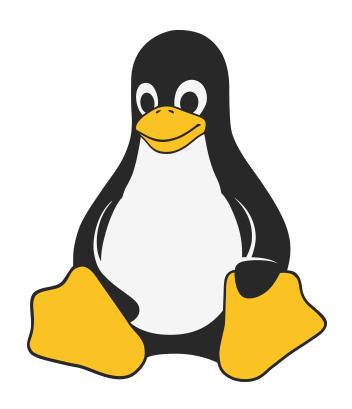
# Windows PuTTY SSH-Client



### Inhaltsverzeichnis

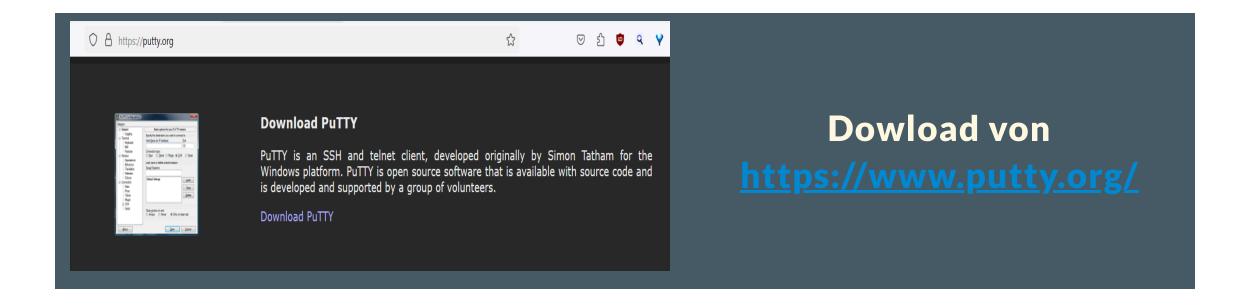
- Der PuTTY SSH-Client
- Download und -Installation
- Verbindung zum remote Host
- <u>Passwortloses Login mit PuTTY Überblick</u>
- PuTTYGen: Schlüsselpaar erzeugen
- Remote Host: Public Key bekannt machen
- PuTTY: Private Key bekannt machen
- Links

### **Der PuTTY SSH-Client**

- PuTTY ist seit Jahren ein beliebter SSH-Client für Windows.
- PuTTY ist ein grafischer SSH-Client, der auch Telnet, Rlogin und serielle Verbindungen unterstützt. Die Konfiguration erfolgt über ein GUI. Erst bei Öffnen der ssh -Verbindung wird ein Terminal-Fenster geöffnet.
- PuTTY als kann msi -Datei von <a href="https://www.putty.org/">https://www.putty.org/</a> heruntergeladen und dann mit einem windows-typischen Installationsprozess installiert werden.

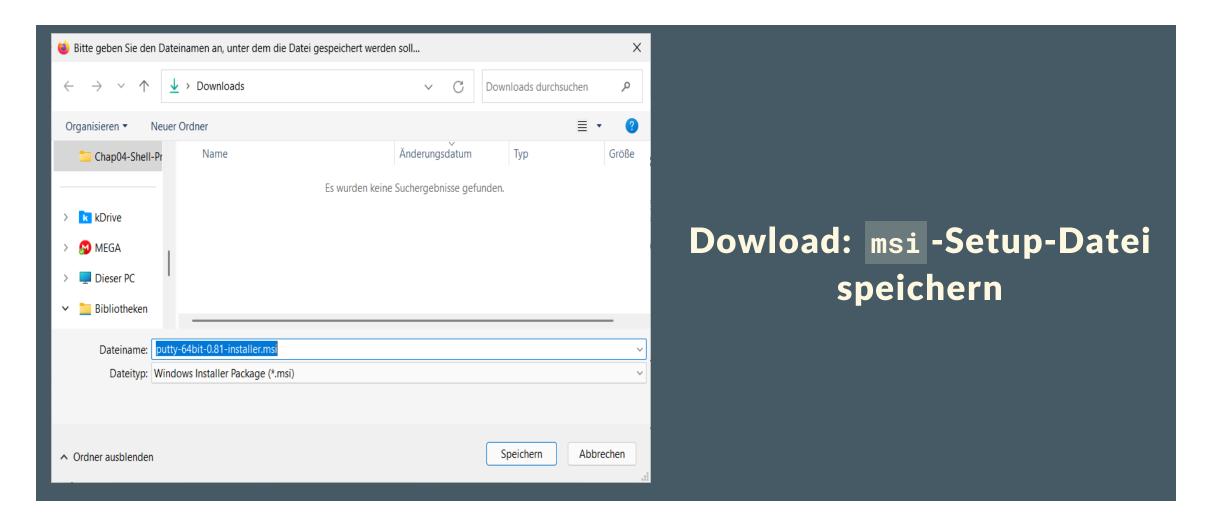
2025 Hermann Hueck <u>Zum Inhaltsverzeichnis ...</u> 1/32

### **Download und -Installation**

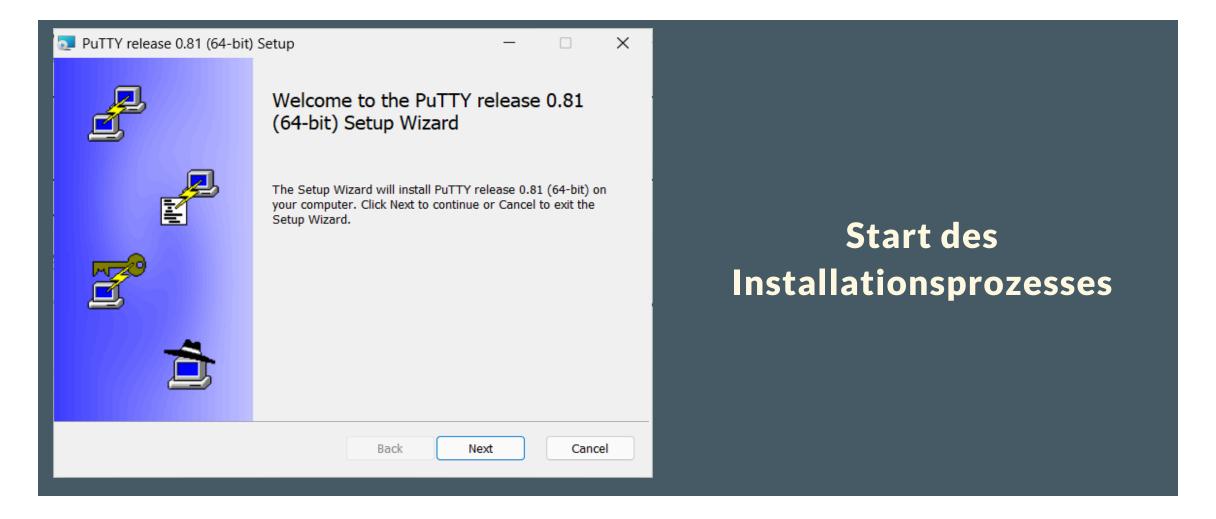


© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 2/31

## msi -Setup-Datei speichern



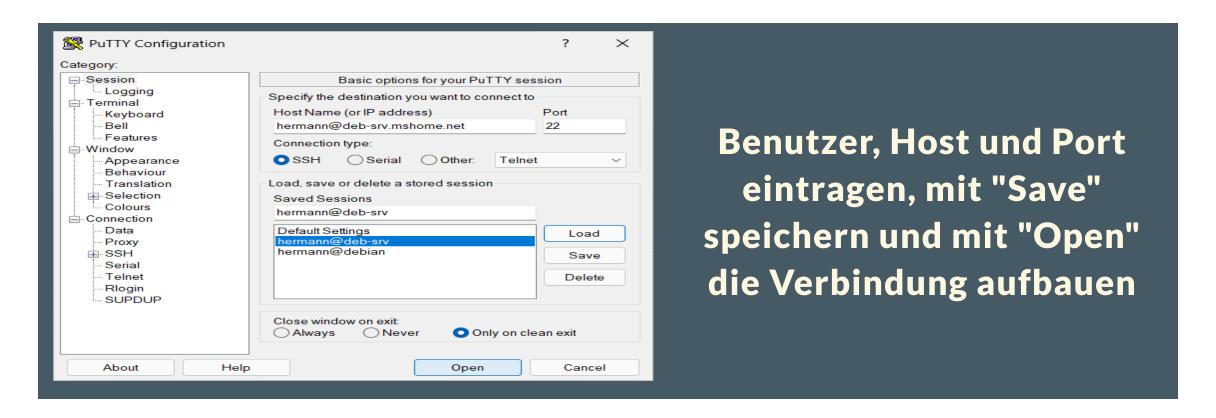
## msi -Setup-Datei ausführen



© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 4/32

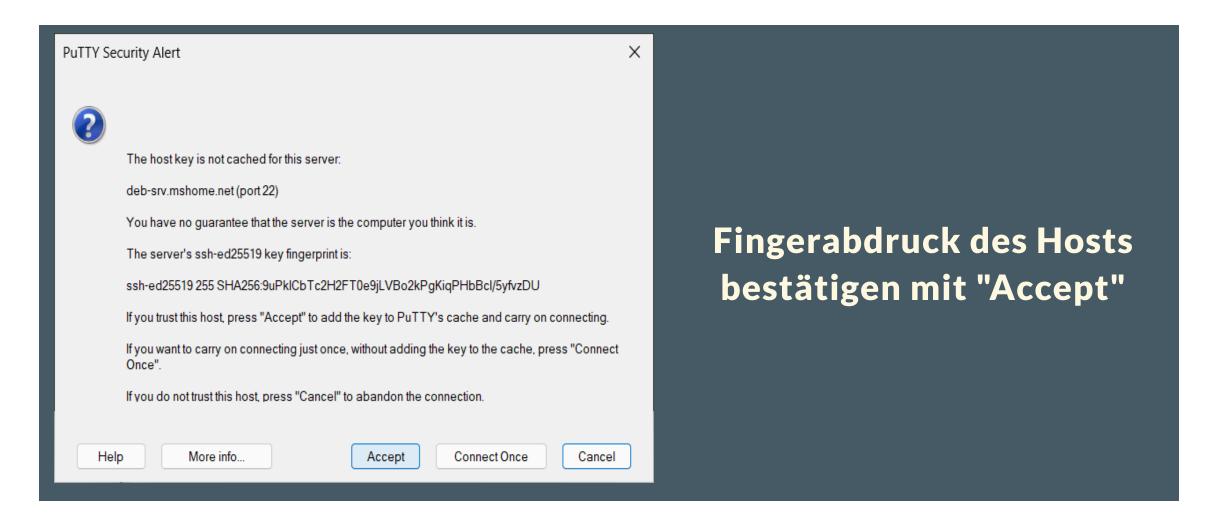
# Verbindung zum remote Host

#### Einstellen der Verbindungsparameter



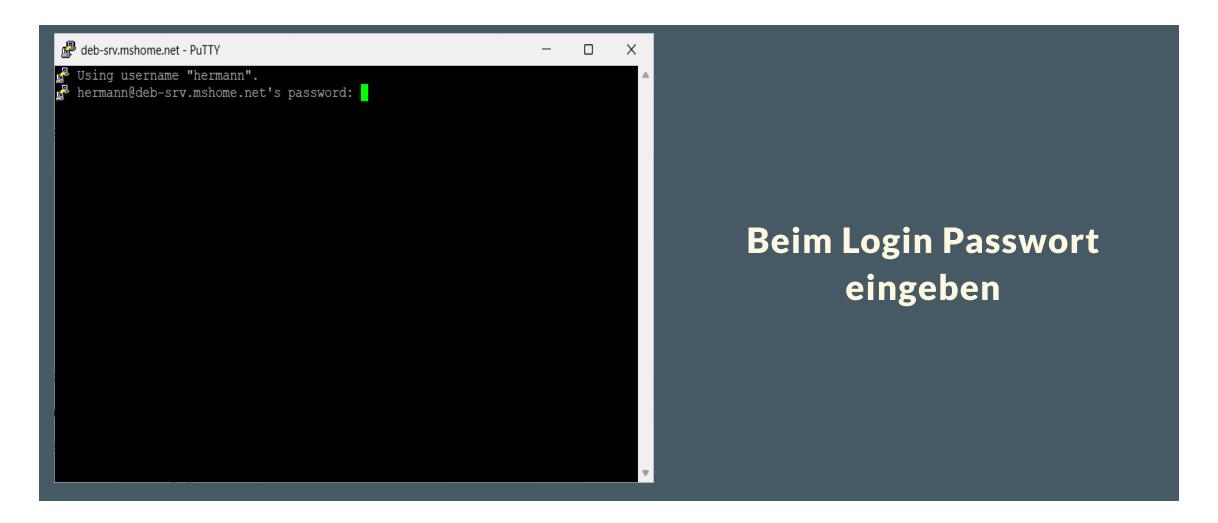
© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 5/32

#### Fingerabdruck des remote Host



© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 6/3

#### Login auf dem remote Host



© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 7/31

#### **Eingeloggt auf dem remote Host**



© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 8/3:

# Passwortloses Login mit PuTTY - Überblick

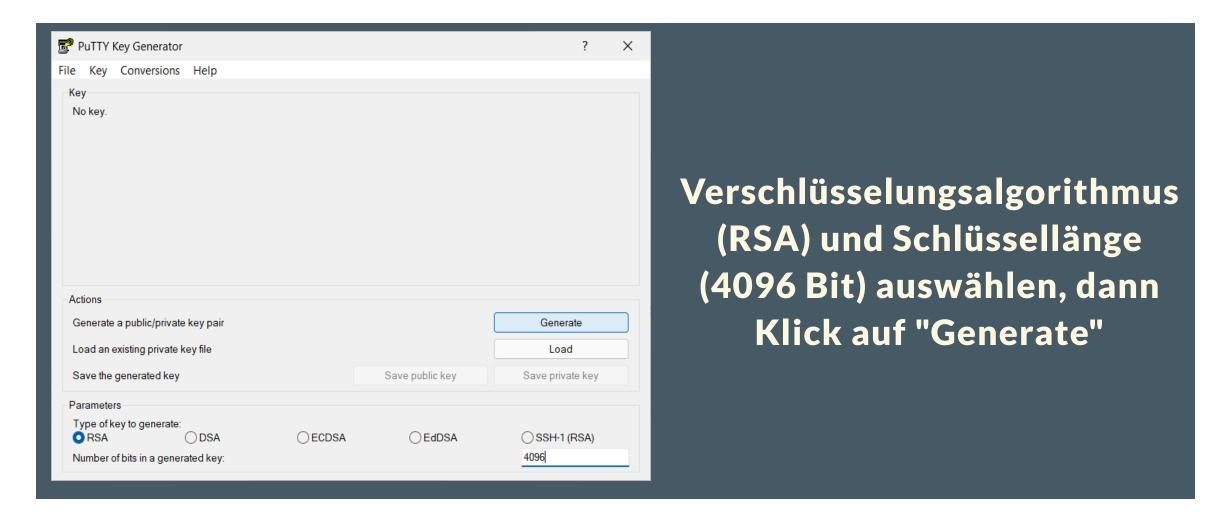
- Mit dem begleitenden Programm Puttygen kann ein Schlüsselpaar erzeugt werden.
- Der öffentliche Schlüssel wird auf dem entfernten Host in die Datei ~/.ssh/authorized\_keys eingetragen.
- Der private wird als Datei mit dem Suffix .ppk gespeichert.
- Er kann dann in PuTTY als Authentifizierungsmethode für die Verbindung ausgewählt oder in einem Verbindungsprofil gespeichert werden.
- Auf den folgenden Folien ist die Anleitung dazu mit Screenshots.

9/31

# PuTTYGen: Schlüsselpaar erzeugen

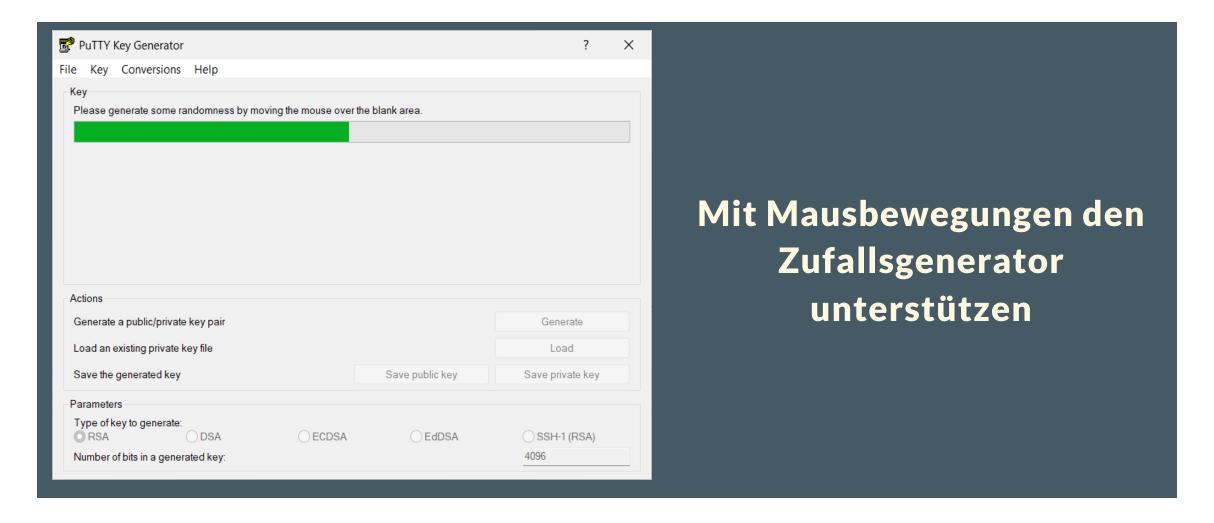
- Mit PuTTYGen wird ein Schlüsselpaar erzeugt.
- Die Passphrase lassen wir leer (in einer Testumgebung vertretbar)
- Der private Schlüssel wird gespeichert, hier unter
   .ssh-putty\id\_rsa.ppk
   . Der Dateiname muss das Suffix .ppk
   haben.
- Der öffentliche Schlüssel wird unter \_.ssh-putty\id\_rsa.pub gespeichert. (Der Verzeichnisname ist frei wählbar. Hier wurde er ssh-putty genannt.)
- Der öffentliche Schlüssel wird kopiert, um ihn danach auf dem entfernten Host in die Datei ~/ ssh/authorized keys einzufüger

#### Schlüsselpaar erzeugen

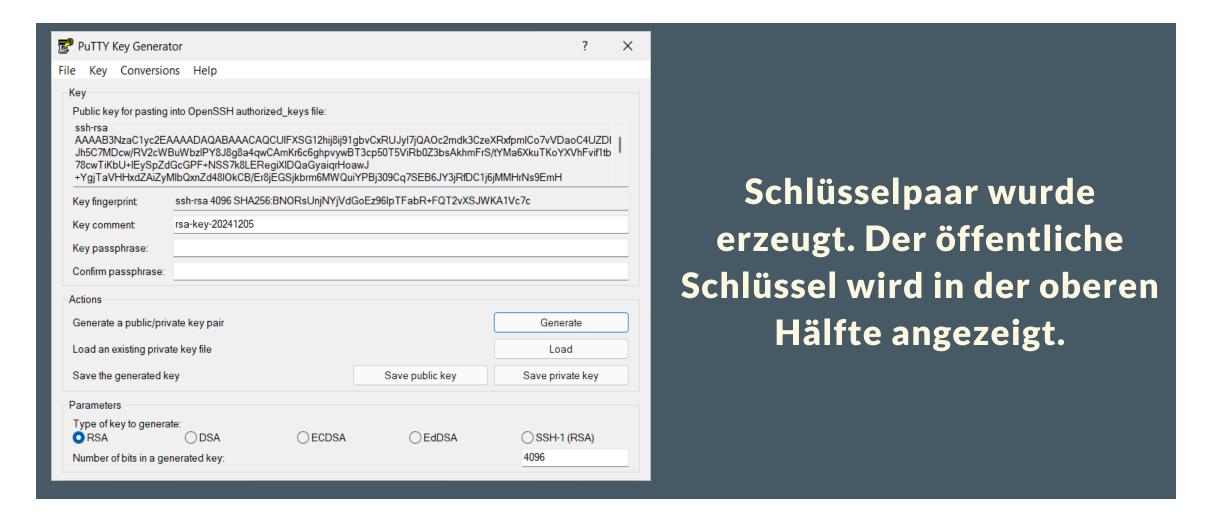


© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 11/3:

#### Schlüsselgenerierung

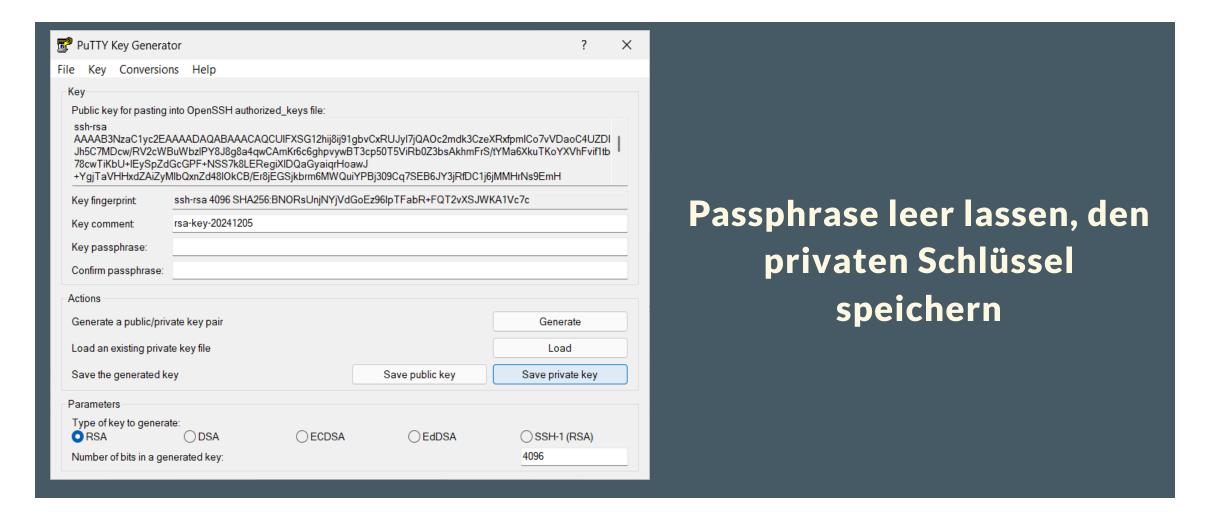


#### Schlüsselpaar erzeugt



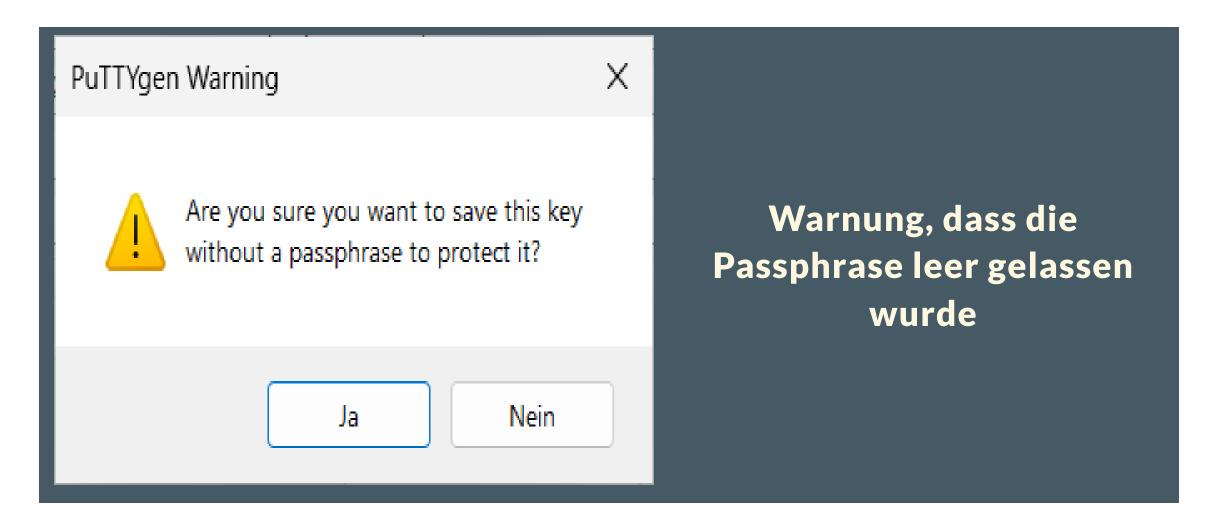
© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 13/3

#### **Private Key speichern**



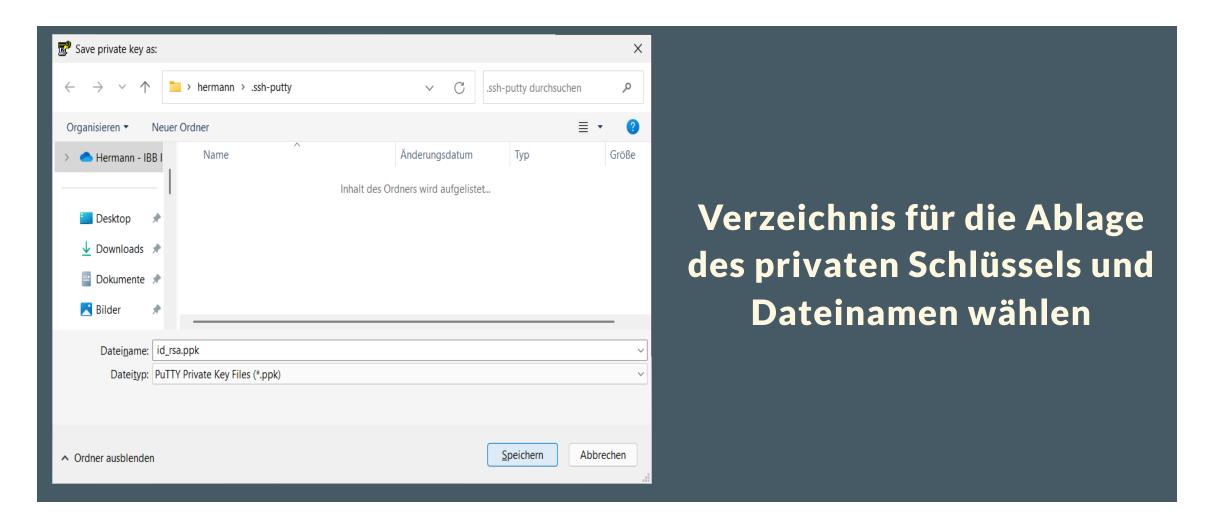
© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 14/3

#### Warnung bei leerer Passphrase

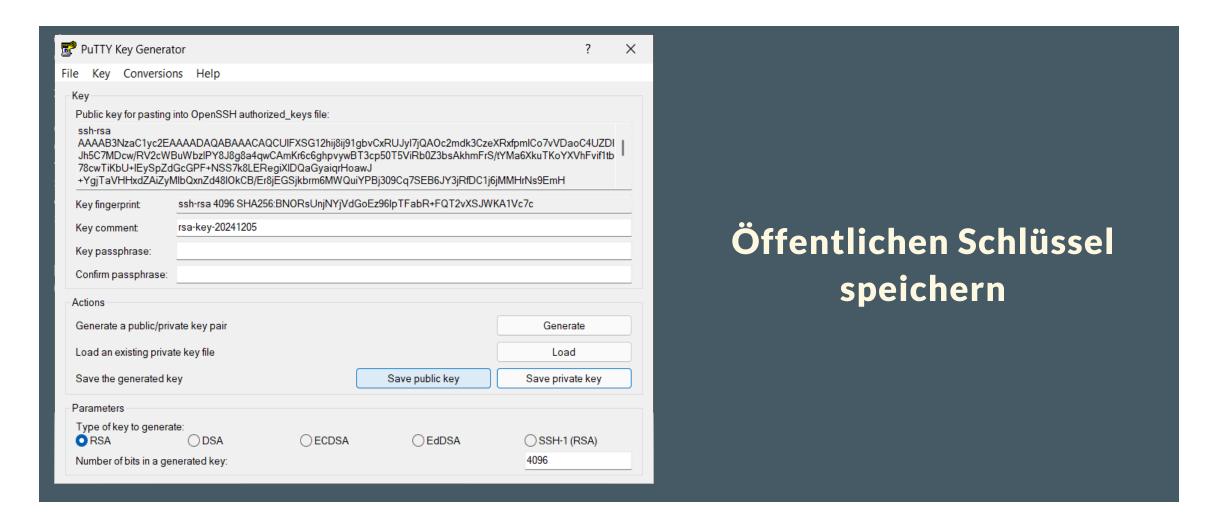


© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 15/31

#### **Private Key: Speicherort und Dateiname**

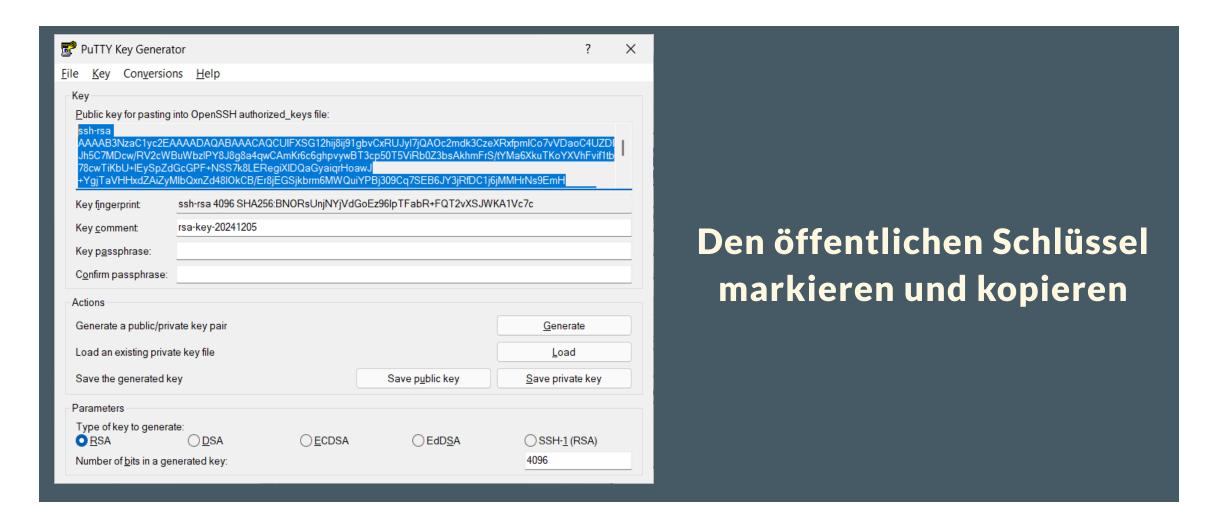


#### Public Key speichern



© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 17/3

#### Public Key kopieren (zum Einfügen auf dem Remote Host)



© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 18/3

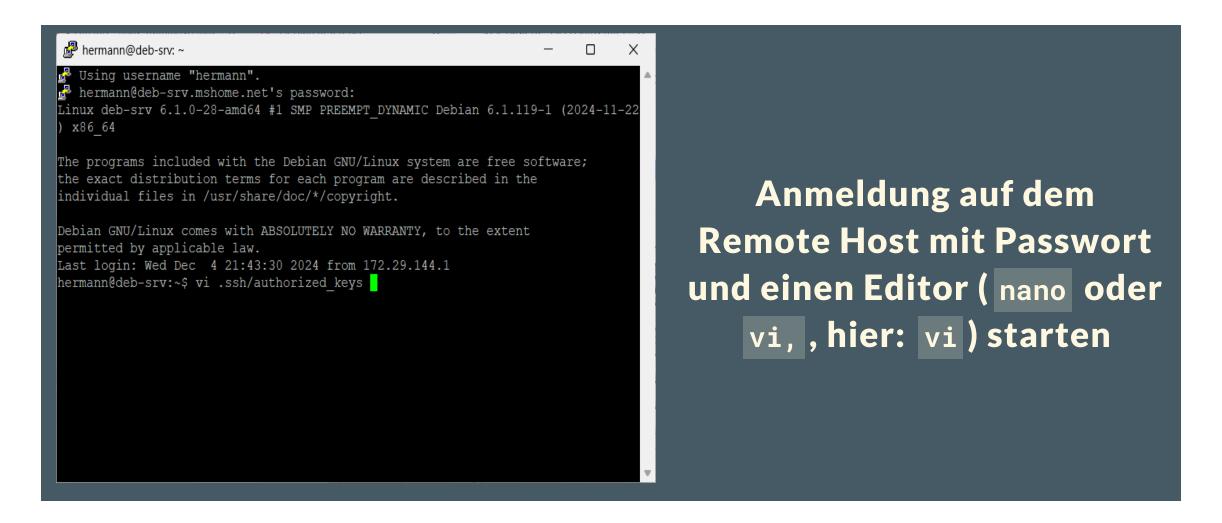
# Remote Host: Public Key bekannt machen

Der zuvor in PuTTYGen kopierte öffentliche Schlüssel wird in die Datei ~/.ssh/authorized\_keys auf dem entfernten Host eingefügt.

- Dazu wird eine ssh -Sitzung zum entfernten Host mit Passwort-Login aufgebaut.
- Ein Editor wird gestartet und der kopierte öffentliche Schlüssel wird in ~/.ssh/authorized\_keys eingefügt.
- Datei speichern, Editor beenden und die ssh -Sitzung beenden.

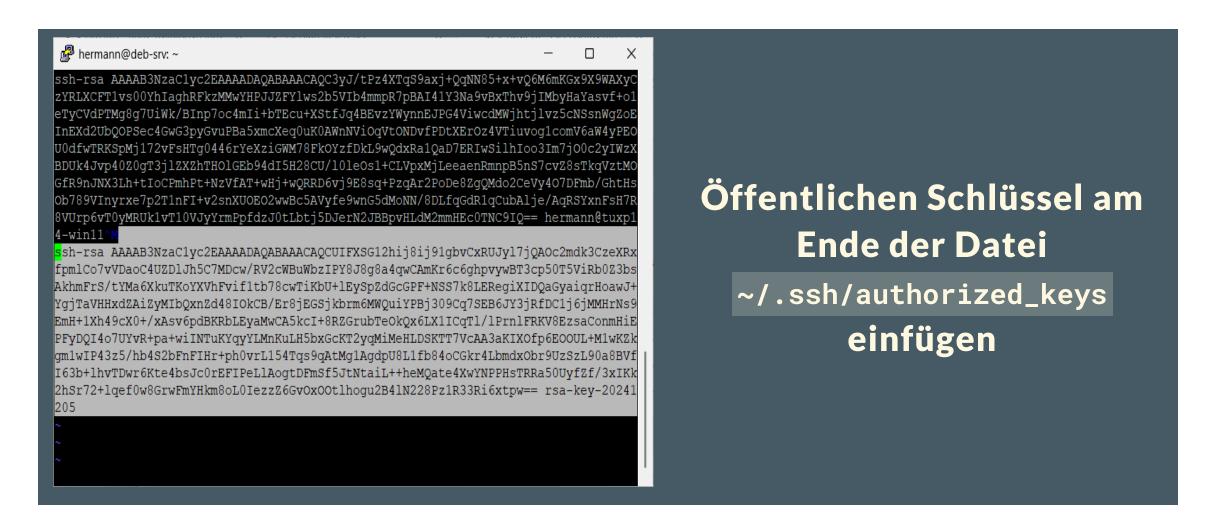
2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 19/3

#### **Passwort-Anmeldung und Editor starten**



© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 20/3

#### Public Key ans Ende von ~/.ssh/authorized\_keys



Hermann Hueck © 2025 Zum Inhaltsverzeichnis ...

#### **Speichern und Sitzung beenden**



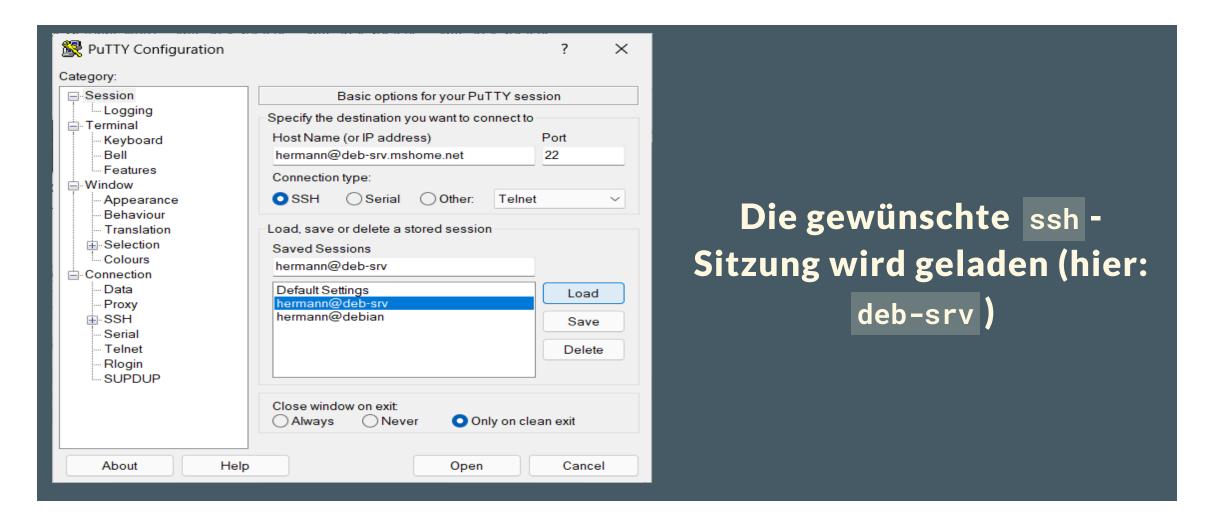
© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 22/31

# PuTTY: Private Key bekannt machen

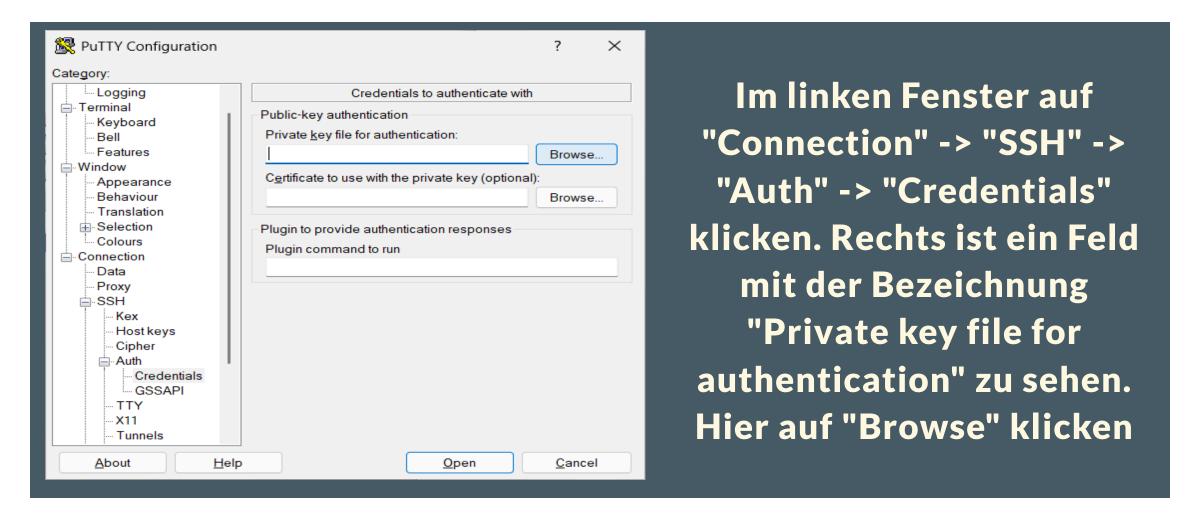
Nach dem der public Key auf dem entfernten Linux-Host eingetragen wurde, muss der gespeicherte private Key in PuTTY als Authentifizierungsmethode konfiguriert werden, damit das keybasierte, passwortlose Login funktioniert. Dazu wird in PuTTY

- die betreffende ssh -Sitzung geladen,
- der zuvor gespeicherte private Key ausgewählt und
- die geänderte Sitzungs-Konfiguration gespeichert.
- Nun kann die ssh -Verbindung zum entfernten Host ohne Passwort aufgebaut werden.

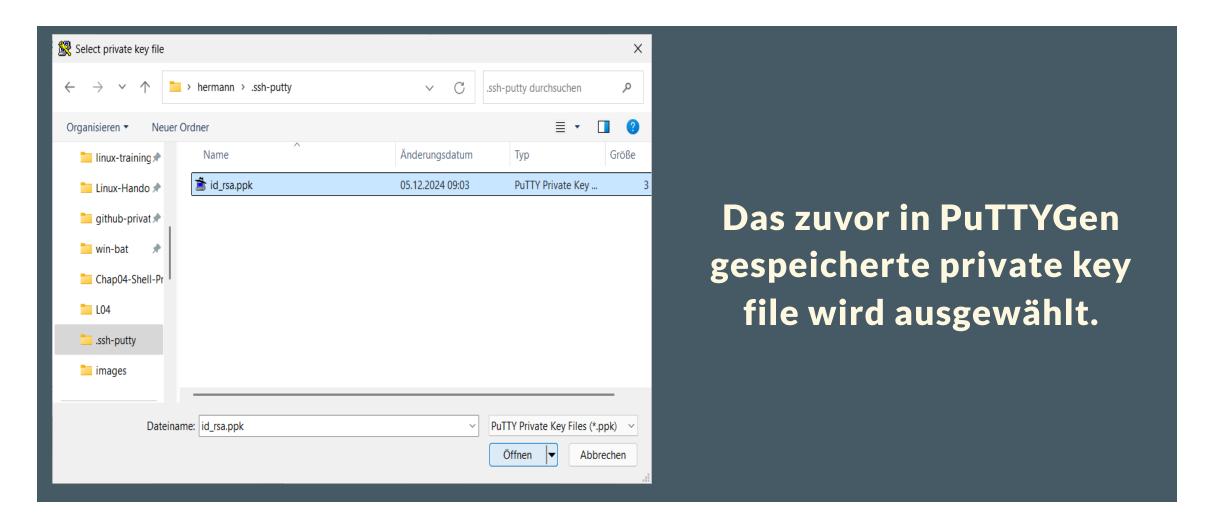
## -Sitzung laden



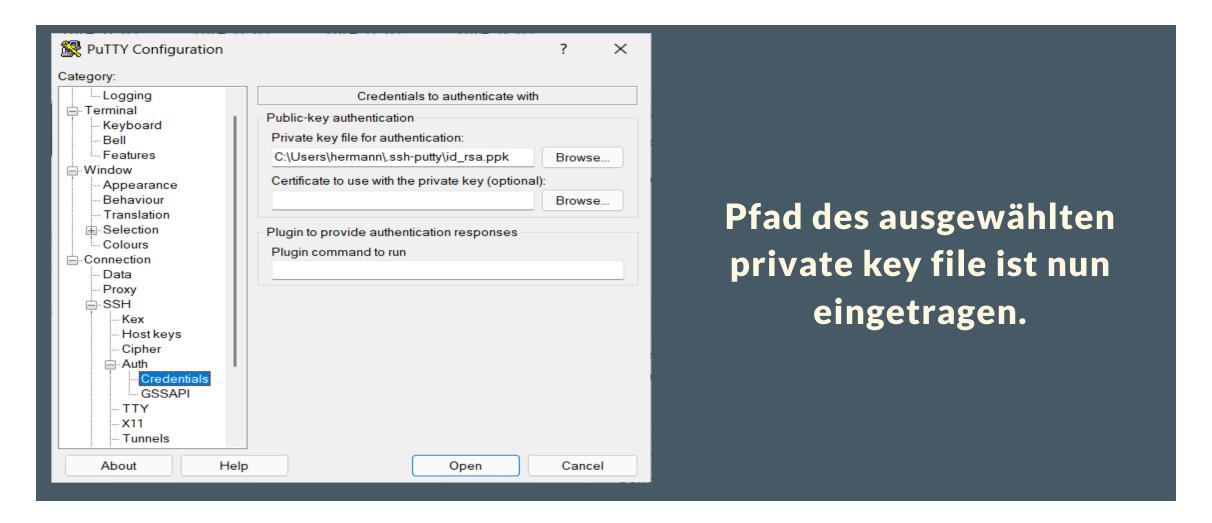
## Zu ssh -Credentials navigieren



#### Private Key File auswählen

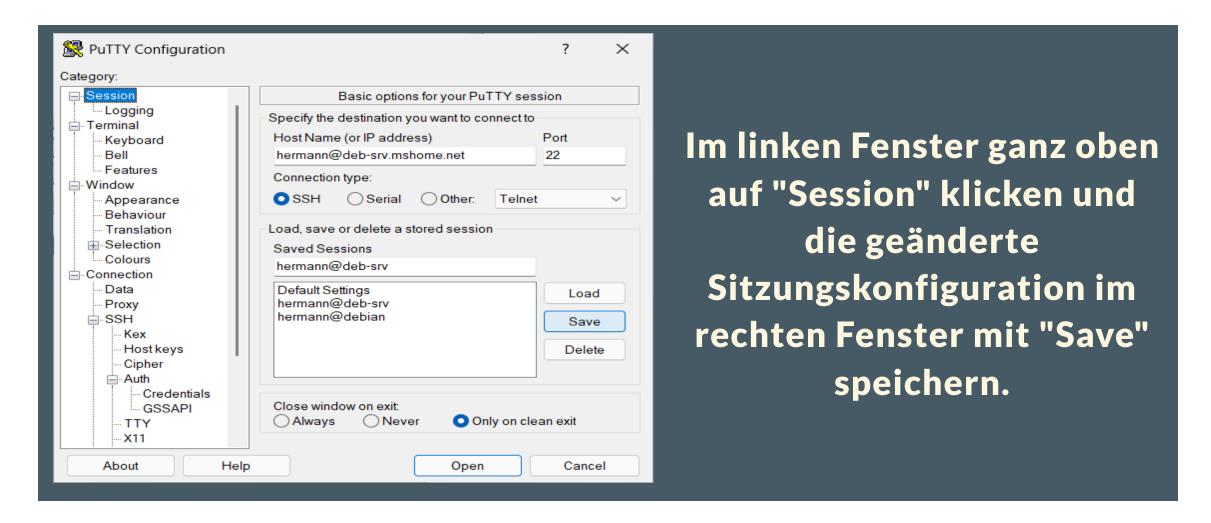


#### Private Key File ausgewählt

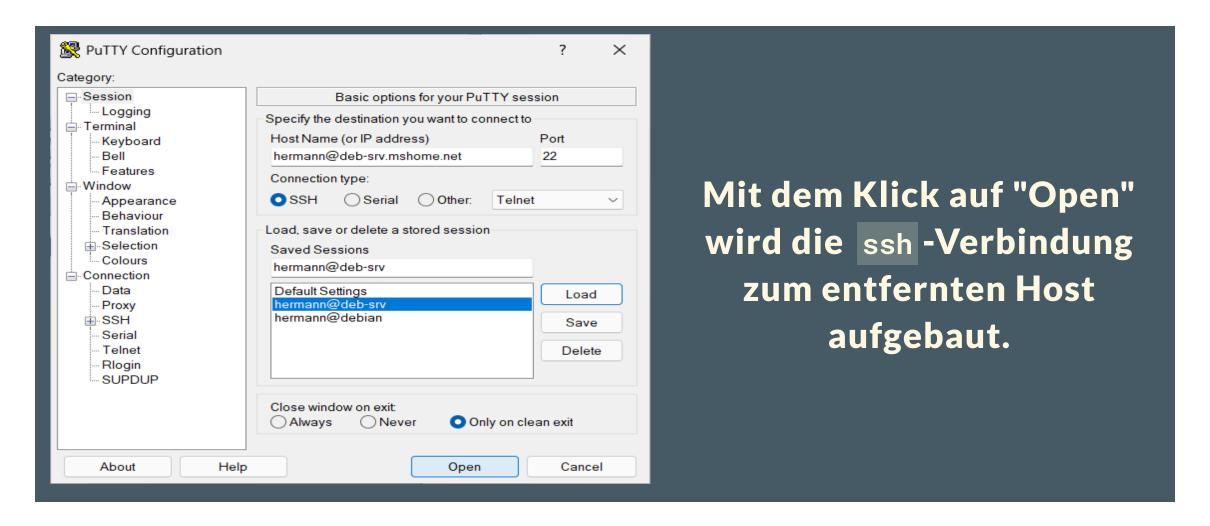


© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 27/3

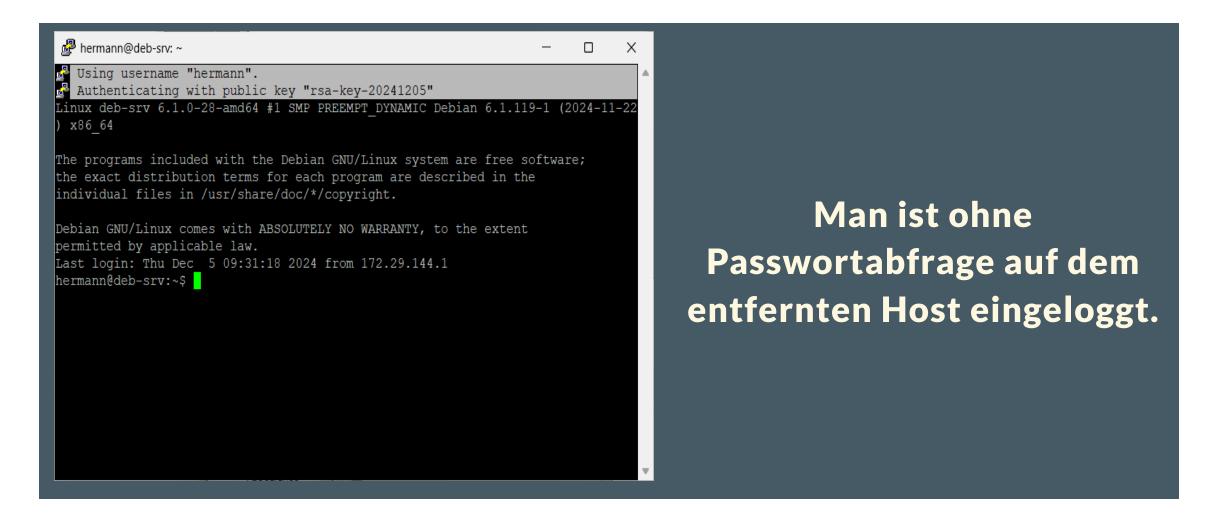
## -Sitzungs-Konfiguration speichern



# -Sitzung öffnen



## -Sitzung ohne Passwortabfrage



© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 30/31

### Links

 https://www.howtoforge.de/anleitung/key-basierte-ssh-loginsmit-putty/ - Auf dieser Seite ist eine sehr ausführliche Anleitung für das key-basierte Login mit PuTTY zu finden. Allerdings wird dort die Passphrase nicht leer gelassen. Dann würde man zwar nicht nach dem Passwort gefragt, aber die Passphrase müsste bei jedem Login eingegeben werden. Mit dem Tool Pageant kann man die Passphrase einmalig eingeben und sie wird dann für die Dauer der Windows-Sitzung gespeichert.

2025 Hermann Hueck <u>Zum Inhaltsverzeichnis ...</u> 31/31