

OpenSSH-Agent, Putty und SSH-Keys

- [OpenSSH-Agent Setup](#)
- [Putty Setup](#)
- [SSH-Key erstellen und einrichten](#)

OpenSSH-Agent Setup

Alle Befehle auf dieser Seite sind in einer Administrator Powershell auszuführen.

1. Setup SSH-Agent Windows Dienst

1. Mit dem Befehl kannst du überprüfen ob du den Dienst bereits installiert hast:

```
Get-WindowsCapability -Online | Where-Object Name -like 'OpenSSH*'
```

Wenn die Ausgabe so aussieht hast du bereits den notwendigen Dienst installiert und kannst bei der Installation von Putty fortfahren:

```
PS C:\Users\lukas_xc7sr14\.ssh> Get-WindowsCapability -Online | Where-Object Name -like 'OpenSSH*'

Name : OpenSSH.Client~~~~0.0.1.0
State : Installed
```

2. Wenn bei "State : NotPresent" steht aktualisiere die optionalen Features mit diesem Befehl:

```
Get-AppXPackage -AllUsers -Name windows.immersivecontrolpanel | Foreach {Add-AppxPackage -
DisableDevelopmentMode -Register "$($_.InstallLocation)\AppXManifest.xml" -Verbose}
```

3. Anschließend installierst du den OpenSSH-Client mit dem Befehl:

```
Add-WindowsCapability -Online -Name OpenSSH.Client~~~~0.0.1.0
```

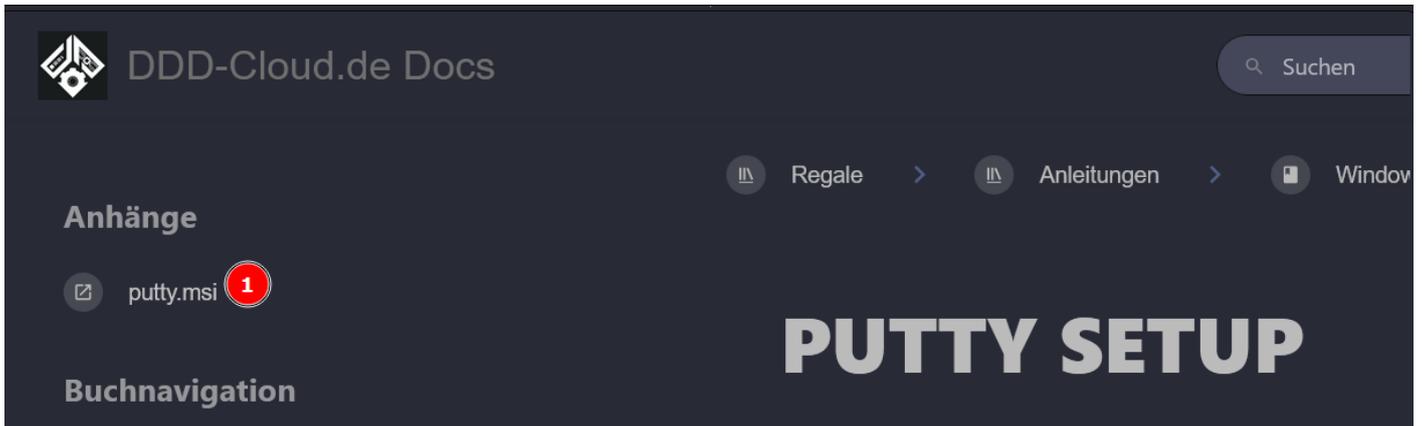
4. Als letztes noch den Dienst starten und für den Autostart beim Hochfahren eintragen:

```
Start-Service ssh-agent
Set-Service -Name ssh-agent -StartupType 'Automatic'
```

Putty Setup

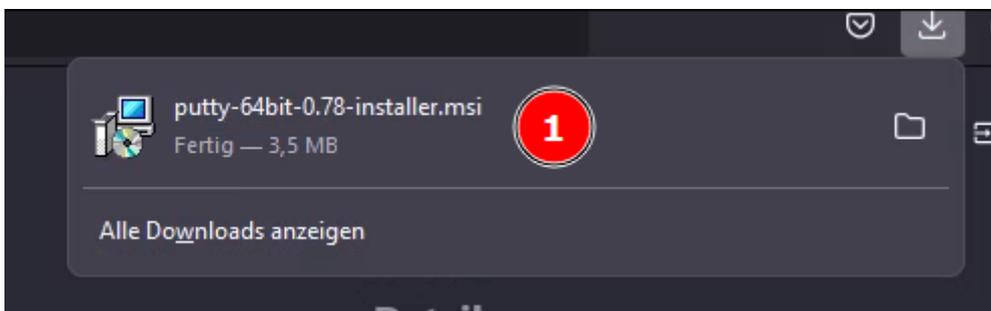
1. Putty Download

Klicke Links auf die Angehängte Datei und lade diese runter.

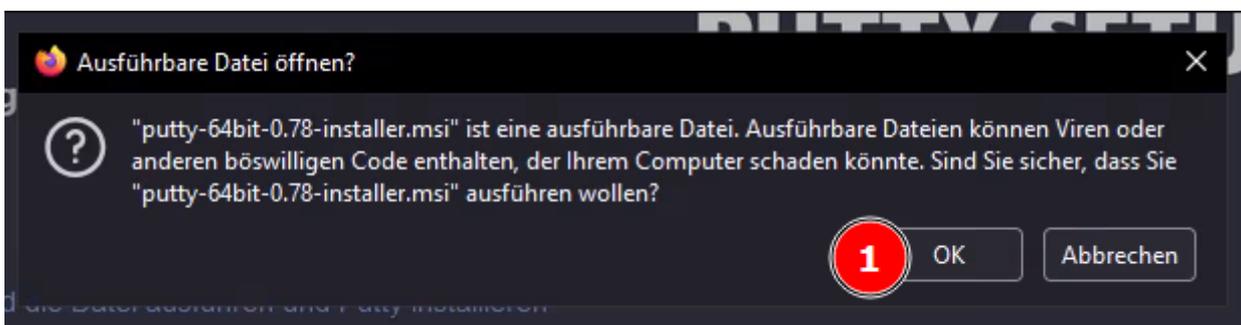


2. Installation

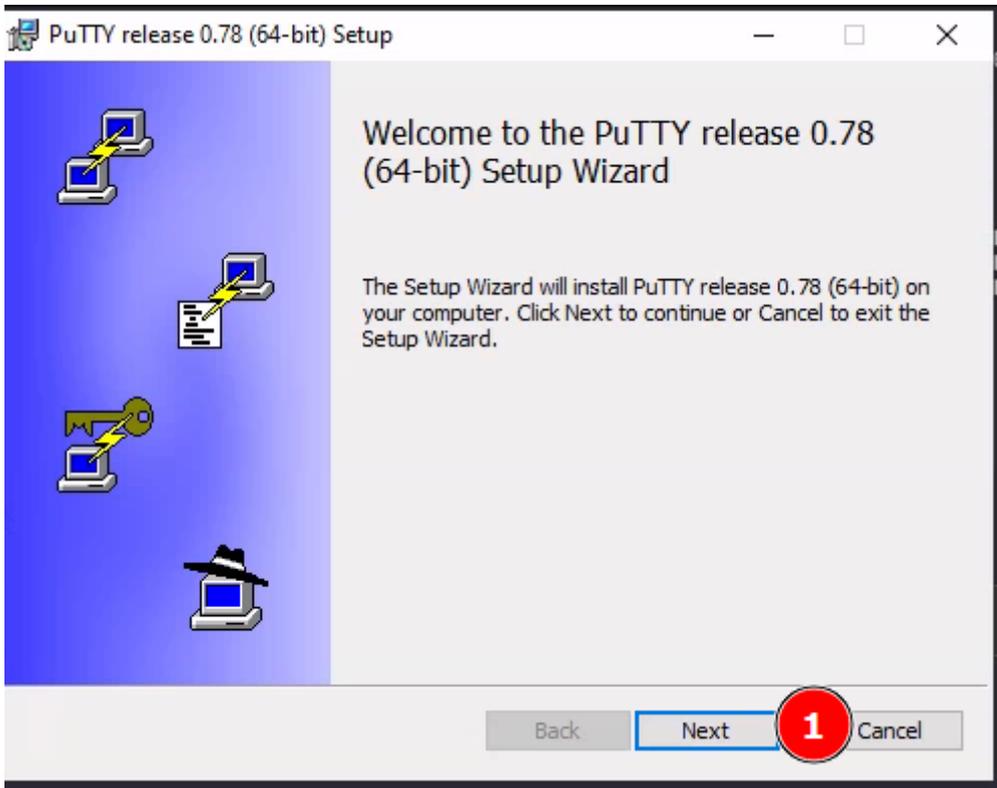
1. Doppelklicken zum Ausführen



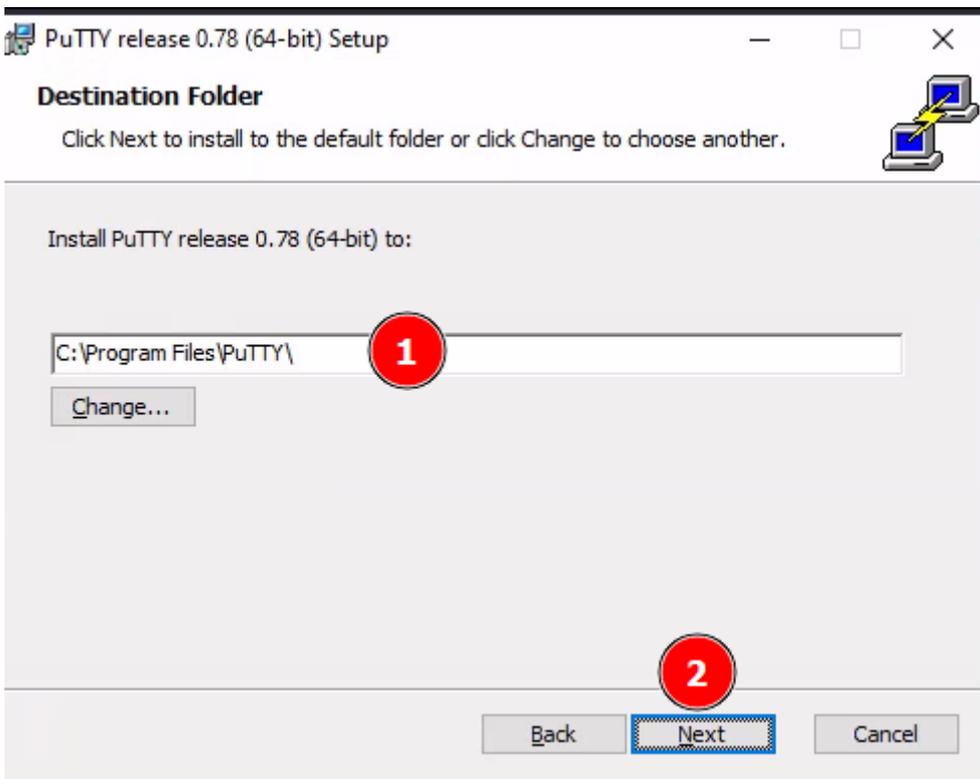
1. Dialog mit OK bestätigen



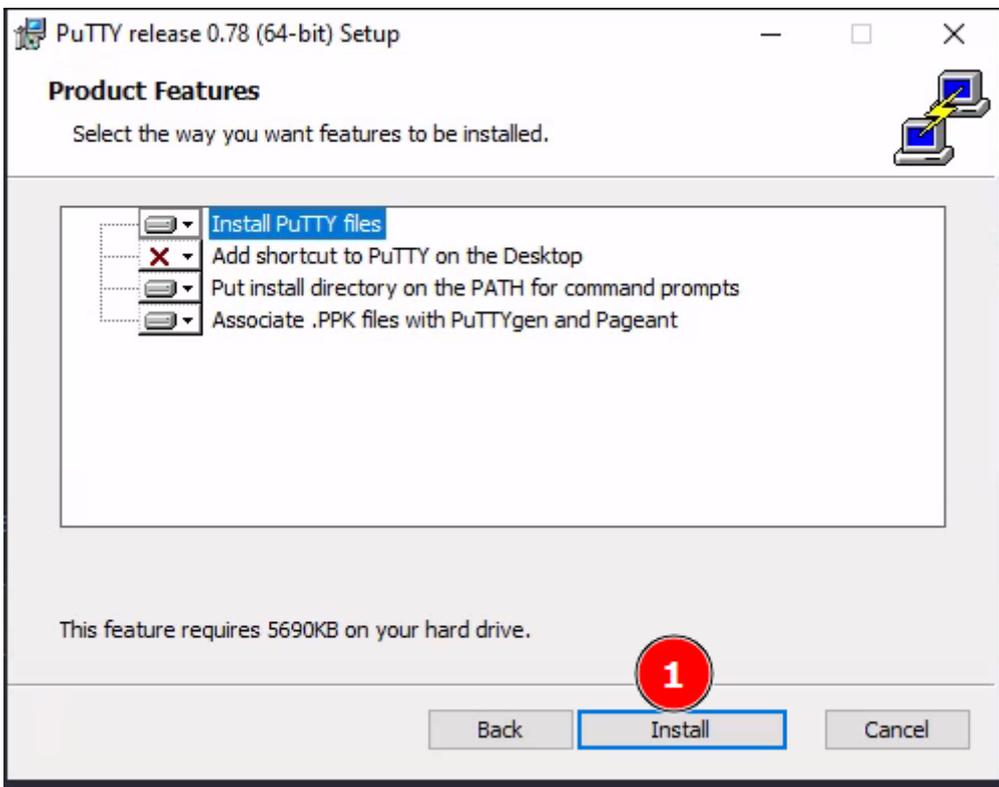
1. Bestätigen mit "Next"



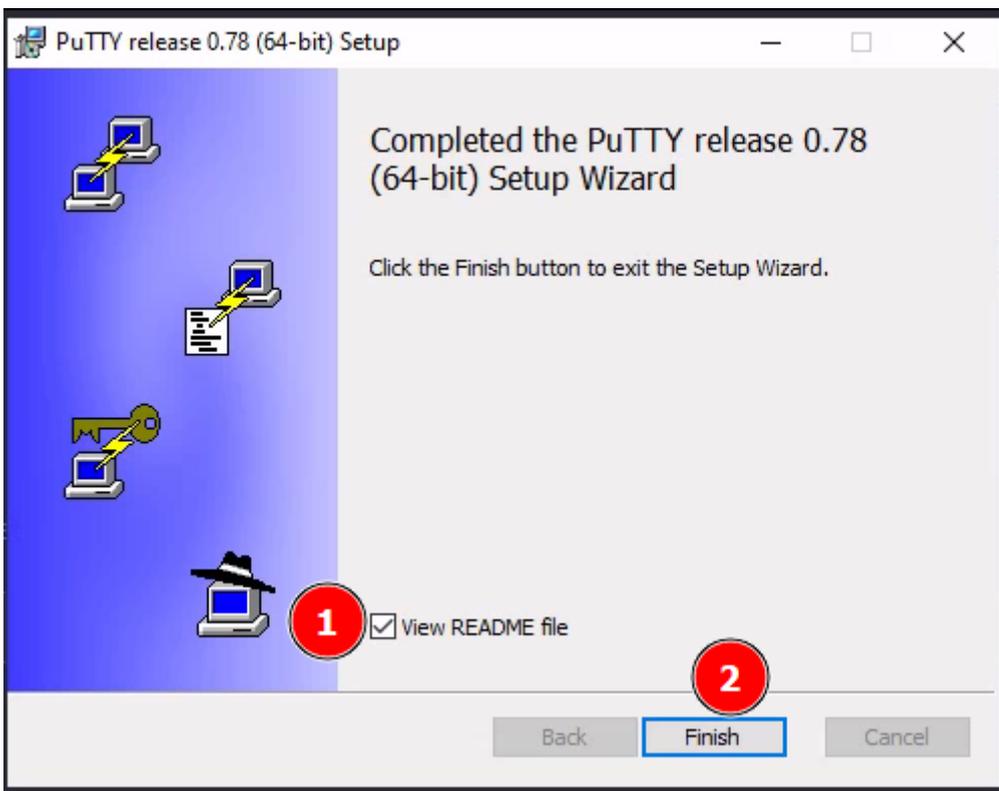
1. Pfad anpassen wenn gewünscht
2. Bestätigen mit "Next"



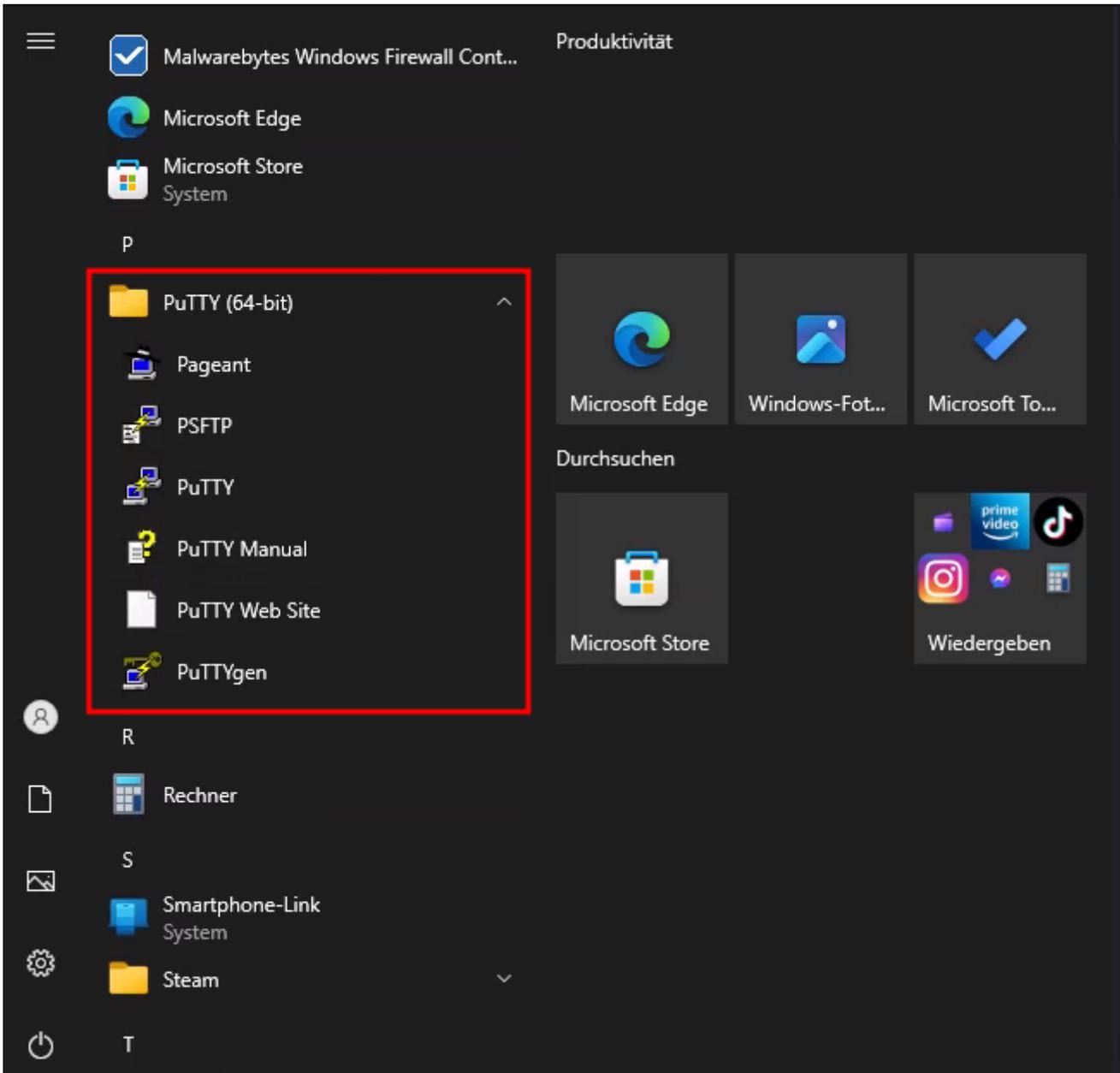
1. Installation mit "Install" starten



1. View Readme abwählen
2. Installation mit "Finish" abschließen



Wenn die Liste an Programmen gleich ist war die Installation erfolgreich

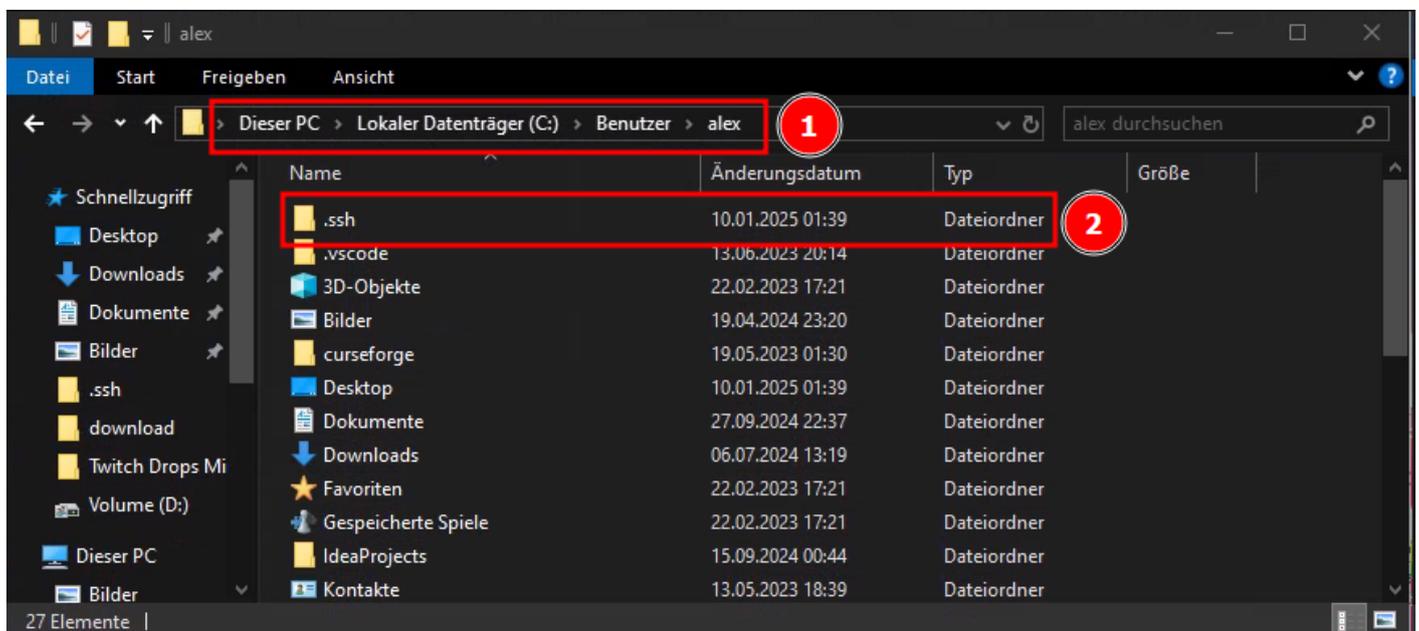


SSH-Key erstellen und einrichten

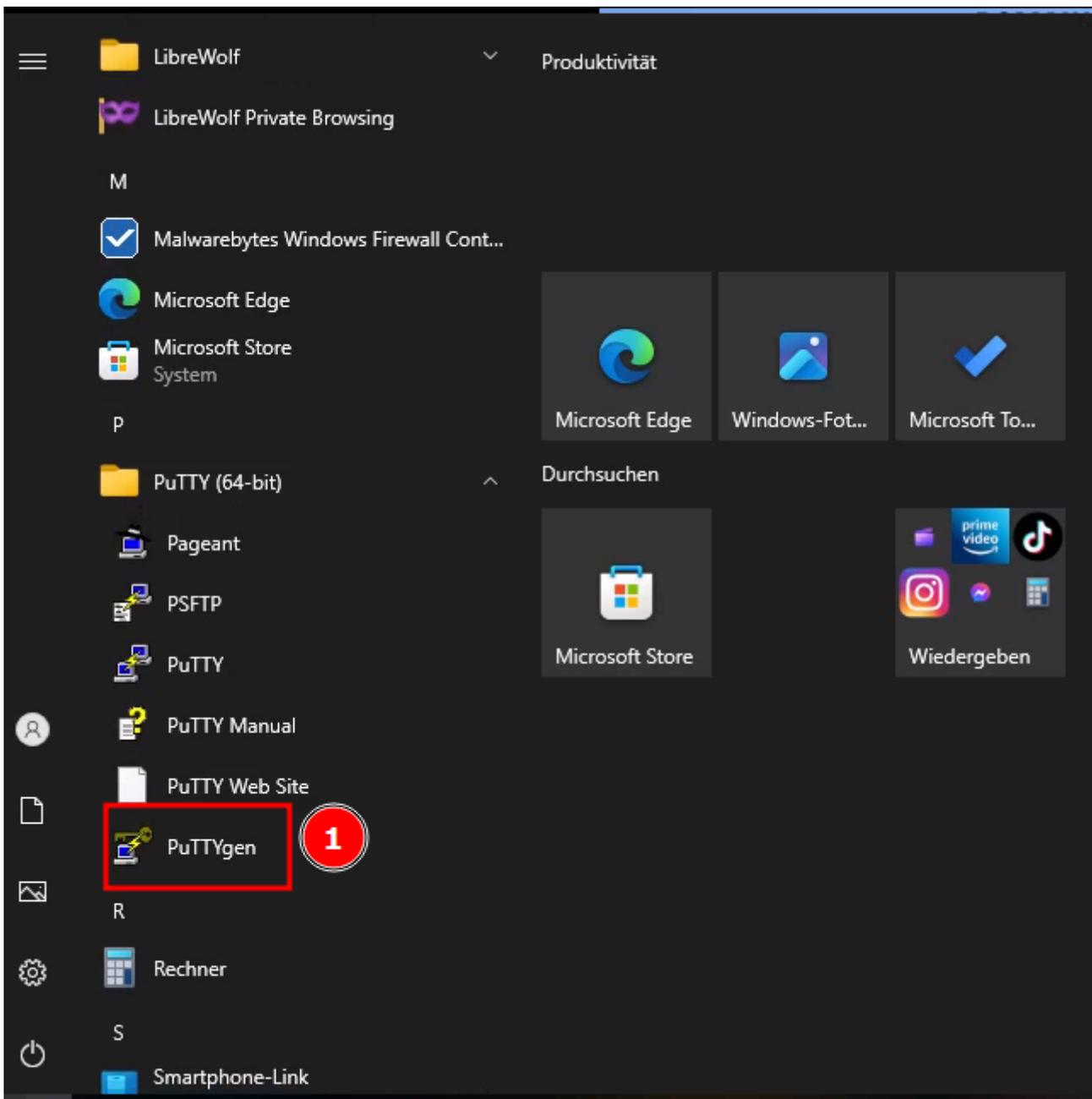
Teil 1 und Teil 2 müssen vorher gemacht werden!

1. Vorbereitung

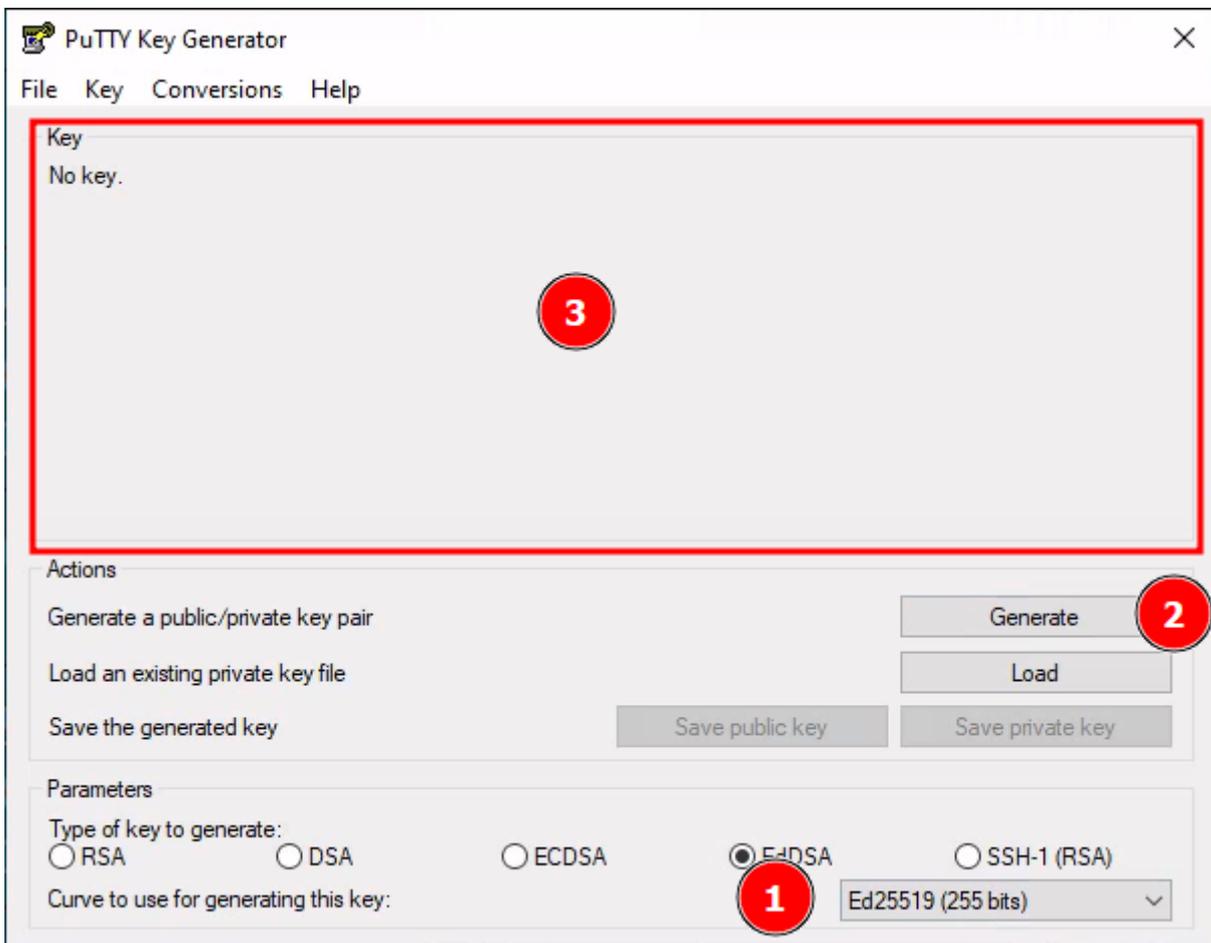
1. Geh in deinen Benutzer Ordner unter `C:\Users\DEIN-BENUTZER`
2. Lege den Ordner `.ssh` an



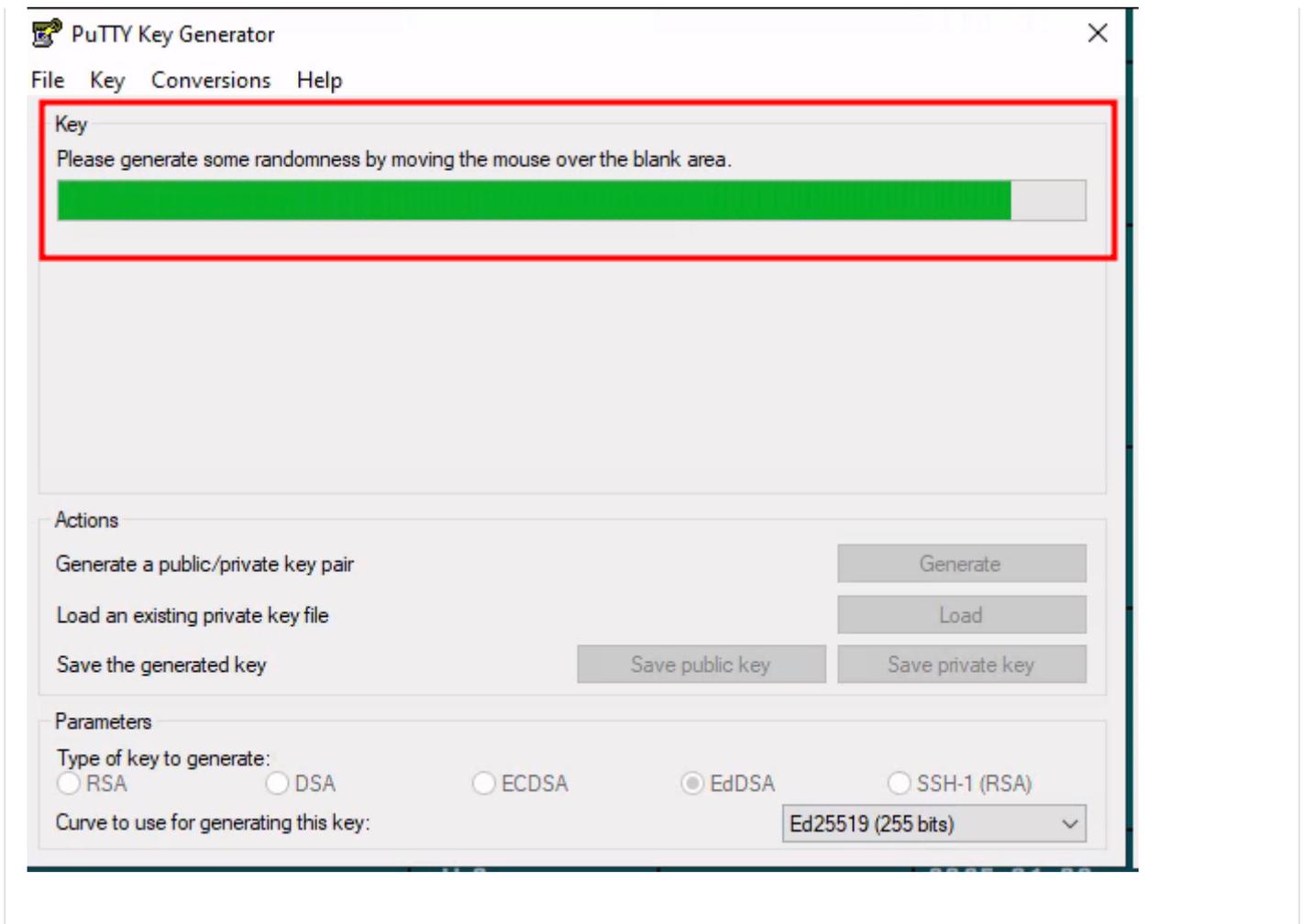
1. Anschließend den Ordner per Rechtsklick auswählen
2. Mit [An Schnellzugriff anheften](#) Links hinzufügen



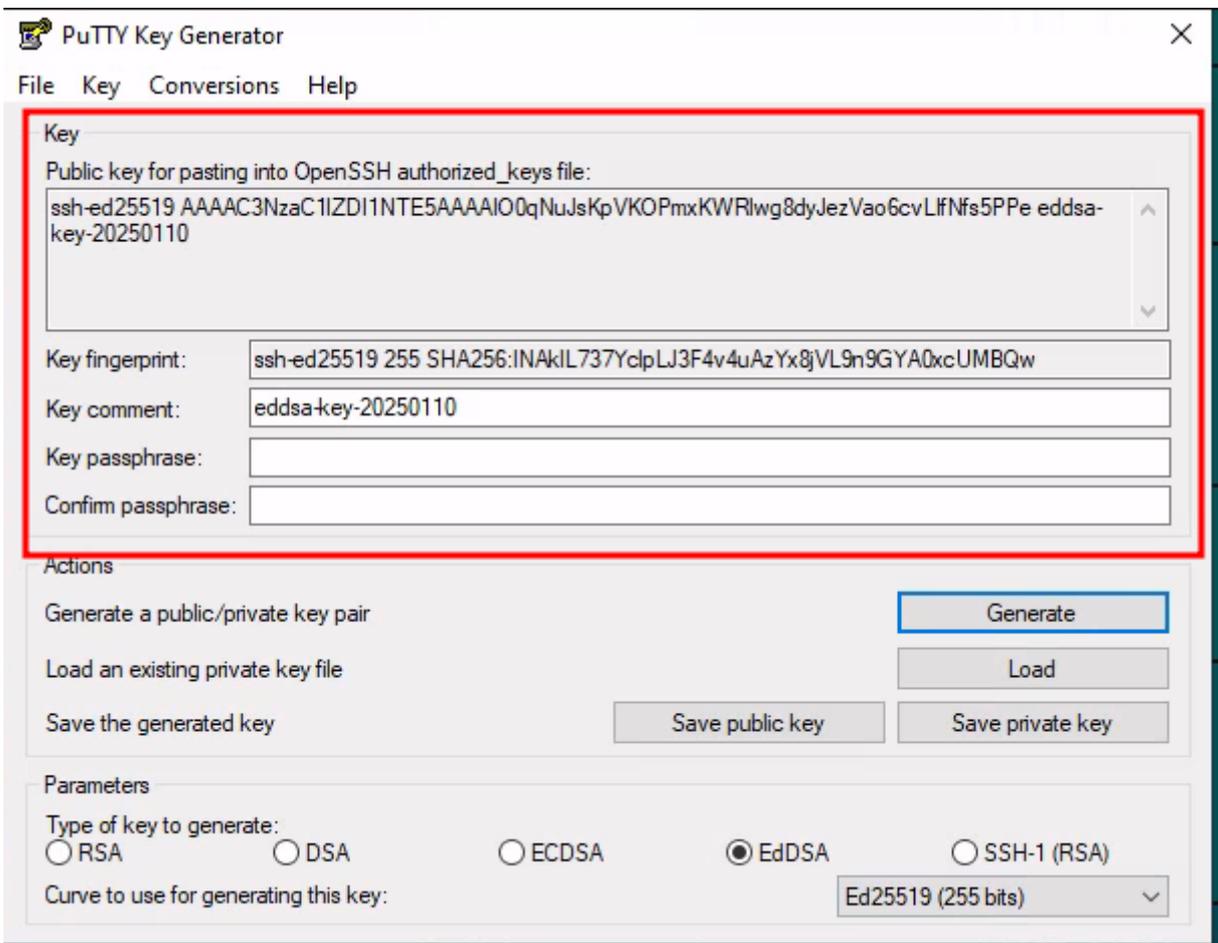
1. Dann wird auf den Schlüsseltyp **EdDSA** gestellt
2. Mit Generate starten wir die Generation
3. Maus in dem Feld solange bewegen bis Text erscheint



Generationsfortschritt



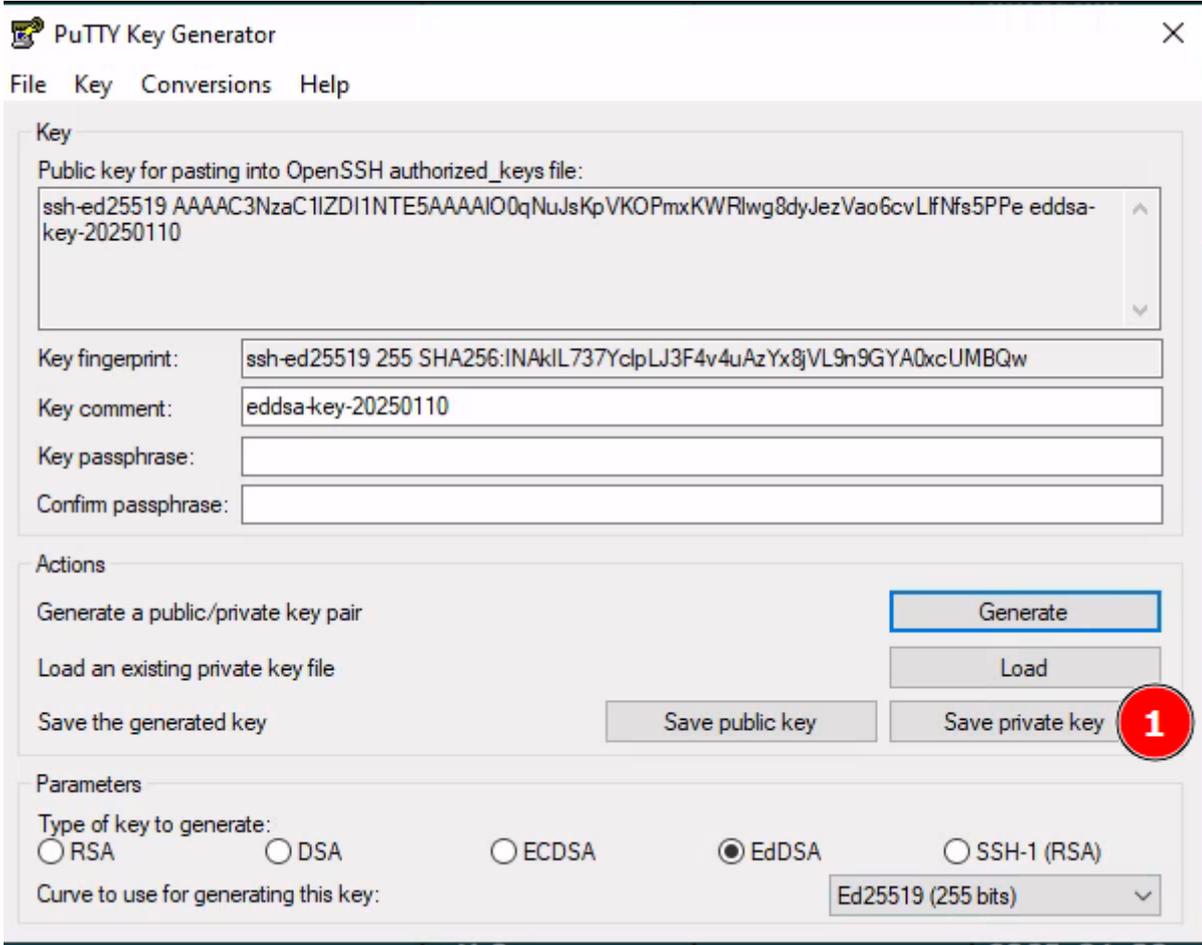
Der Schlüssel ist fertig wenn das Fenster so aussieht:



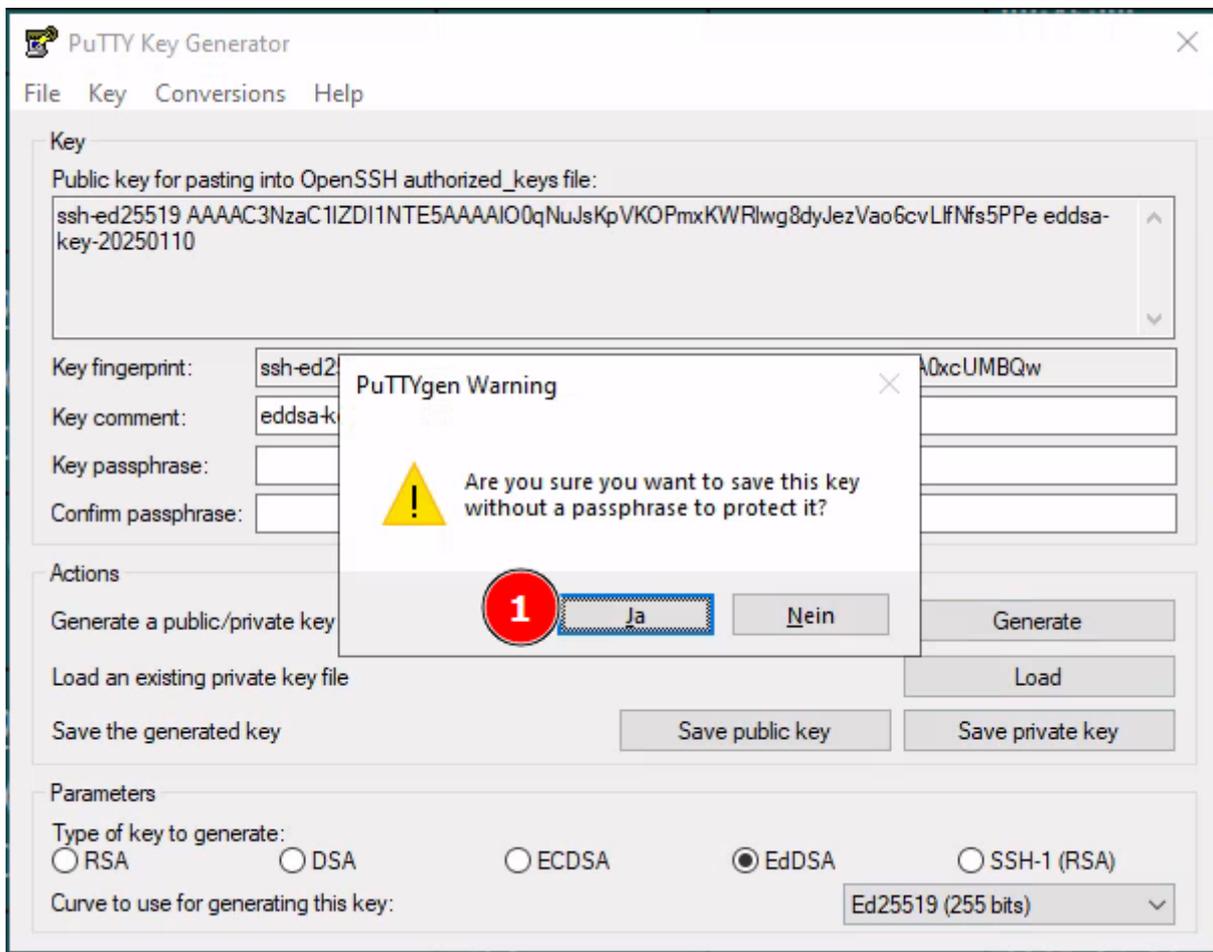
Jetzt den erzeugten Schlüssel 3 mal speichern

Speichern des Putty Private Keys

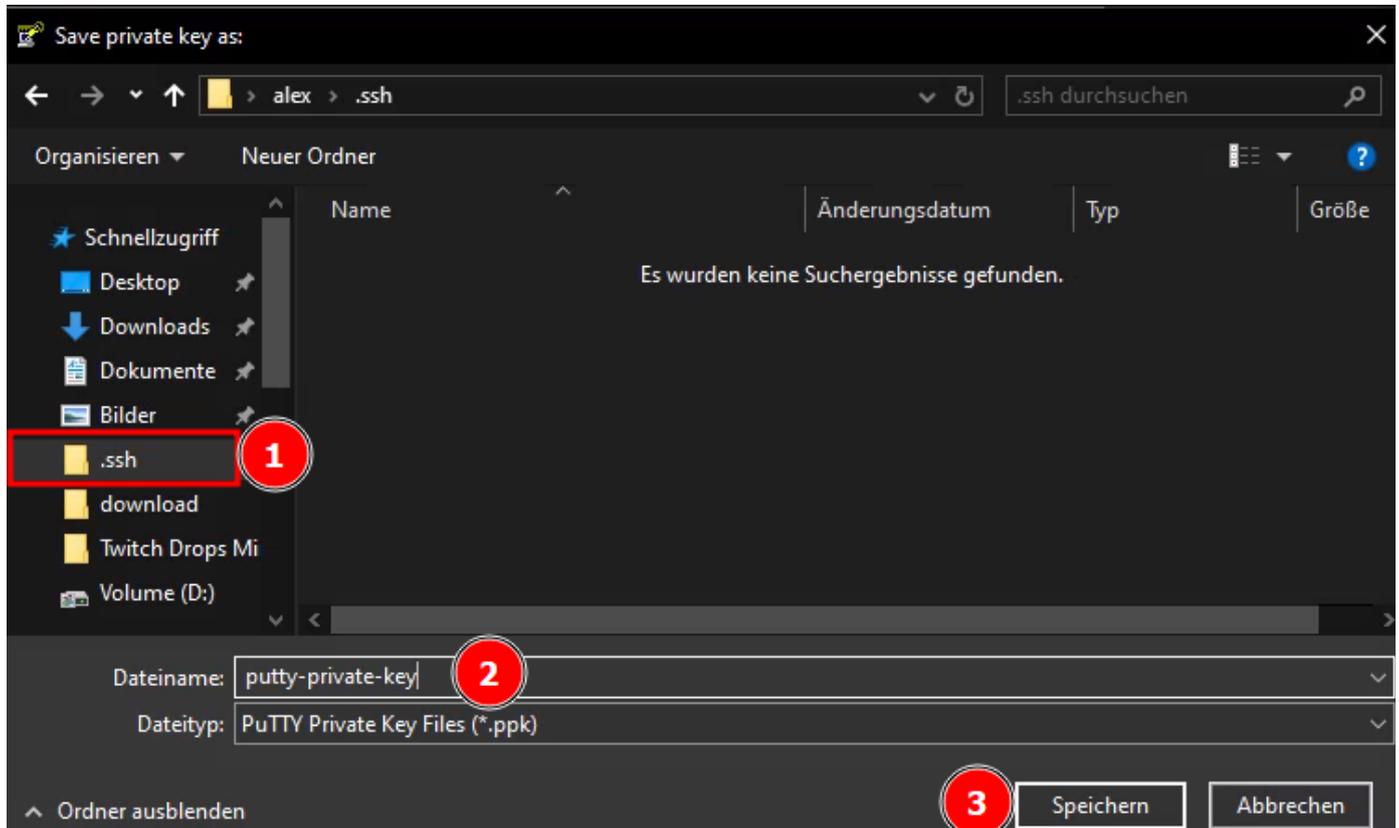
Auf "Save private key" klicken



Dialog mit Ja bestätigen

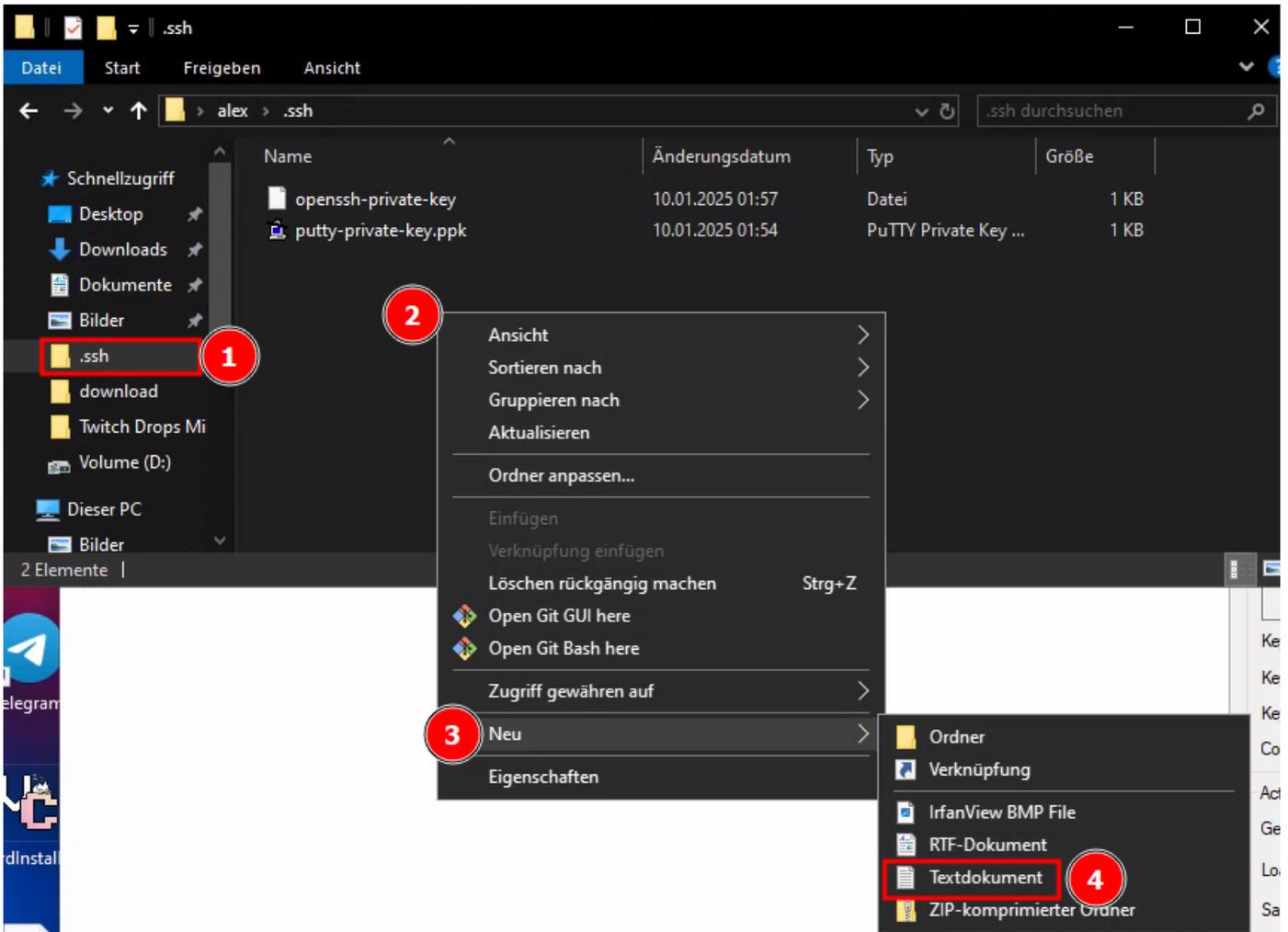


1. Auf `.ssh` klicken
2. Bei Dateinamen `putty-private-key` eintragen
3. Und auf `Speichern` klicken

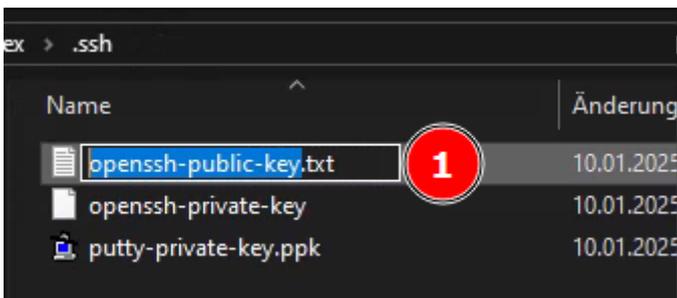


Speichern des OpenSSH Public Keys

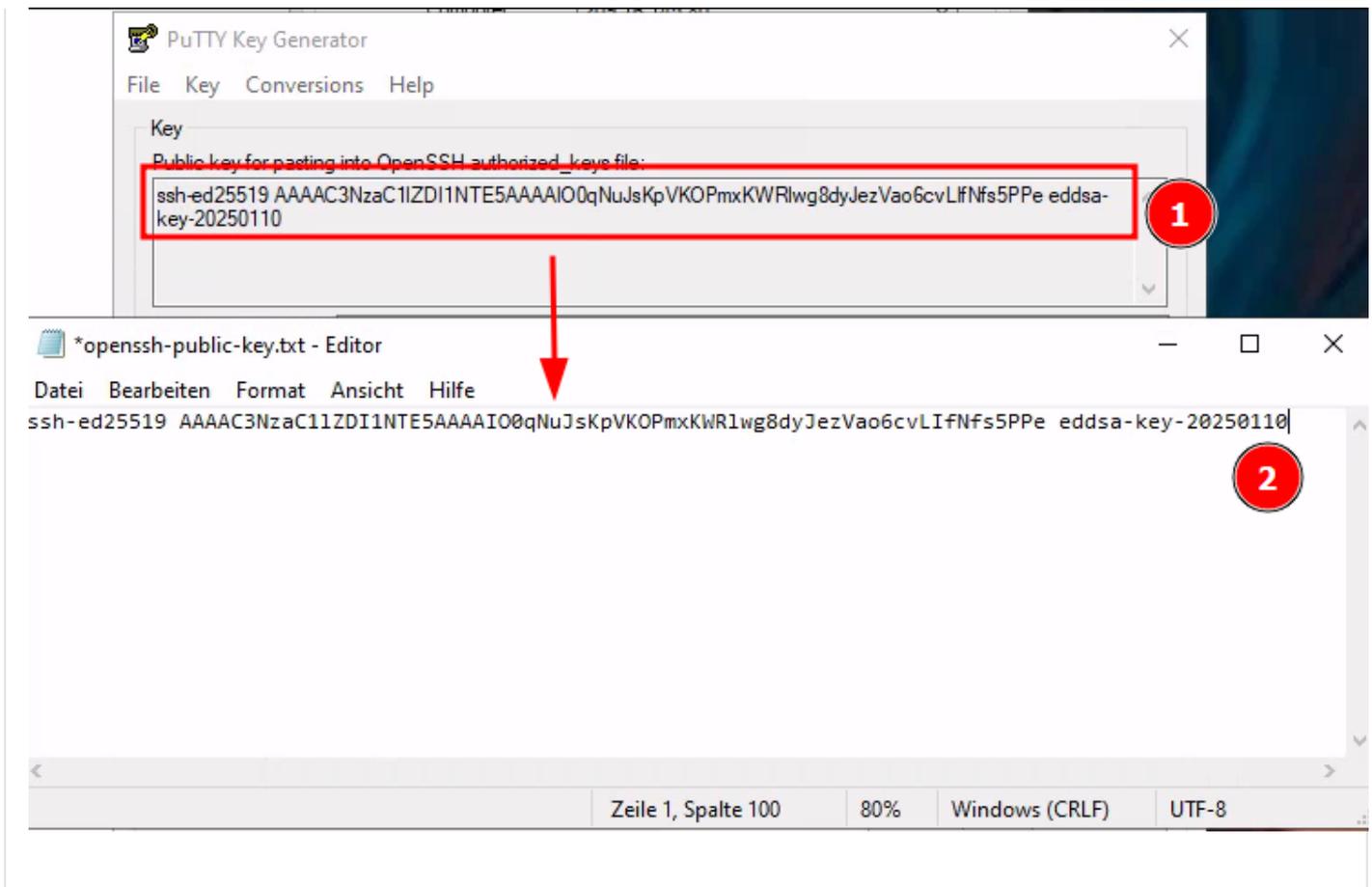
0. Den **Windows Explorer** öffnen
1. Auf **.ssh** klicken
2. Rechtsklick
3. Auf **Neu** gehen
4. **Textdokument** auswählen



1. Die Datei `openssh-public-key.txt` nennen und mit Doppelklick öffnen

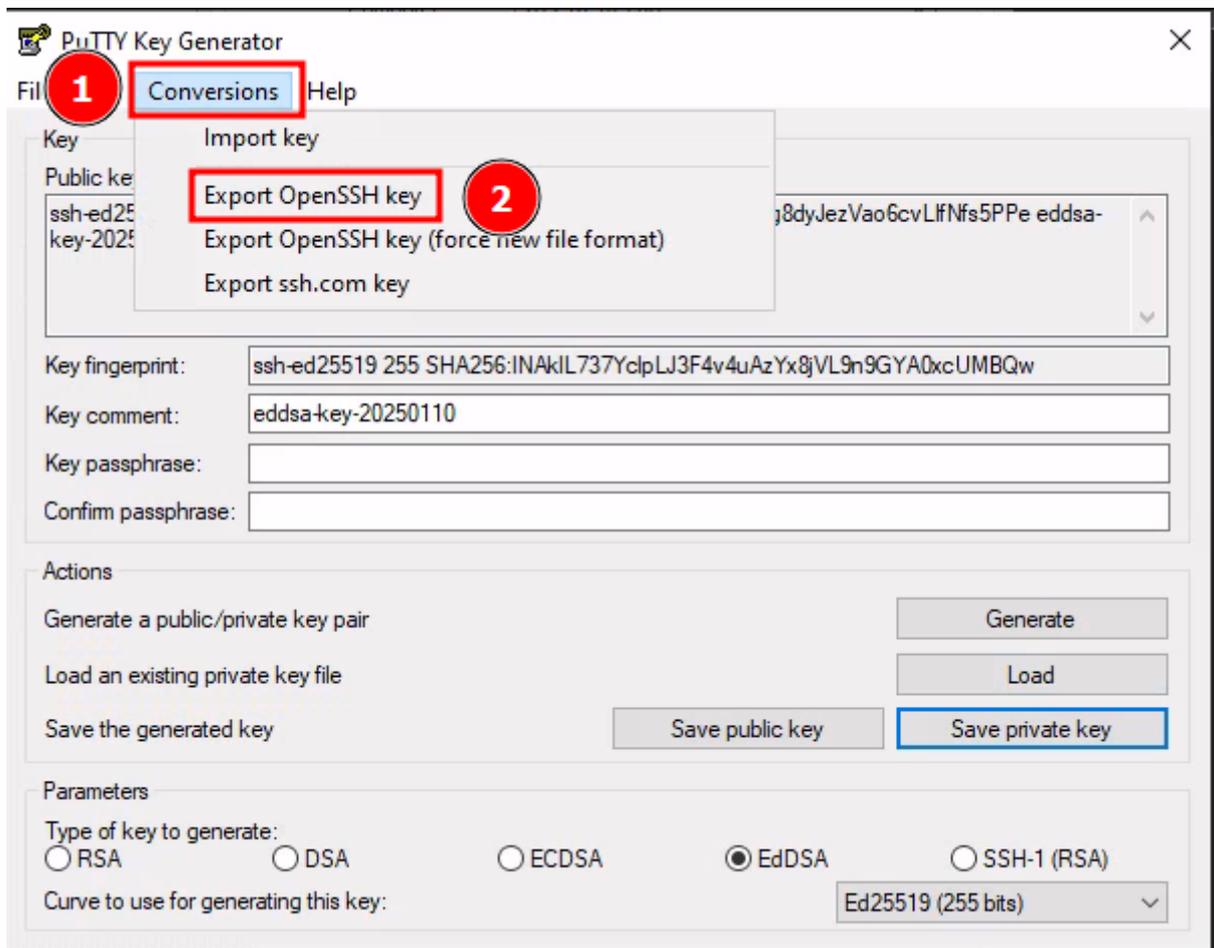


1. Den Inhalt aus dem Textfeld im PuTTYgen kopieren
2. In den Editor einfügen und speichern

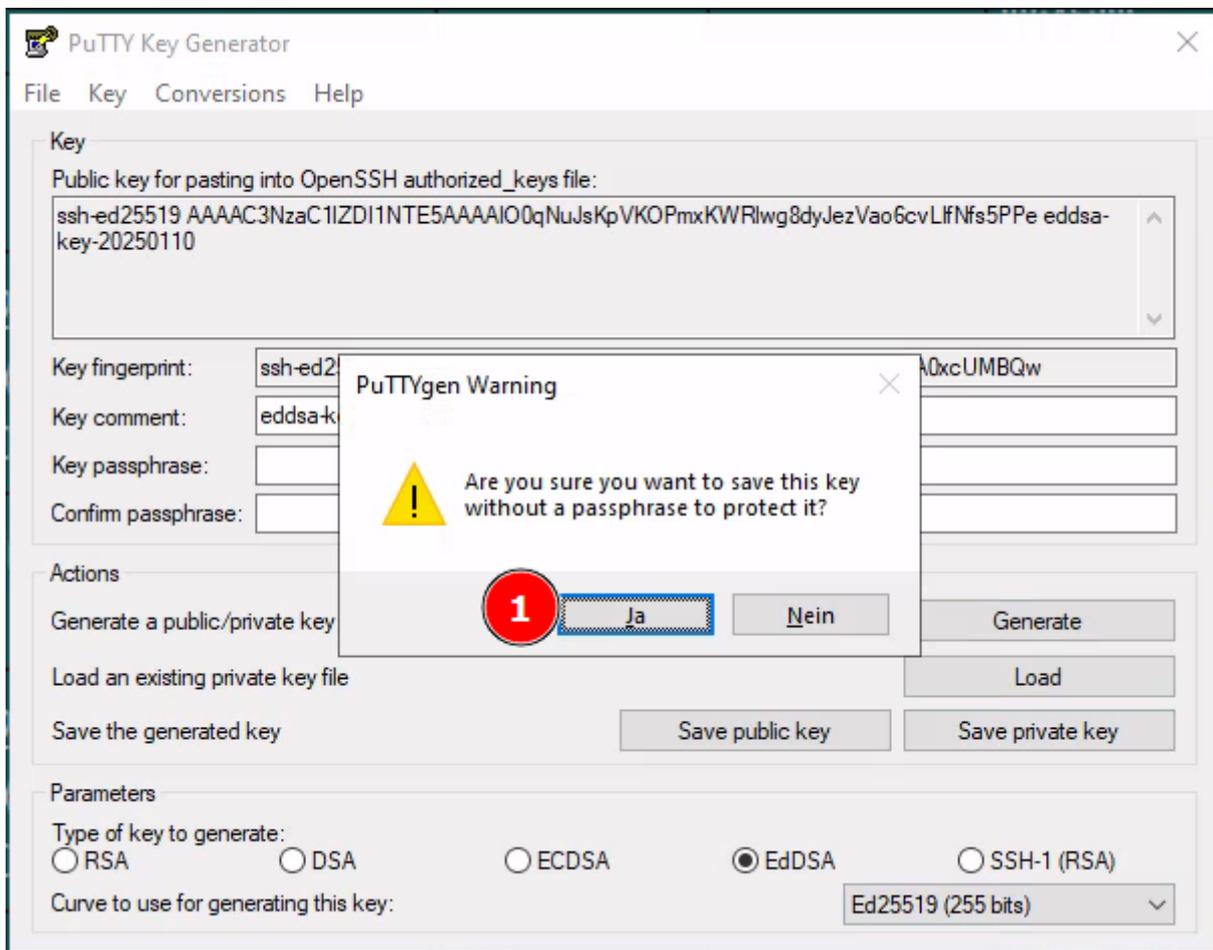


Speichern des OpenSSH Private Keys

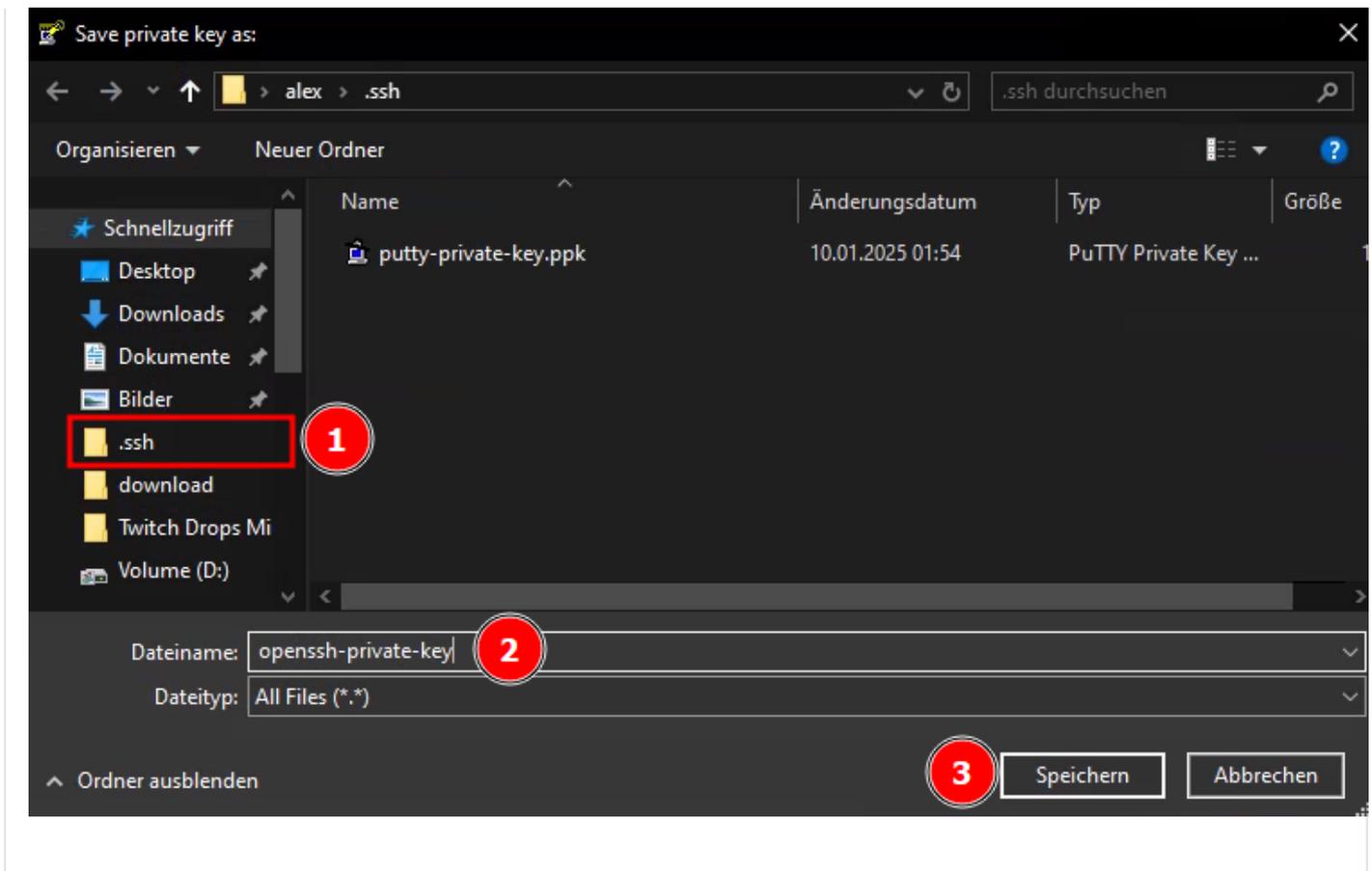
1. Auf Conversion klicken
2. Auf Export OpenSSH key klicken



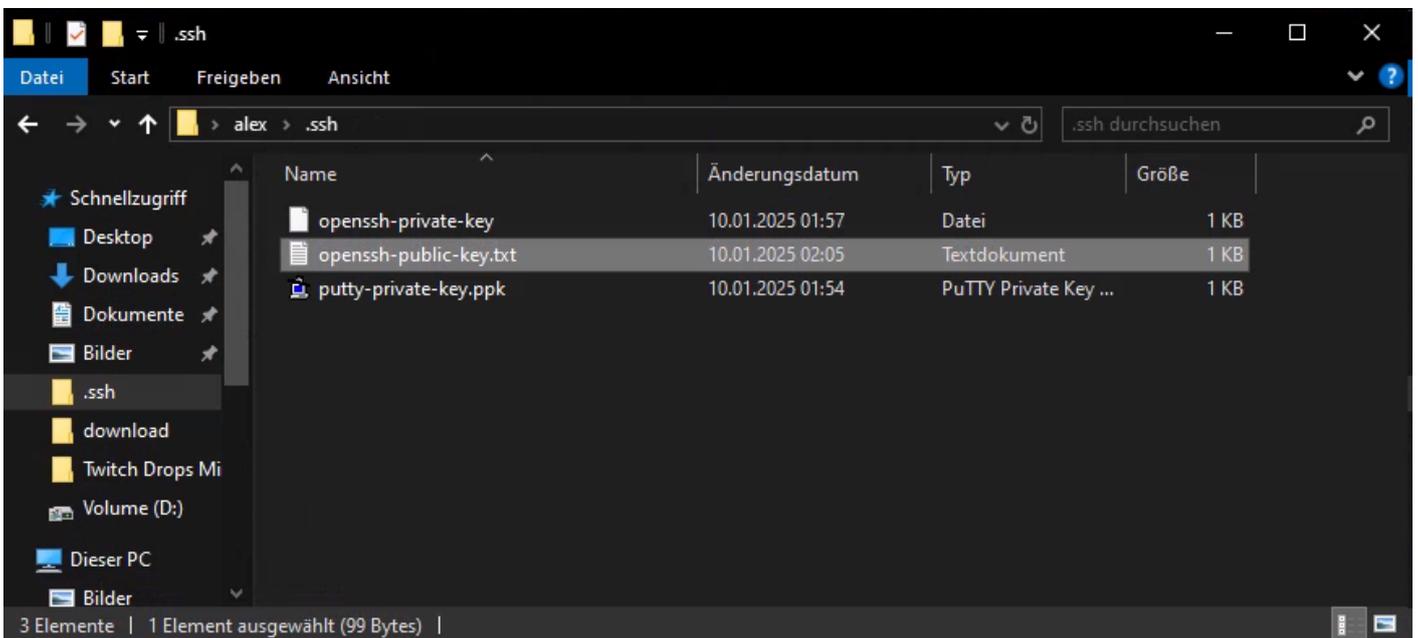
Dialog mit Ja bestätigen



1. Auf `.ssh` klicken
2. Bei Dateinamen `openssh-private-key` eintragen
3. Und auf `Speichern` klicken



Jetzt sollten im **.ssh** Ordner diese 3 Dateien liegen:



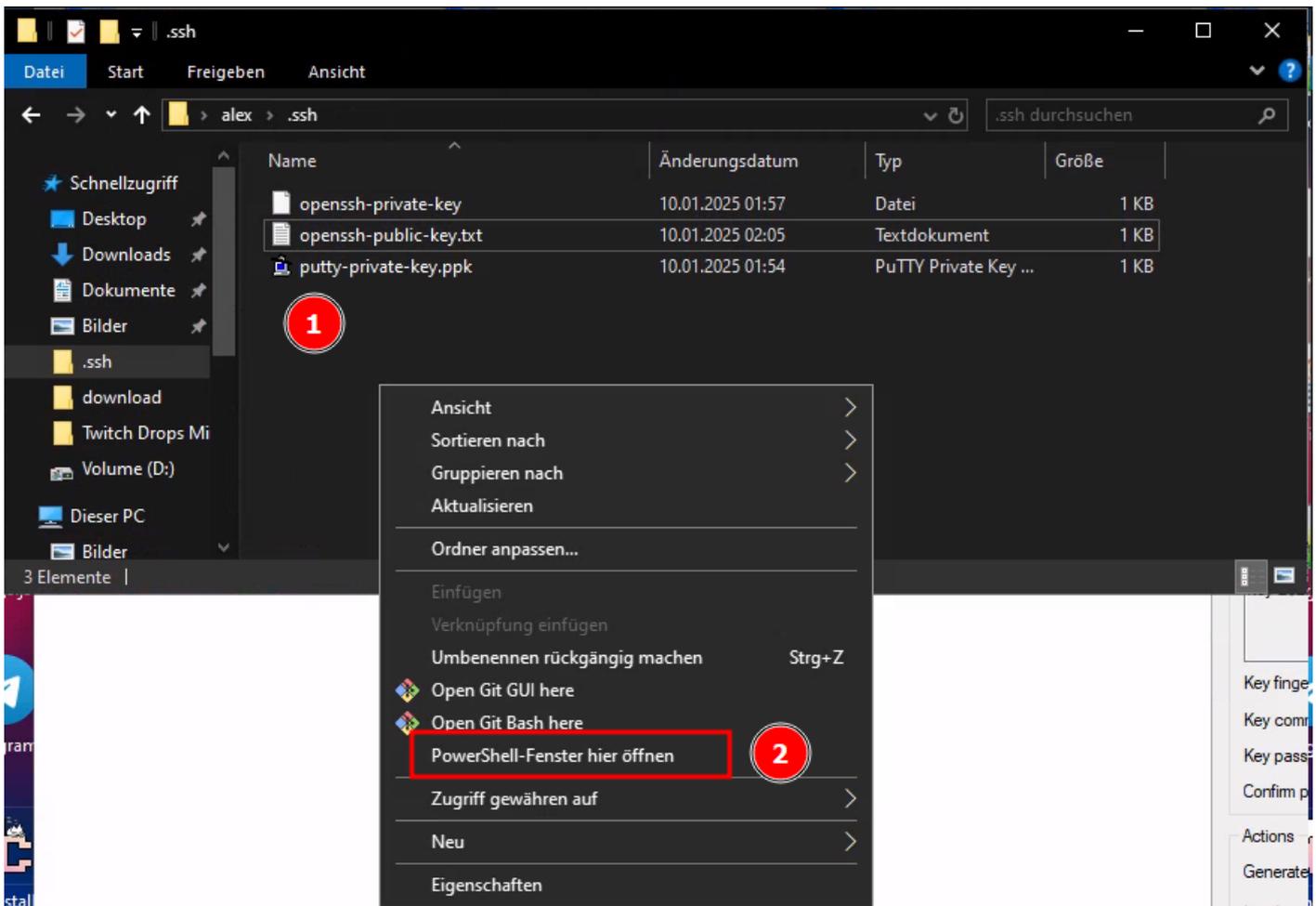
Den **putty-private-key.ppk** darf man nicht verlieren da aus ihm die anderen beiden Dateien wieder erstellt werden können.

Weder der **putty-private-key.ppk** noch der **openssh-private-key** dürfen an andere Personen weitergegeben werden! Man gibt ja die Login Daten fürs Onlinebanking auch nicht weiter oder?

Wenn euch jemand nach eurem **SSH-Key** fragt gebt ihr entweder die **openssh-public-key.txt** weiter oder deren Inhalt

3. Schlüssel registrieren

1. Mit Shift+Rechtsklick das Erweiterte Kontext Menü aufrufen
2. PowerShell-Fenster hier öffnen auswählen



Folgendes in der PowerShell ausführen:

```
ssh-add .\openssh-private-key
```

