

Installationsanleitung für das Windows Subsystem für Linux

Ab Windows 10 (x64) [Version 1903]



WSL aktivieren

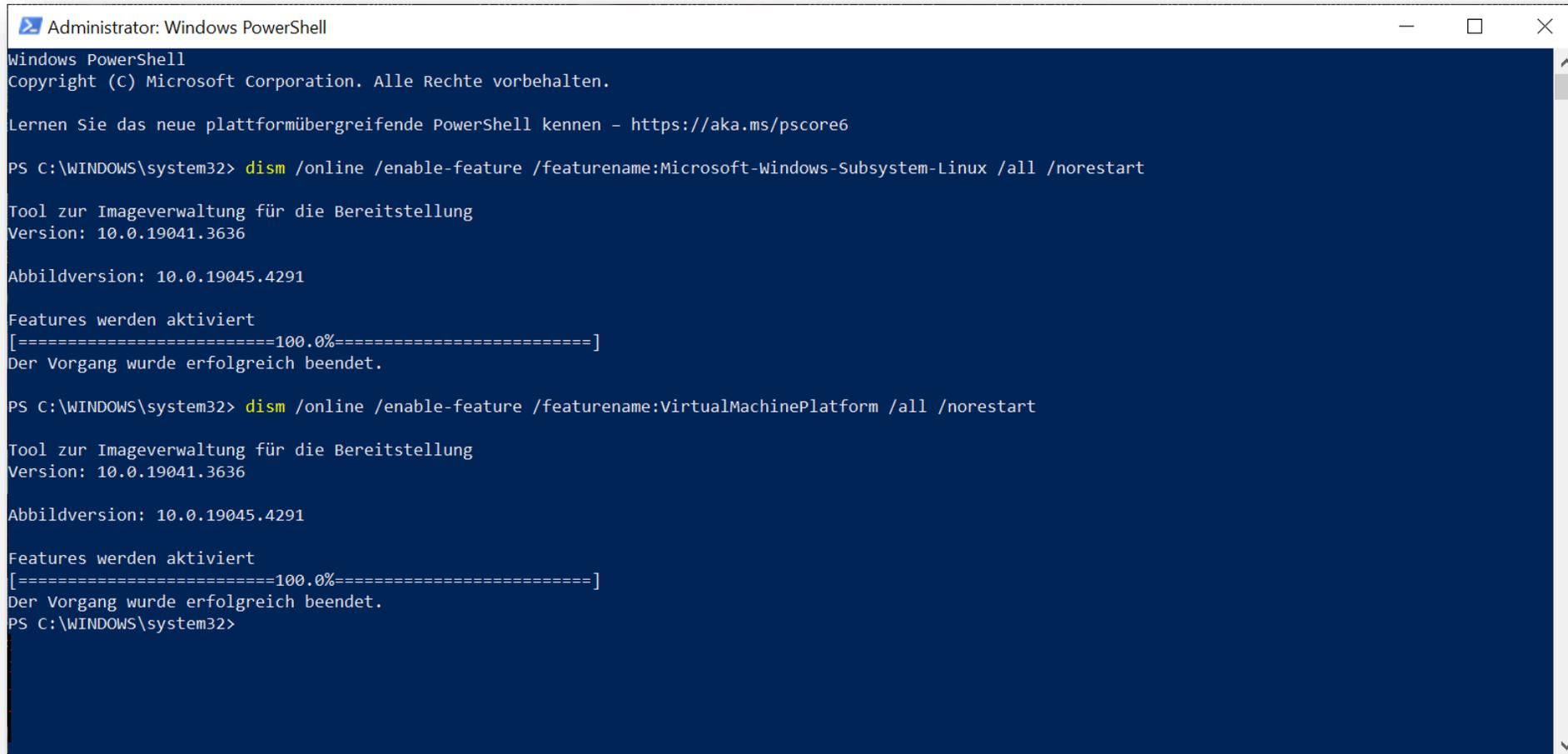
- Windows-Taste drücken und im Start-Menü nach dem Eintrag „Windows PowerShell“ suchen
- PowerShell mit Rechtsklick > „als Administrator ausführen“ starten
- Das Feature „Microsoft-Windows-Subsystem-Linux“ aktivieren:

```
PS C:\WINDOWS\System32> dism /online /enable-feature /featurename:Microsoft-Windows-Subsystem-Linux /all /norestart
```

- Virtualisierungsfeature aktivieren:

```
PS C:\WINDOWS\System32> dism /online /enable-feature /featurename:VirtualMachinePlatform /all /norestart
```

WSL aktivieren (Fortsetzung)



```
Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

Lernen Sie das neue plattformübergreifende PowerShell kennen - https://aka.ms/pscore6

PS C:\WINDOWS\system32> dism /online /enable-feature /featurename:Microsoft-Windows-Subsystem-Linux /all /norestart

Tool zur Imageverwaltung für die Bereitstellung
Version: 10.0.19041.3636

Abbildversion: 10.0.19045.4291

Features werden aktiviert
[=====100.0%=====]
Der Vorgang wurde erfolgreich beendet.

PS C:\WINDOWS\system32> dism /online /enable-feature /featurename:VirtualMachinePlatform /all /norestart

Tool zur Imageverwaltung für die Bereitstellung
Version: 10.0.19041.3636

Abbildversion: 10.0.19045.4291

Features werden aktiviert
[=====100.0%=====]
Der Vorgang wurde erfolgreich beendet.
PS C:\WINDOWS\system32>
```

Distribution installieren

```
PS C:\WINDOWS\System32> wsl --install
```

- Nach einem Systemneustart wird die Installation automatisch fortgesetzt und abgeschlossen
- Bei erfolgreicher Installation muss ein Nutzernamen und ein Passwort festgelegt werden
 - Üblicherweise werden Passworteingaben nicht angezeigt!
- Das WSL kann ab sofort über das Startmenü aufgerufen werden

Nutzername und Passwort festlegen

```
user@DESKTOP-F32A9B3: ~  
Ubuntu ist bereits installiert.  
Ubuntu wird gestartet...  
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: user  
New password: user  
Retype new password: user  
passwd: password updated successfully  
Der Vorgang wurde erfolgreich beendet.  
Installation successful!  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
  
Welcome to Ubuntu 22.04.3 LTS (GNU/Linux 5.15.146.1-microsoft-standard-WSL2 x86_64)  
  
* Documentation: https://help.ubuntu.com  
* Management: https://landscape.canonical.com  
* Support: https://ubuntu.com/advantage  
  
This message is shown once a day. To disable it please create the  
/home/user/.hushlogin file.  
user@DESKTOP-F32A9B3:~$
```

Build-Essential installieren

```
user@DESKTOP-XXXXXX:~$ sudo apt update
```

- An dieser Stelle wird nach dem zuvor festgelegten Passwort gefragt

```
user@DESKTOP-XXXXXX:~$ sudo apt upgrade
```

```
user@DESKTOP-XXXXXX:~$ sudo apt install build-essential
```

- Wechsel auf den Windows-Desktop:

```
user@DESKTOP-XXXXXX:~$ cd /mnt/c/users/Windows-Benutzername/Desktop/
```