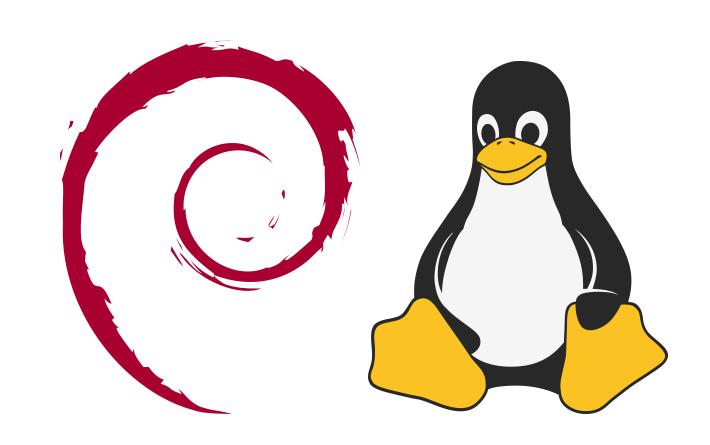
# **Debian Linux Installation**



## Inhaltsverzeichnis

- ISO-Medium
- Vorbereitung der VM in Hyper-V
- Installation auf VM oder physischem Rechner
- Bootmenü des Installationsmediums
- Debian-Installationsschritte
- Neustart nach der Installation
- Links

# **ISO-Medium**

Zur Installation von Debian Linux (wie auch von anderen Systemen) benötigen Sie ein ein Installationmedium, das im ISO-Format formatiert ist:

- eine Daten-DVD, auf die das ISO-Abbild gebrannt wurde
- ein USB-Stick, der mit einem ISO-Abbild beschrieben wurde
- oder eine ISO-Datei.

# Vorbereitung der VM in Hyper-V

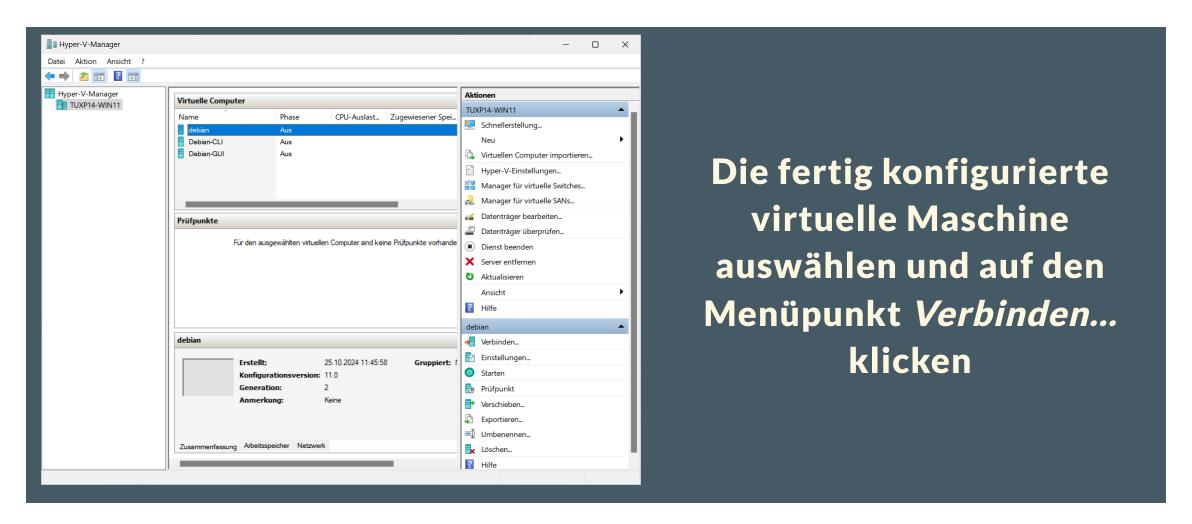
Bei der Hyper-V-Konfiguration der virtuellen Maschine haben wir die heruntergeladene ISO-Datei debian-12.7.0-amd64-netinst.iso bereits als DVD-Laufwerk eingebunden.

# Installation auf VM oder physischem Rechner

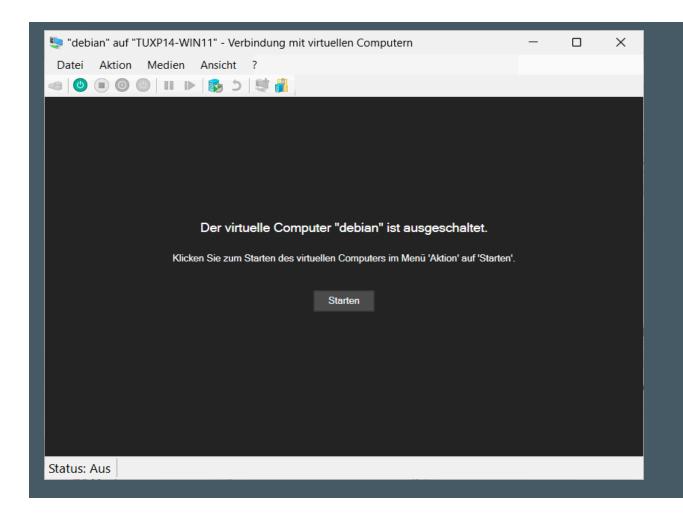
Die Installation eines Betriebssystems in eine virtuelle Maschine erfolgt grundsätzlich genauso wie die Installation auf einem physischen Rechner.

Im Folgenden zeigen wir die Screenshots der Installation von Debian Linux in einer VM in Hyper-V.

# VM auswählen, verbinden, starten <a id="

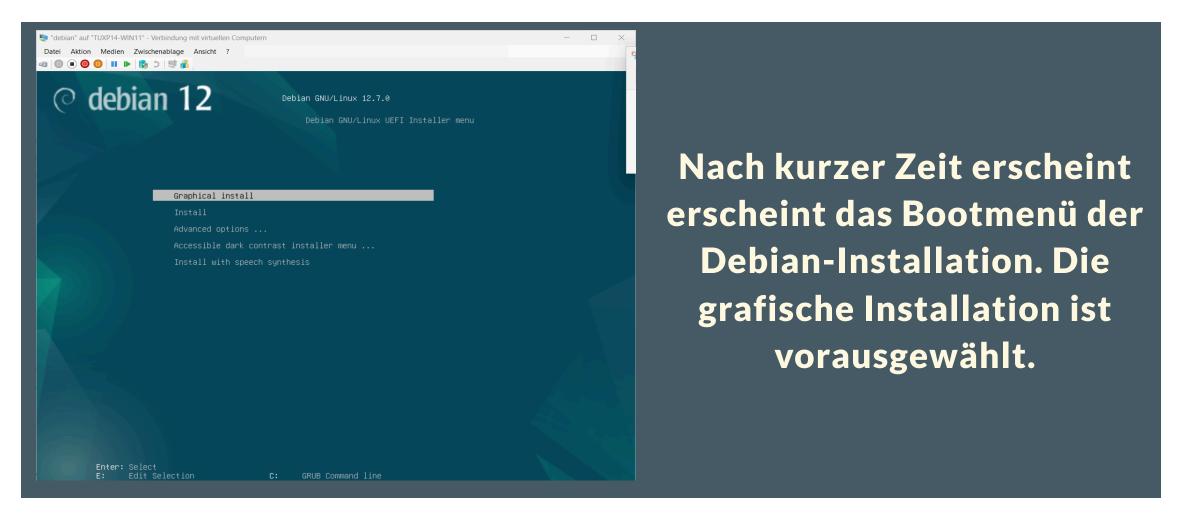


#### **VM** starten

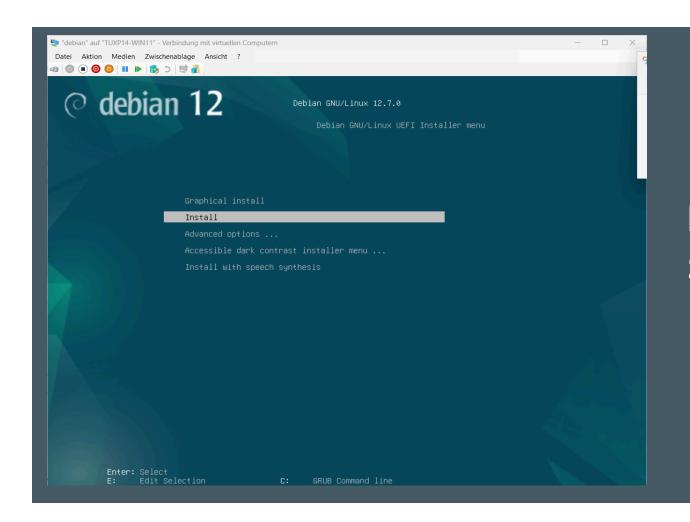


Nach dem Klicken auf Verbinden... öffnet sich ein Fenster, in dem Sie die virtuelle Maschine starten können. Ein Klick auf Starten startet die VM von der bei der Konfiguration eingebundenen ISO-Datei.

## Bootmenü des Installationsmediums



#### Debian-Bootmenü: Textbasierte Installation



Bei der textbasierten Installation steht Ihnen keine Maus zur Verfügung. Funktional ist sie identisch zur grafischen Installation. In dieser Demo wählen wir die textbasierte Installation, den zweiten Menüpunkt *Install*.

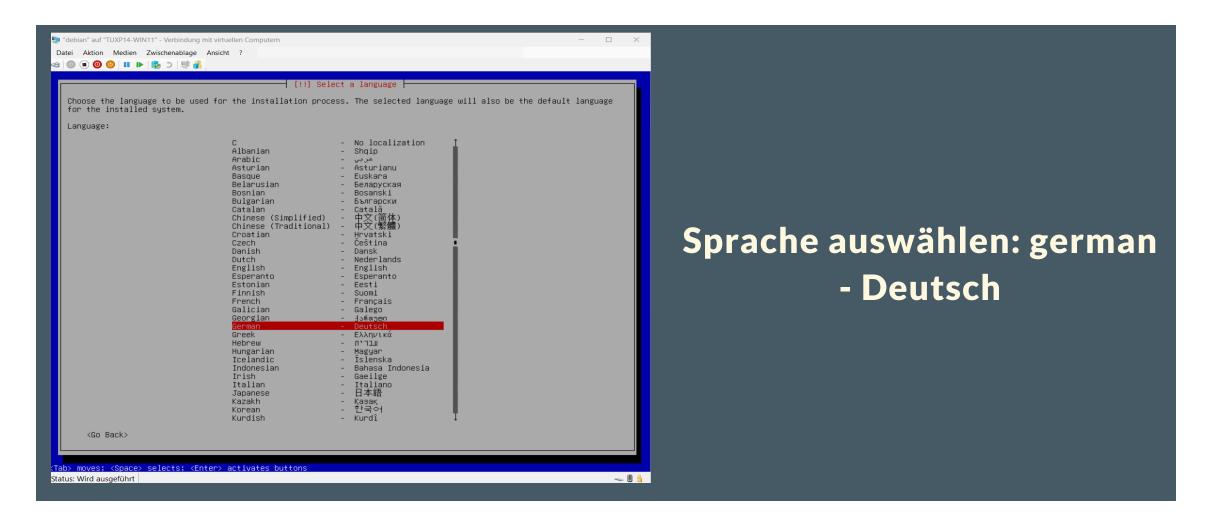
## **Debian-Installationsschritte**

Die folgenden Screenshots zeigen die einzelnen Schritte der Installation von Debian Linux in einer VM in Hyper-V.

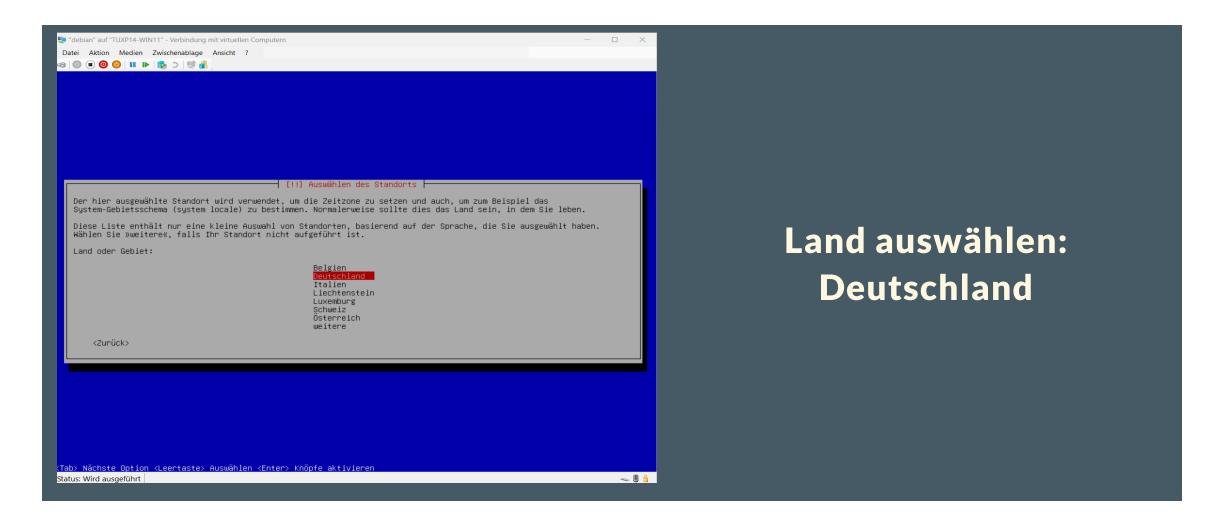
Diese unterscheiden sich nicht von der Installation auf einem physischen Rechner.

© 2024 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 8/50

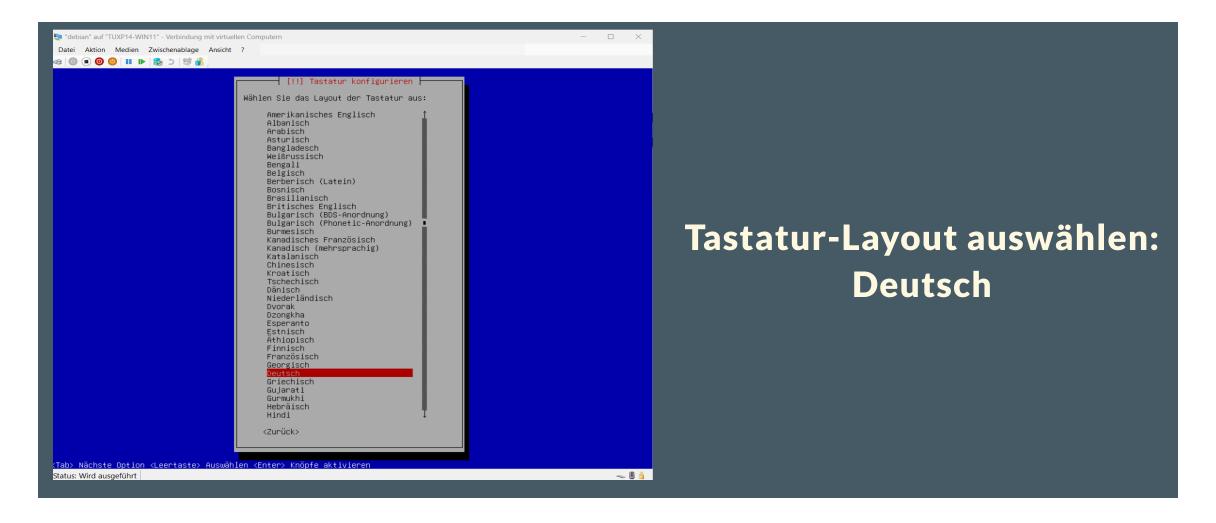
#### Sprache auswählen



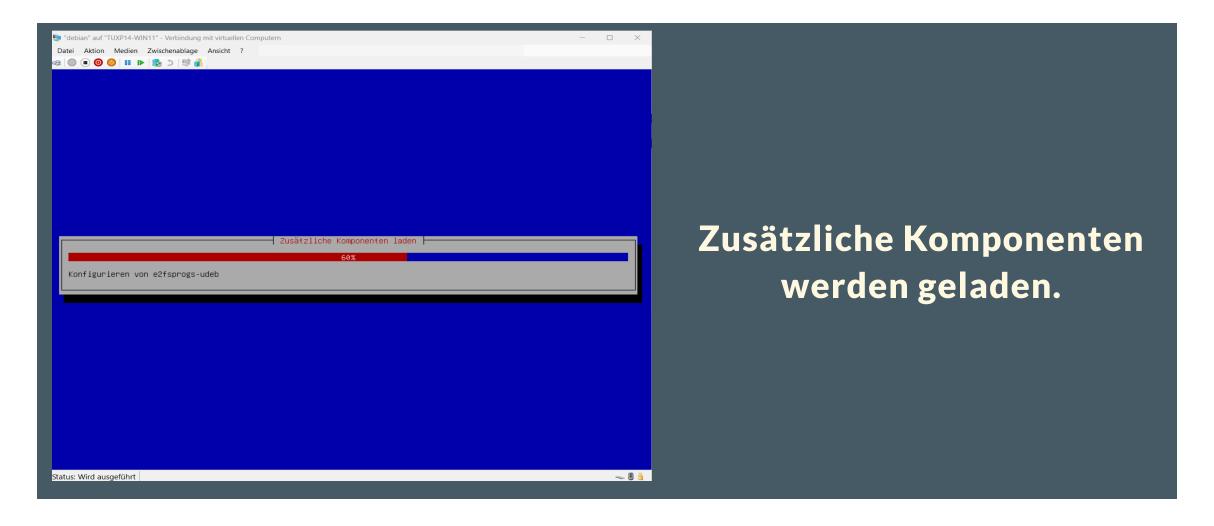
#### Land auswählen



#### Tasteatur-Layout auswählen



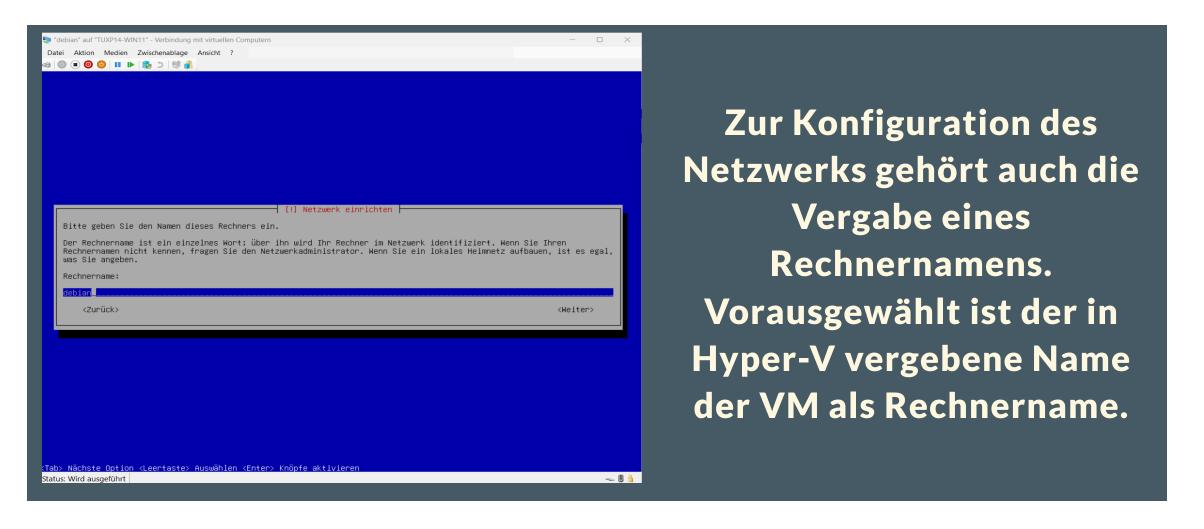
#### Zusätzliche Komponenten laden



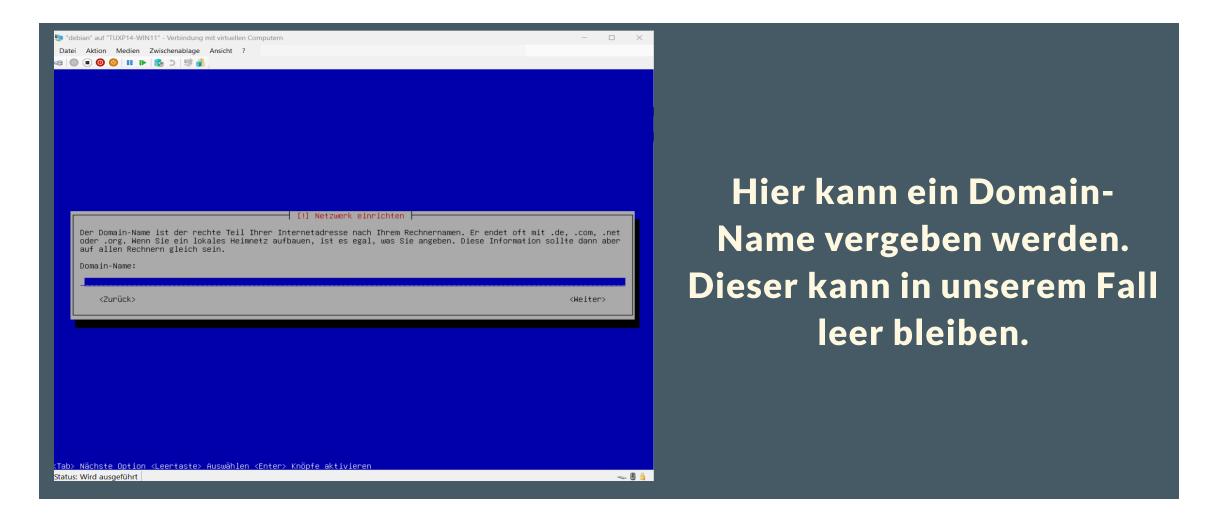
#### **Netzwerk-Konfiguration**



#### Rechnernamen vergeben



#### **Domain-Namen vergeben**



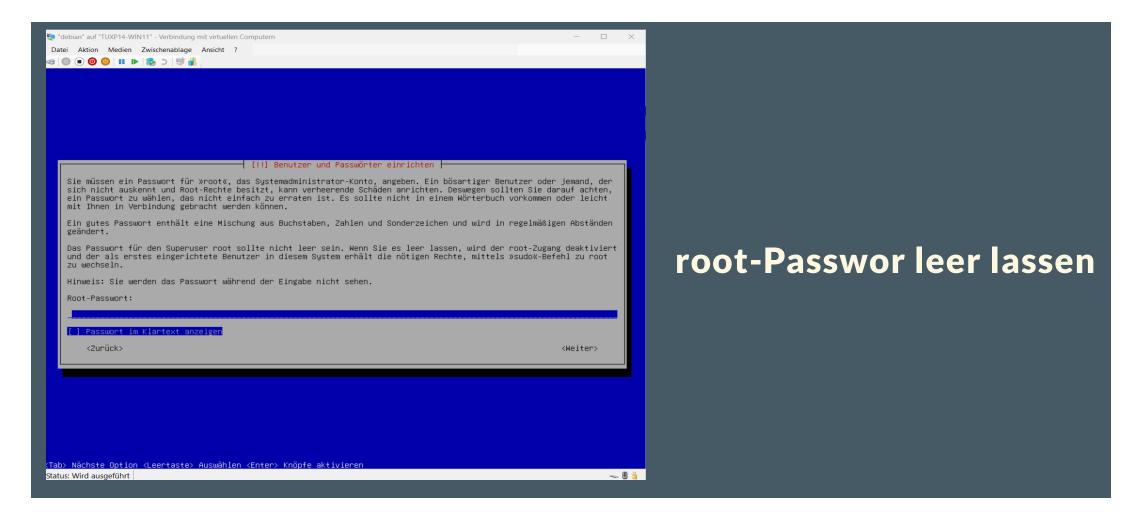
#### root-Passwort leer lassen (1/2)

Will man direkt im Superuser-Konto root arbeiten, dann sollte das root-Passwort vergeben werden. Lässt man das root-Passwort leer, dann wird das root-Konto deaktiviert. Außerdem wird dann eine sudo -Umgebung eingerichtet. Superuser-Befehle werden dann mit Hilfe des sudo -Befehls eingegeben. Wir entscheiden uns für die sudo -Umgebung und lassen das root-Passwor leer.

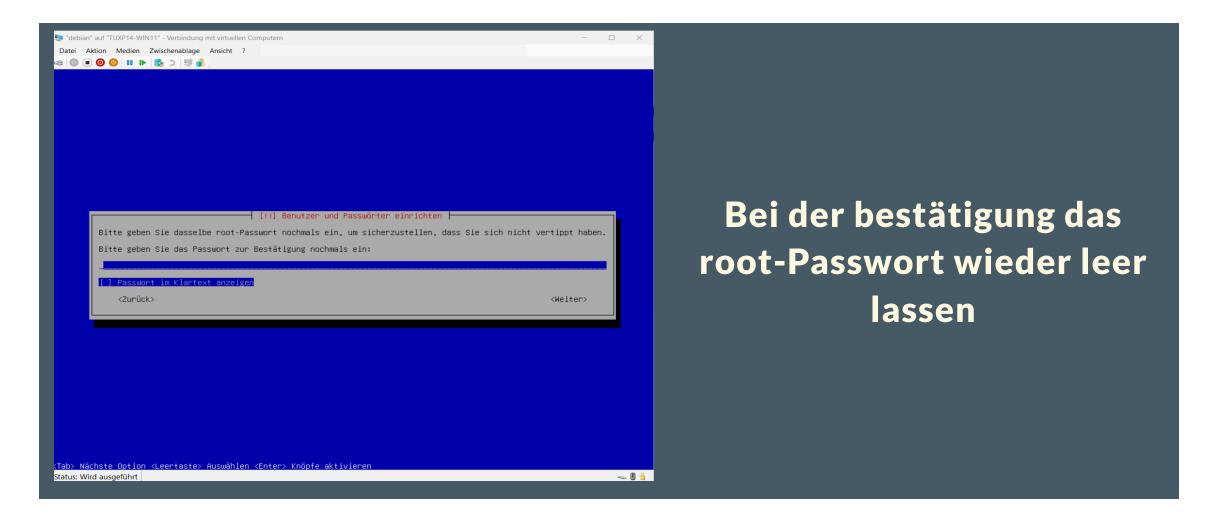
#### !!! WICHTIG: Das root-Passwort leer lassen !!!

(Wir benötigen später die sudo -Umgebung!)

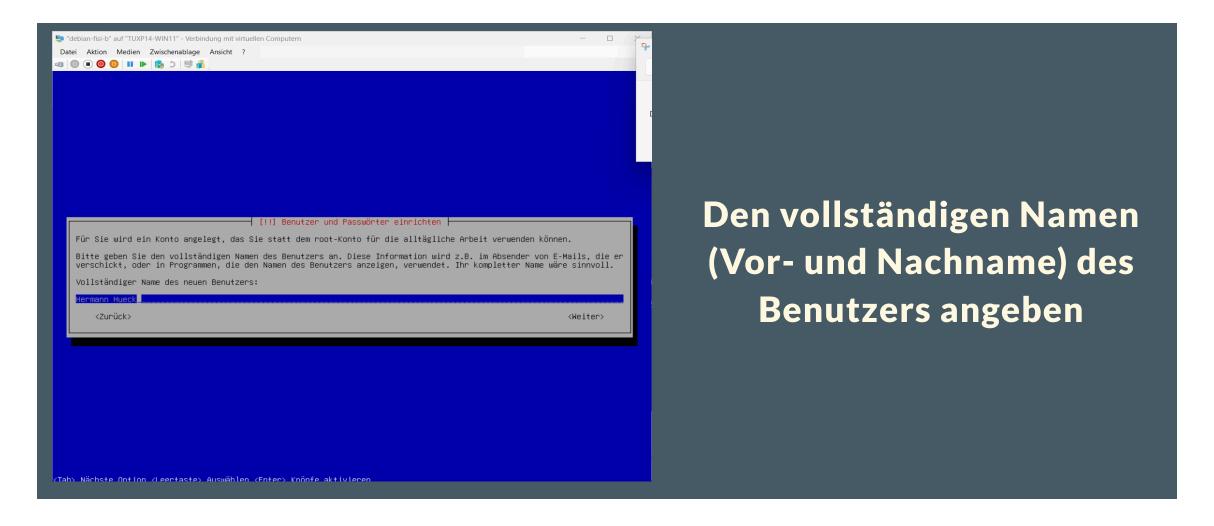
#### root-Passwort leer lassen (2/2)



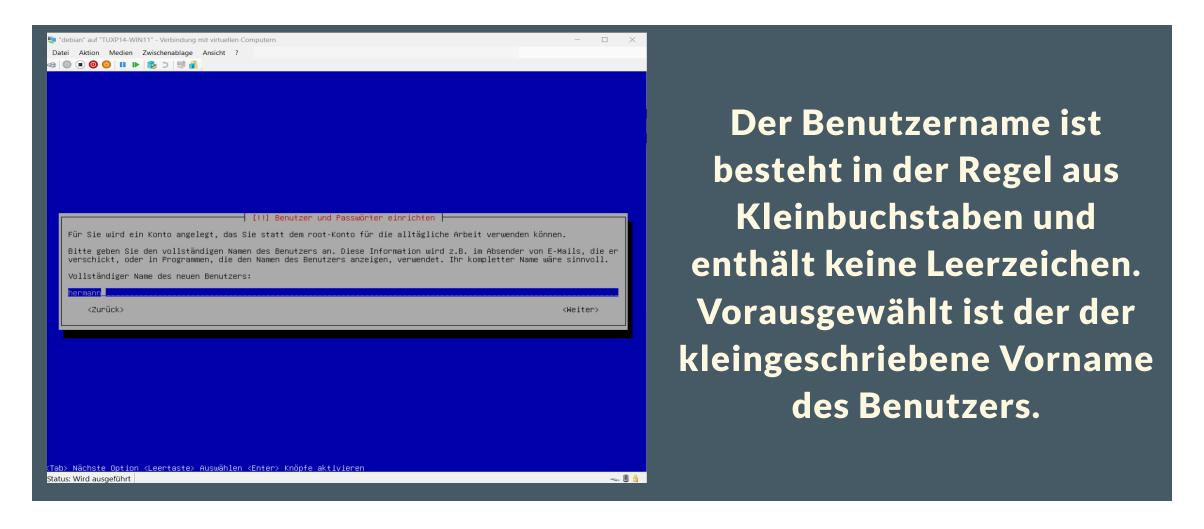
#### Leeres root-Passwort bestätigen



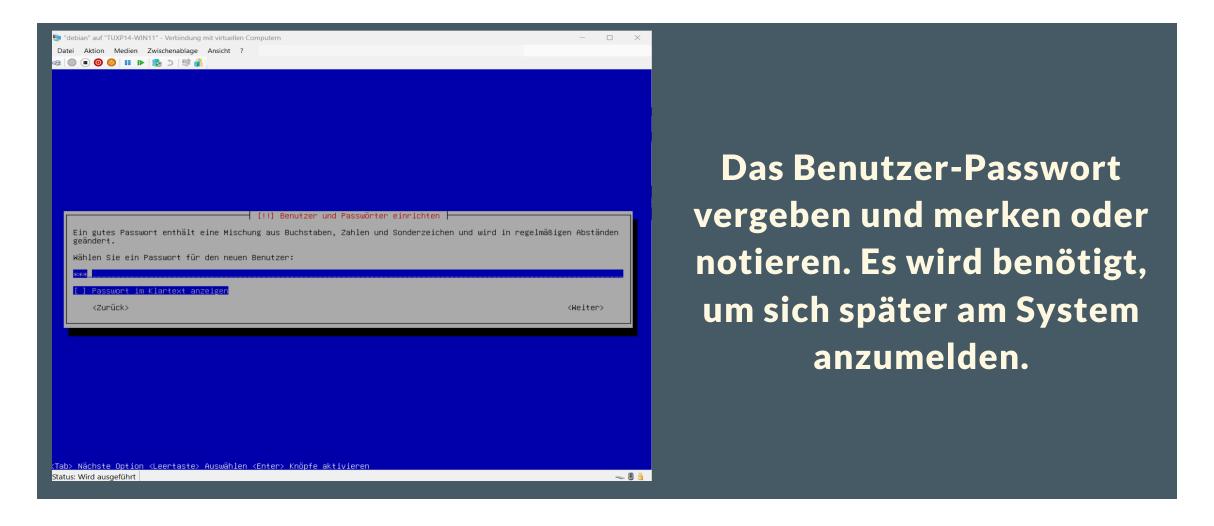
#### Vollständigen Namen des Benutzers angeben



#### Benutzernamen vergeben



#### Benutzer-Passwort vergeben



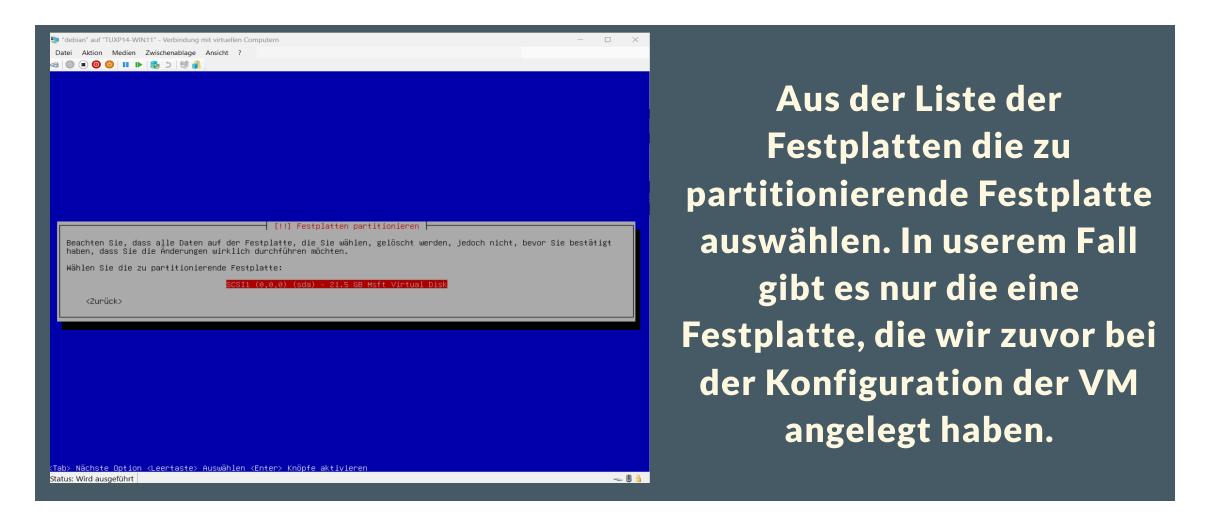
#### Benutzer-Passwort bestätigen



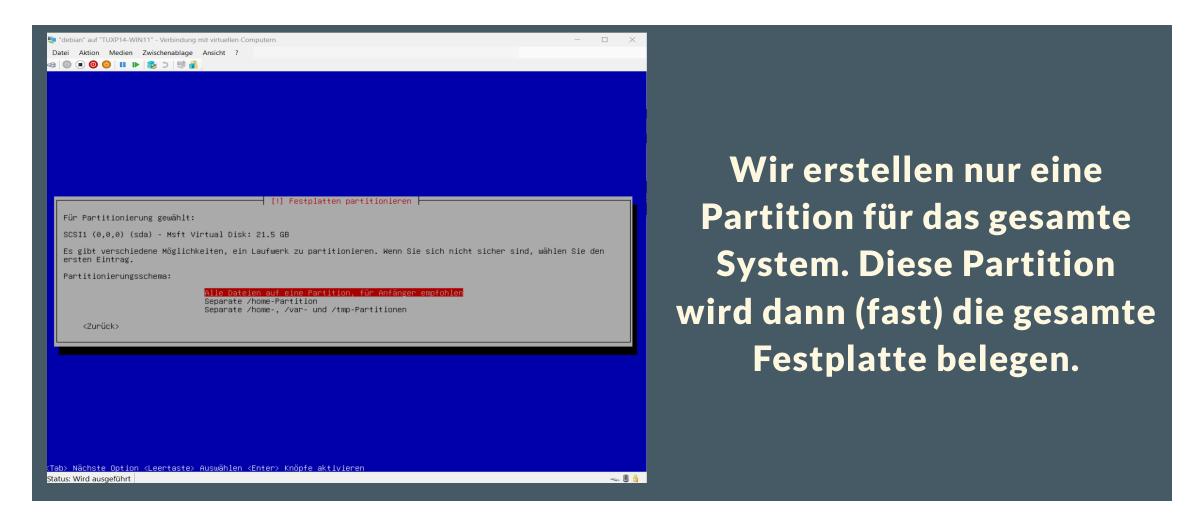
#### Festplatten-Partitionierungsmethode auswählen



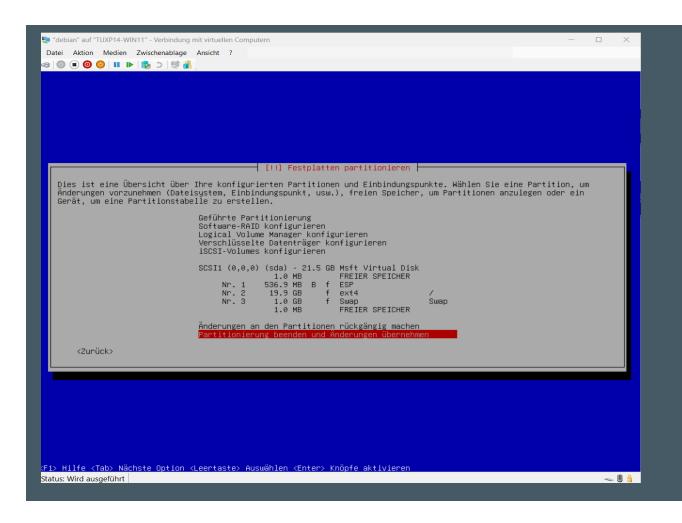
#### Festplatten für Partitionierung auswählen



#### Festplatten-Partitionierungsschema auswählen

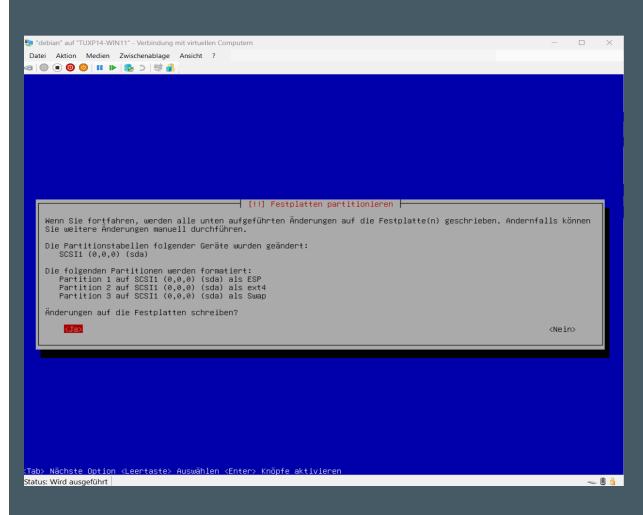


### Übersicht der vorgesehenen Festplatten-Partitionierung



Eine Übersicht über die durchzuführende **Partitionierung wird** angezeigt. Die Partitionierung besteht de facto aus drei Partitionen: **ESP (EFI System Partition)**, **Swap-Partition und Root-**Partition ( / ).

### Durchführung der Festplatten-Partitionierung bestätigen



Bislang wurden noch keine Änderungen an der Festplatte vorgenommen. Die vorzunehmenden Änderungen werden werden nochmals angezeigt. Nach Bestätigung mit "Ja" werden die Festplatten-Änderungen durchgeführt.

#### Installation des Basissystems auf der Festplatte (1/3)



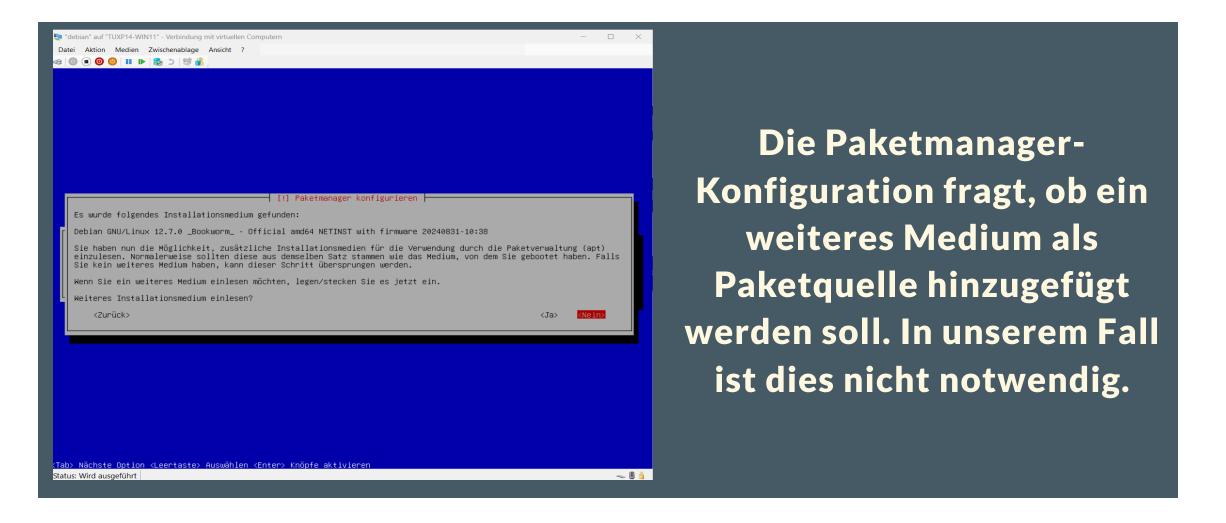
### Installation des Basissystems auf der Festplatte (2/3)



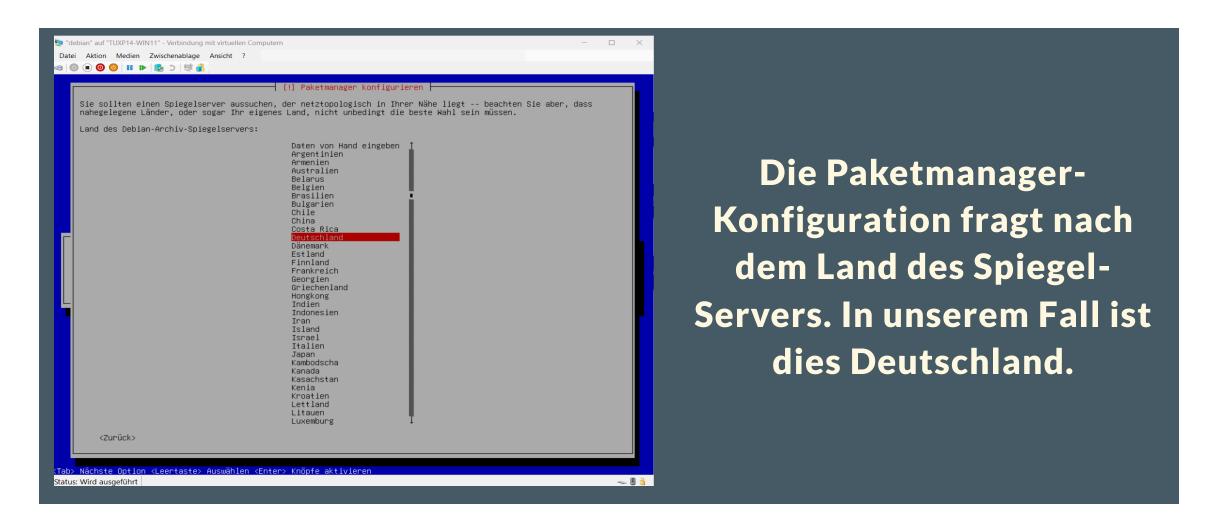
### Installation des Basissystems auf der Festplatte (3/3)



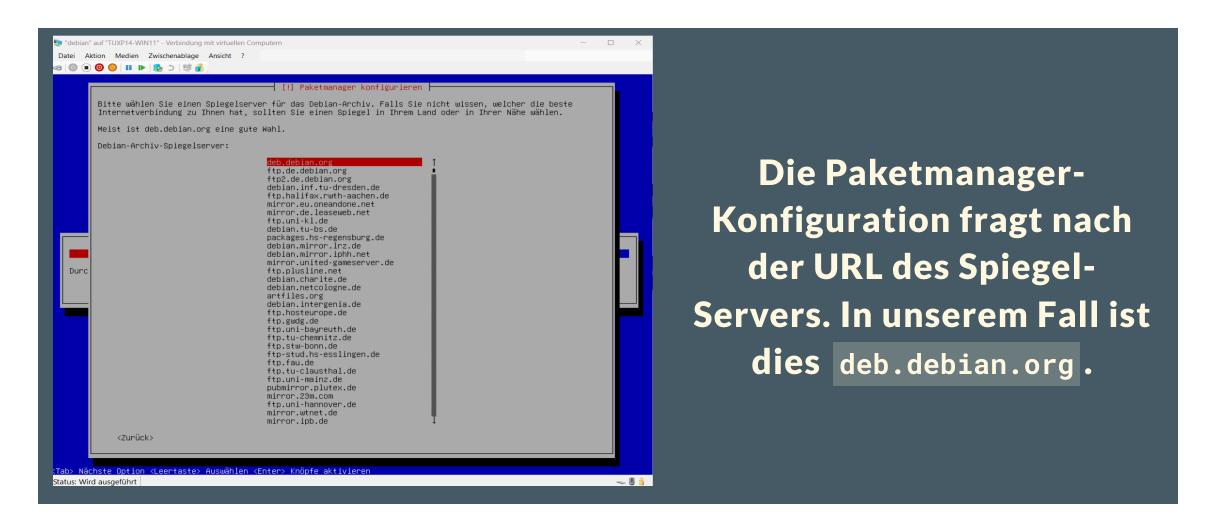
#### Paketmanager: Weiteres Medium hinzufügen?



#### Paketmanager-Konfiguration: Land des Spiegel-Servers



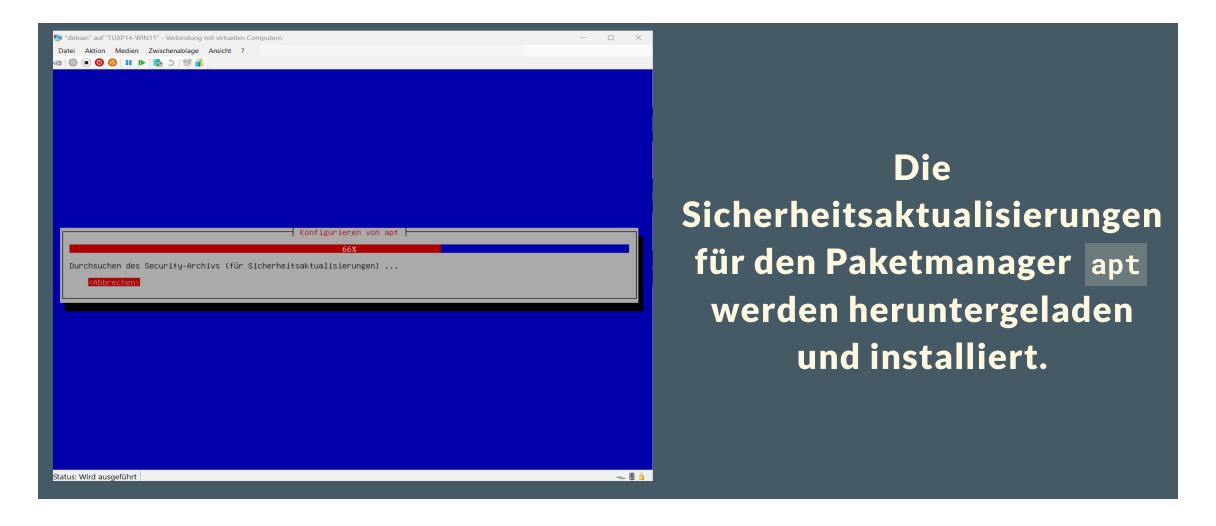
#### Paketmanager-Konfiguration: URL des Spiegel-Servers



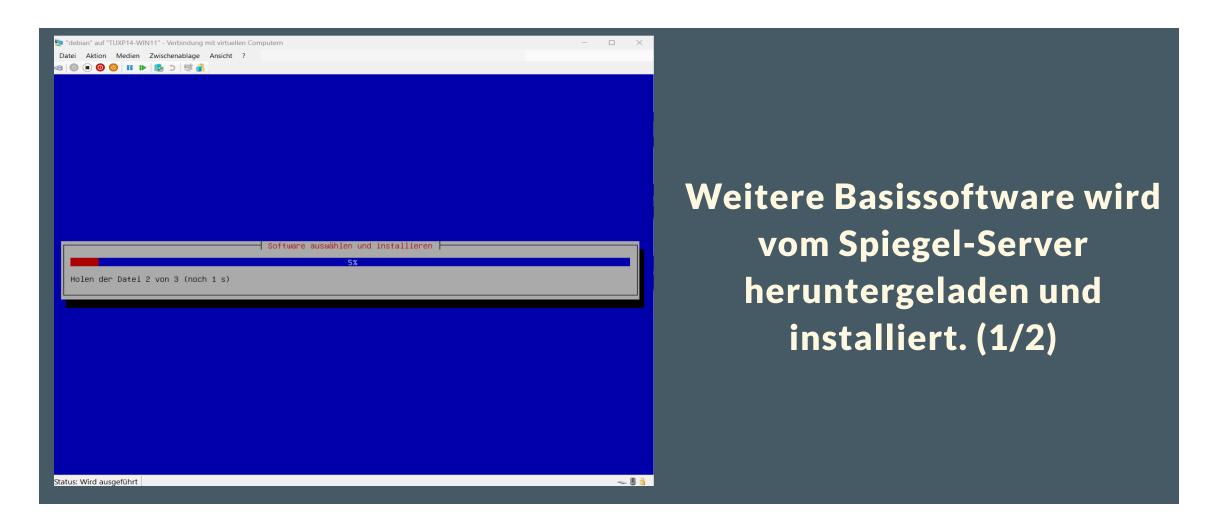
#### **Paketmanager-Konfiguration: Proxy-Server**



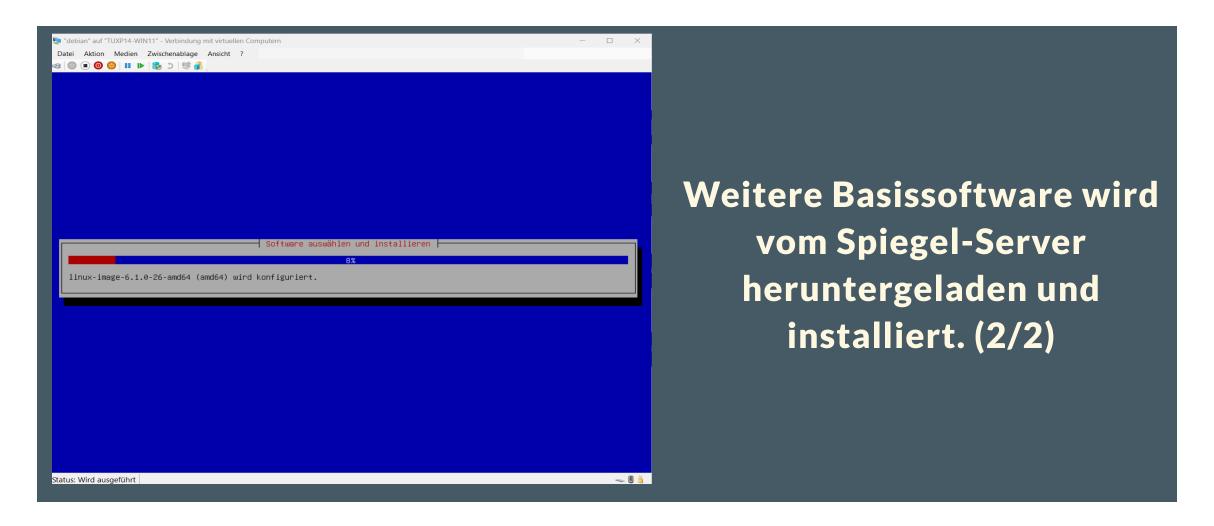
### Paketmanager (apt): Sicherheitsaktualisierungen



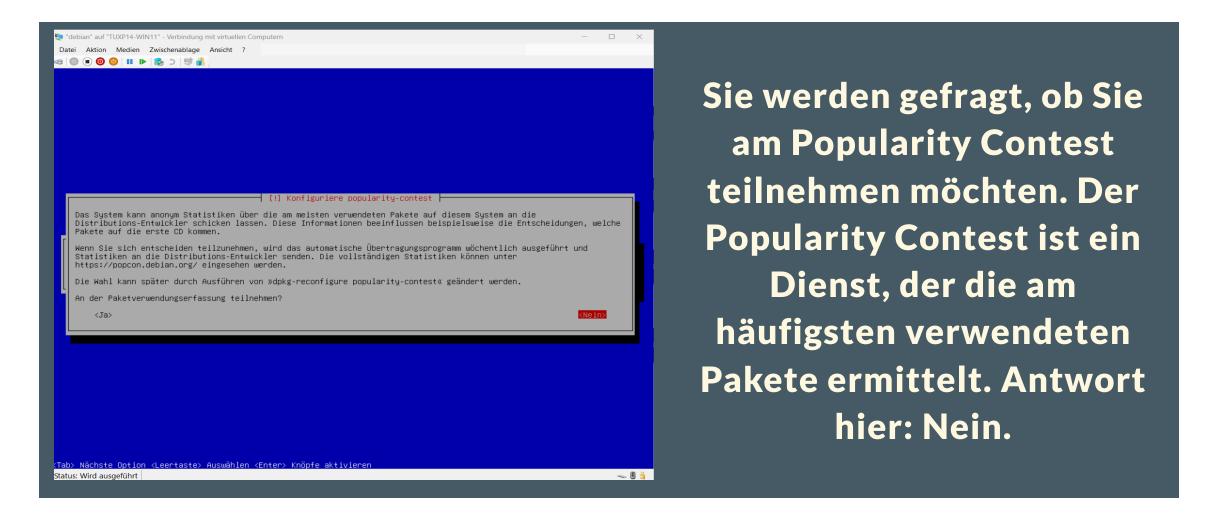
# Installation der Basissoftware vom Spiegel-Server (1/2)



# Installation der Basissoftware vom Spiegel-Server (2/2)



# **Teilnahme am Popularity Contest**



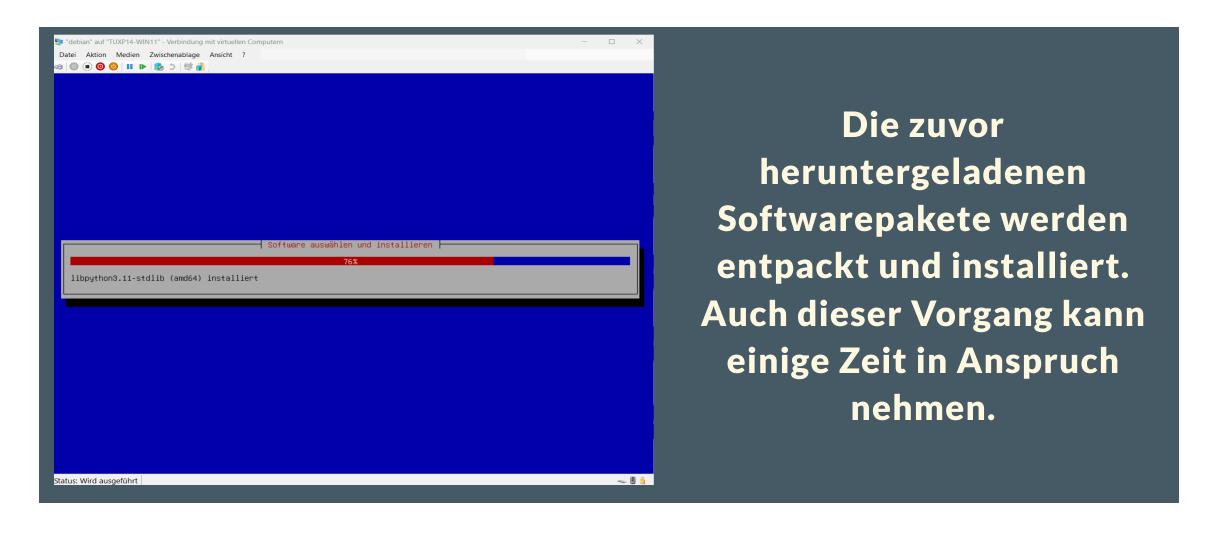
### Weitere Software zur Installation auswählen



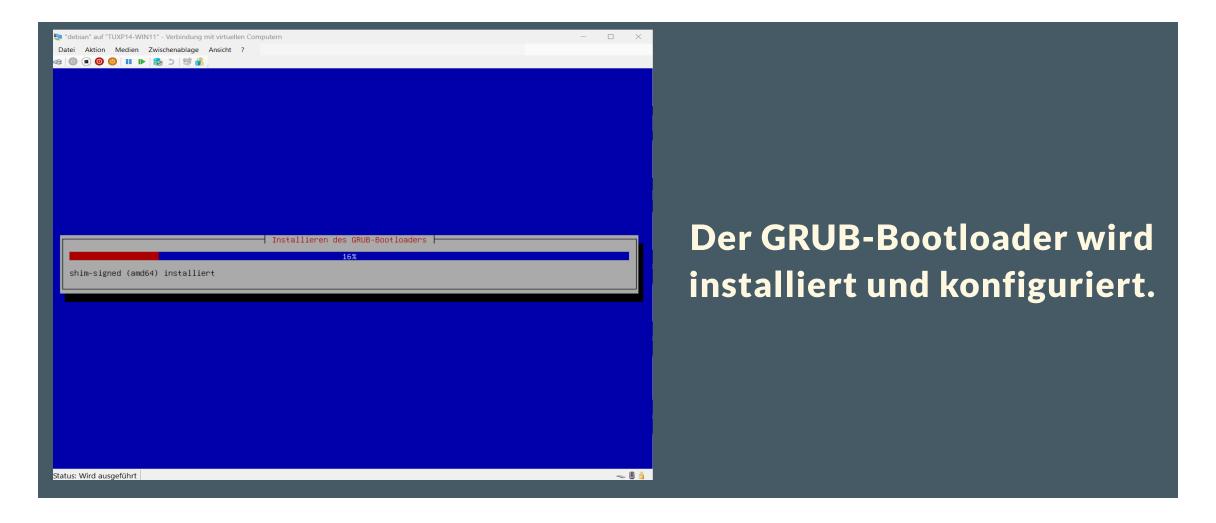
### Download zusätzlicher Softwarepakete



# Entpacken und Installation der zusätzlichen Softwarepakete



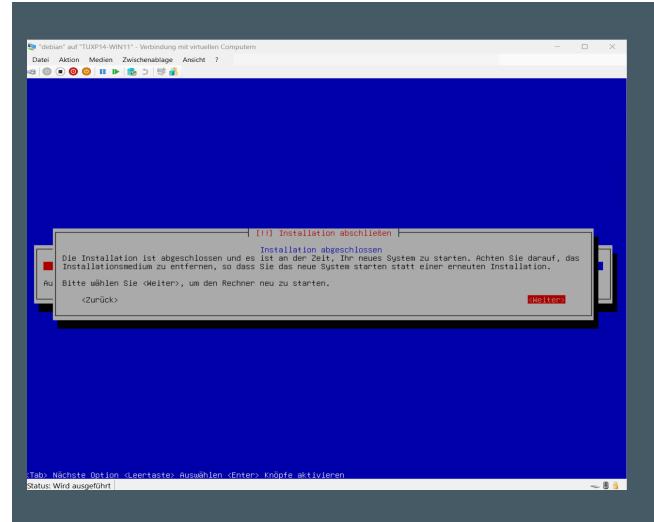
### Installation des GRUB-Bootloaders



### Software-Installation abschließen



### Software-Installation abgeschlossen, Neustart



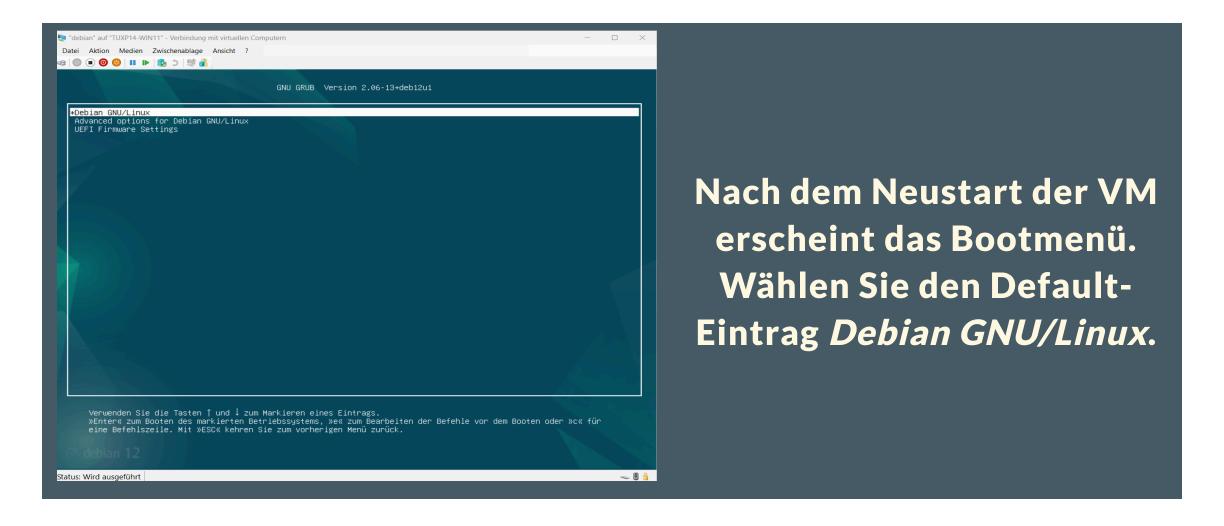
Die Software-Installation ist abgeschlossen. Sie können nun die VM neu starten. Die eingebundene **ISO-Datei** wird beim Neustart der VM automatisch entfernt. (Bei einer physischen Installation muss das Installationsmedium entfernt werden.)

# Neustart nach der Installation

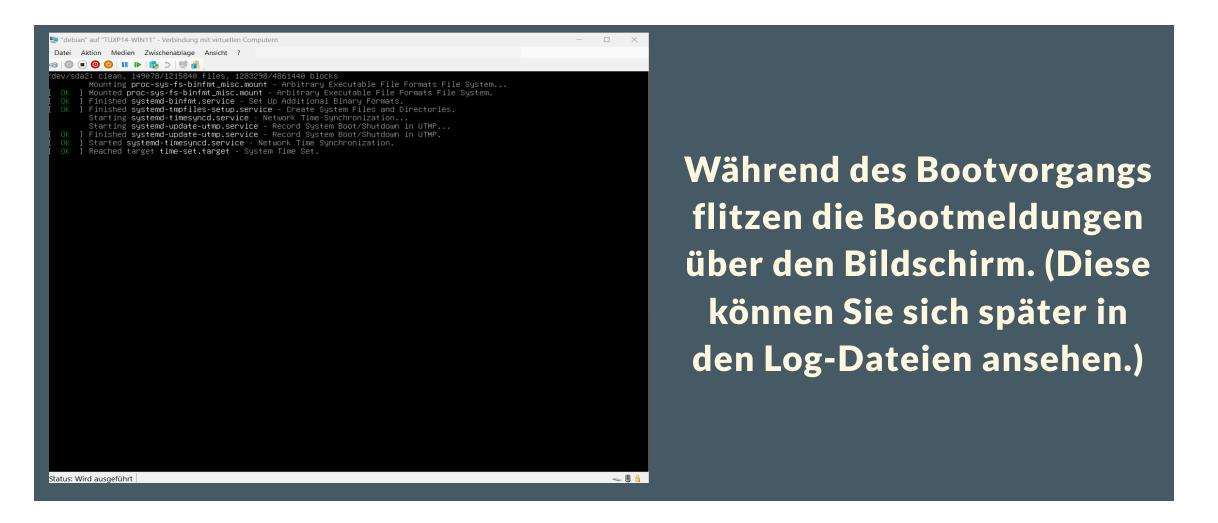
Die folgenden Screenshots zeigen den ersten Bootvorgang nach der Installation von Debian Linux.

© 2024 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 45/50

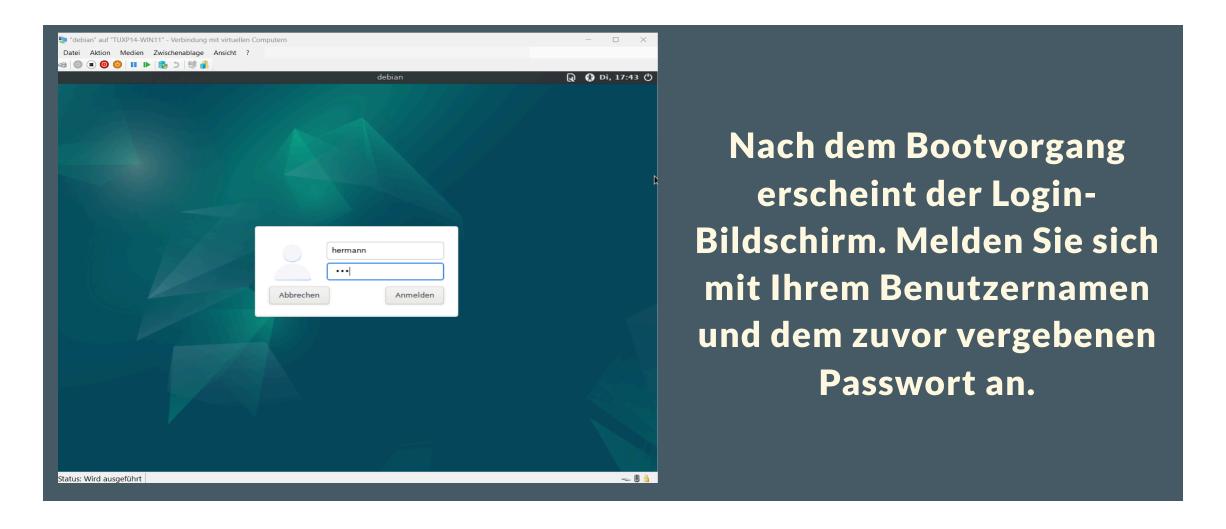
### Bootmenü: Debian Linux starten



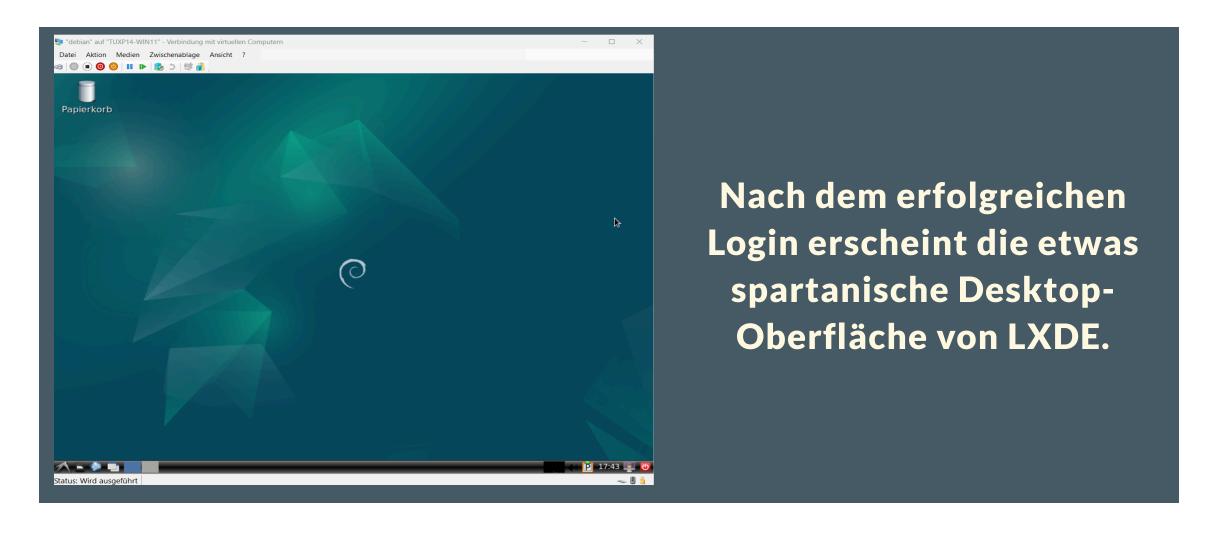
### **Bootvorgang mit Meldungen**



### Login-Bildschirm



### LXDE-Desktop-Oberfläche



# Links

<u>Video zur VM-Konfiguration mit Hyper-V und darauf folgender</u>
<u>Installation von Debian Linux mit LXDE-Desktop</u>