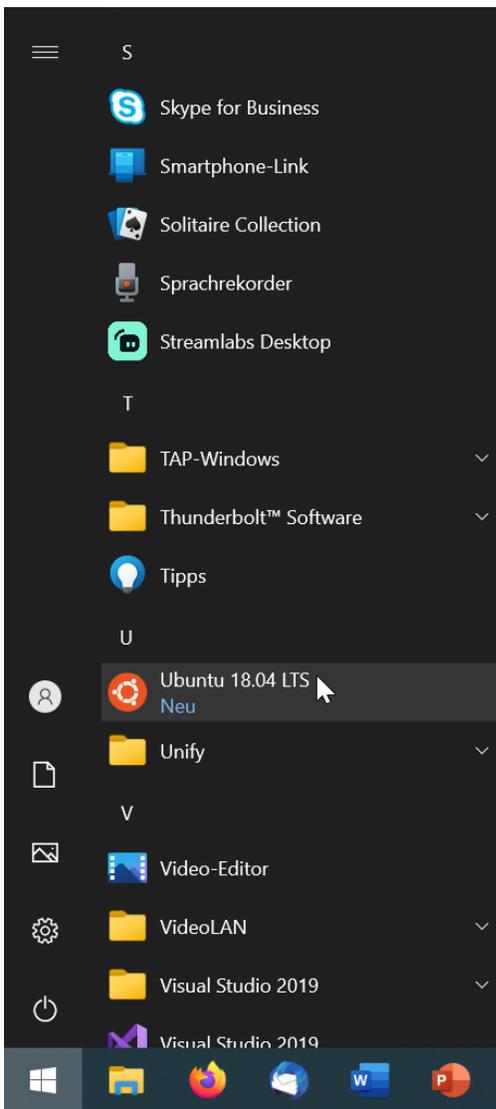
Warten Sie, bis die Initialisierung von WSL abgeschlossen ist. Anschließend werden Sie aufgefordert, den **PC neu zu starten**.



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 „**Kenwort**“ (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.

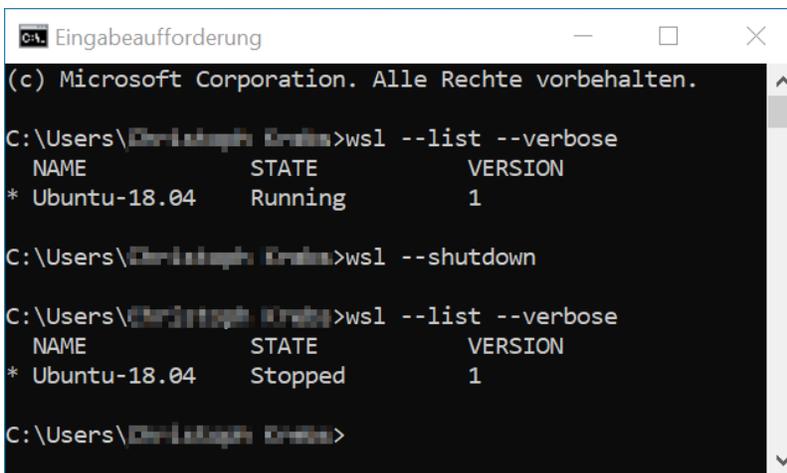
Öffnen Sie die App „**Eingabeaufforderung**“ und geben Sie die folgenden zwei Befehle ein:

Eingabeaufforderung

```
wsl --shutdown
```

Eingabeaufforderung

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



```
(c) 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.