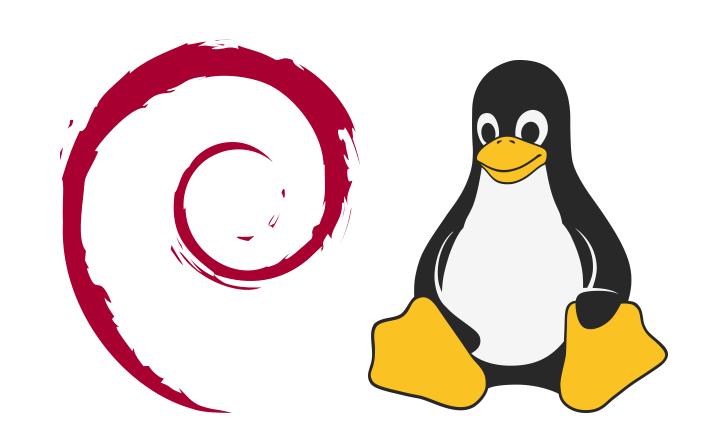
Debian Linux Installation



Inhaltsverzeichnis

- ISO-Medium
- Vorbereitung der VM in Hyper-V
- Installation auf VM oder physischem Rechner
- Bootmenü des Installationsmediums
- <u>Debian-Installationsschritte</u>
- 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.

2025 Hermann Hueck <u>Zum Inhaltsverzeichnis ...</u> 1/50

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.

© 2025 Hermann Hueck <u>Zum Inhaltsverzeichnis ...</u> 2/50

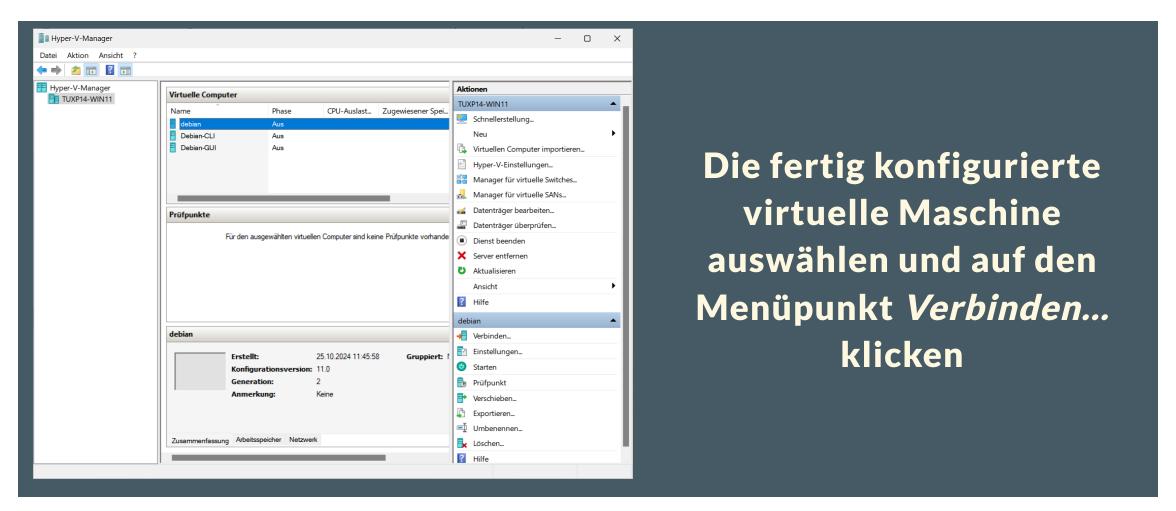
Installation auf VM oder physischem Rechner

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

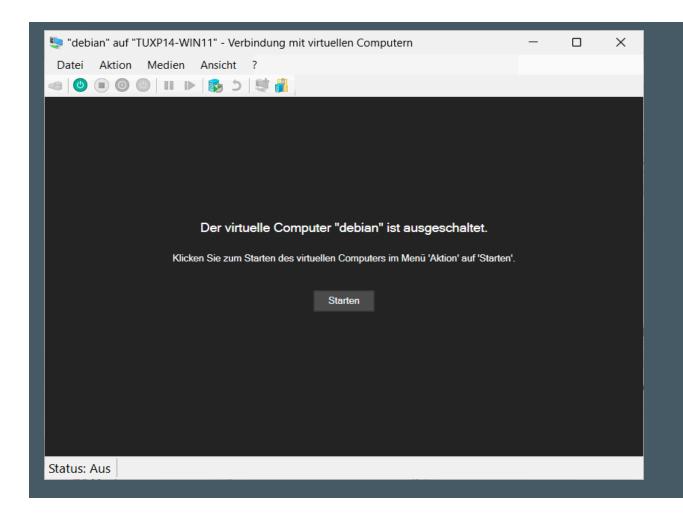
Im Folgenden zeigen wir die Screenshots der Installation von Debian Linux in einer VM in Hyper-V.

2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 3/50

VM auswählen, verbinden, starten <a id="

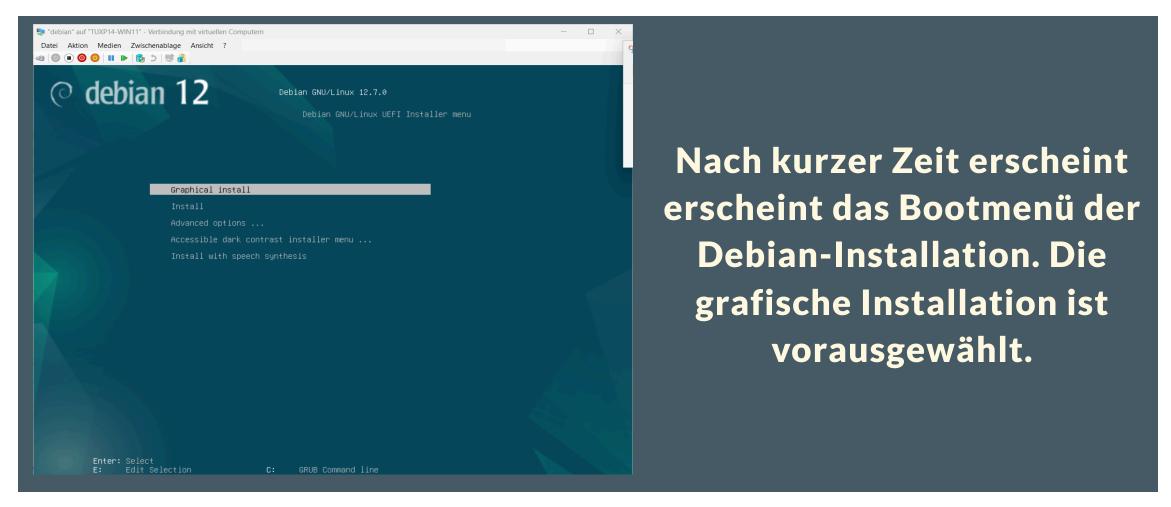


VM starten

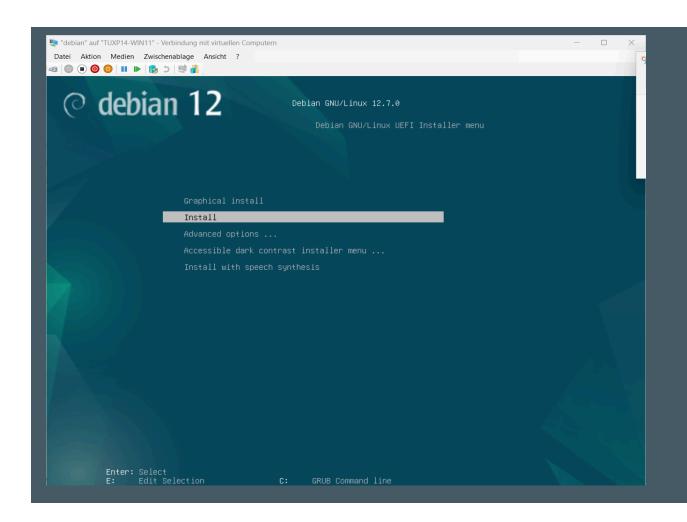


Nach dem Klicken auf Verbinden... öffnet sich ein Fenster, in dem Sie die virtuelle Maschine starten können. Ein Klick auf Starten startet die VM von der bei der Konfiguration eingebundenen ISO-Datei.

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*.

© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 7/50

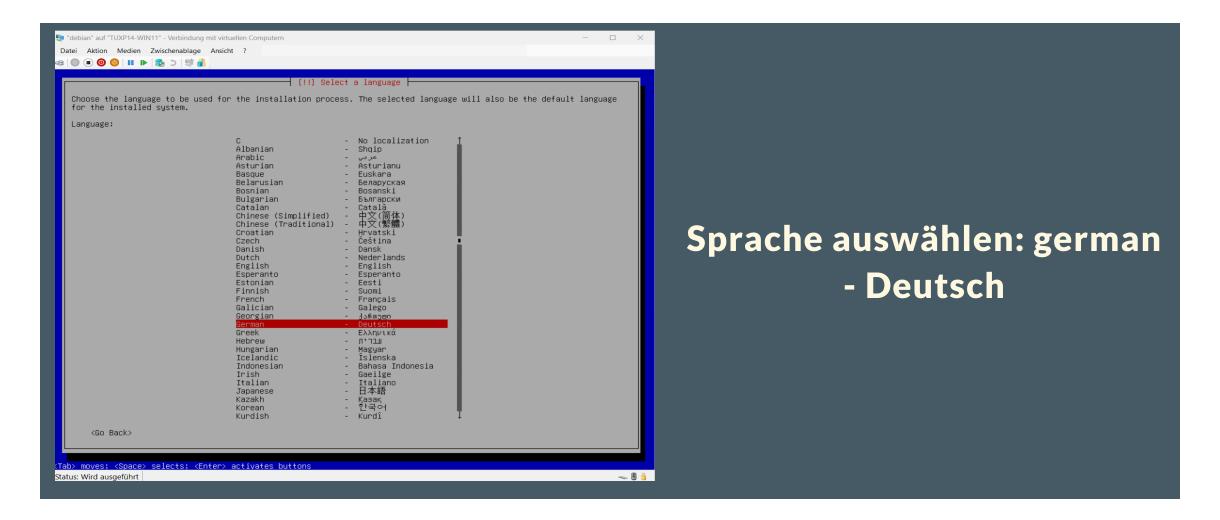
Debian-Installationsschritte

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.

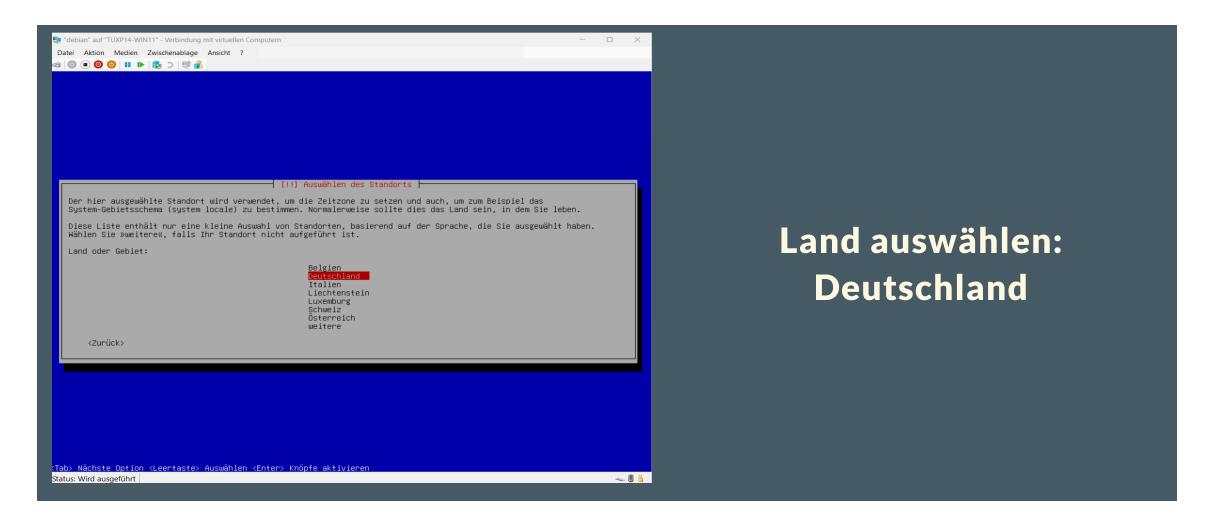
© 2025 Hermann Hueck <u>Zum Inhaltsverzeichnis ...</u> 8/50

Sprache auswählen



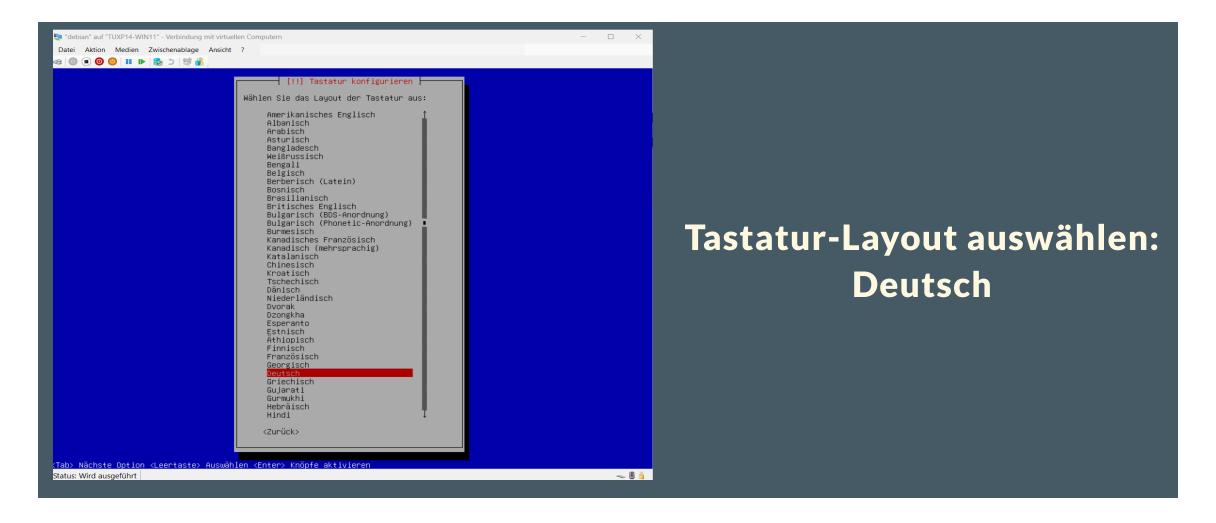
© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 9/50

Land auswählen



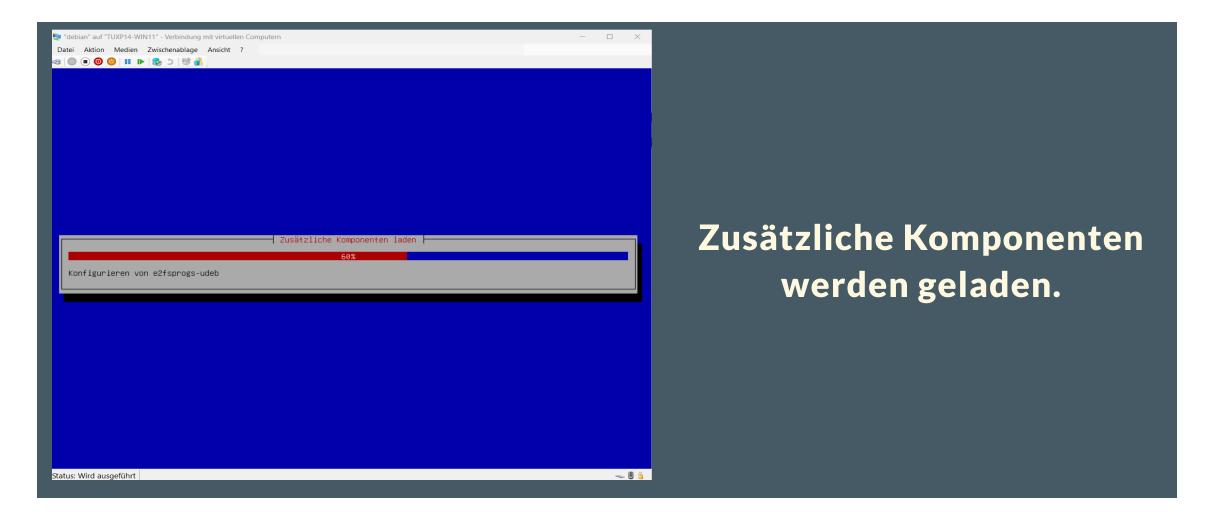
© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 10/50

Tasteatur-Layout auswählen



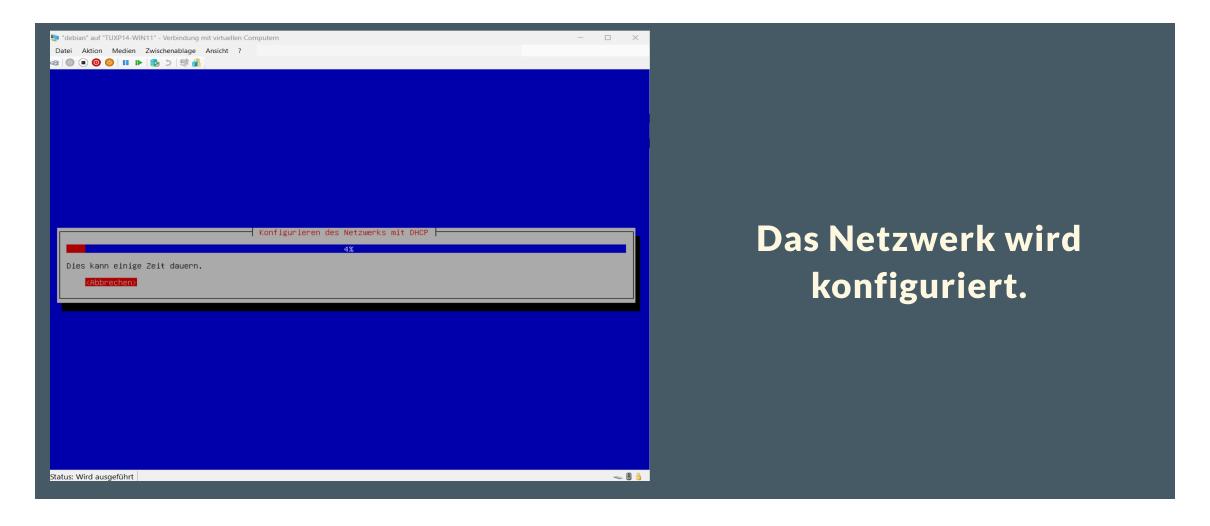
© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 11/50

Zusätzliche Komponenten laden



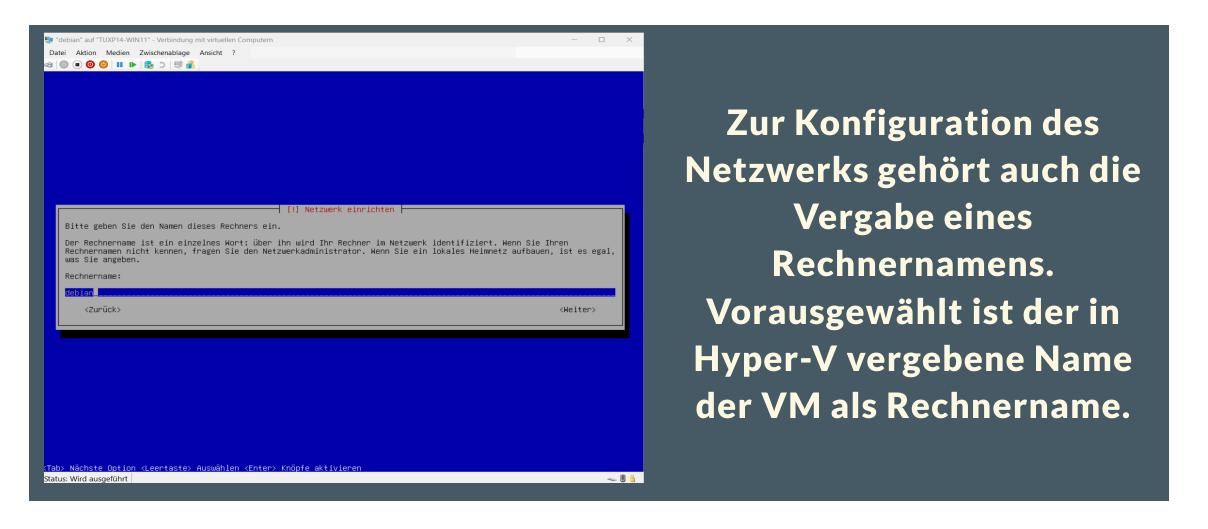
© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 12/50

Netzwerk-Konfiguration



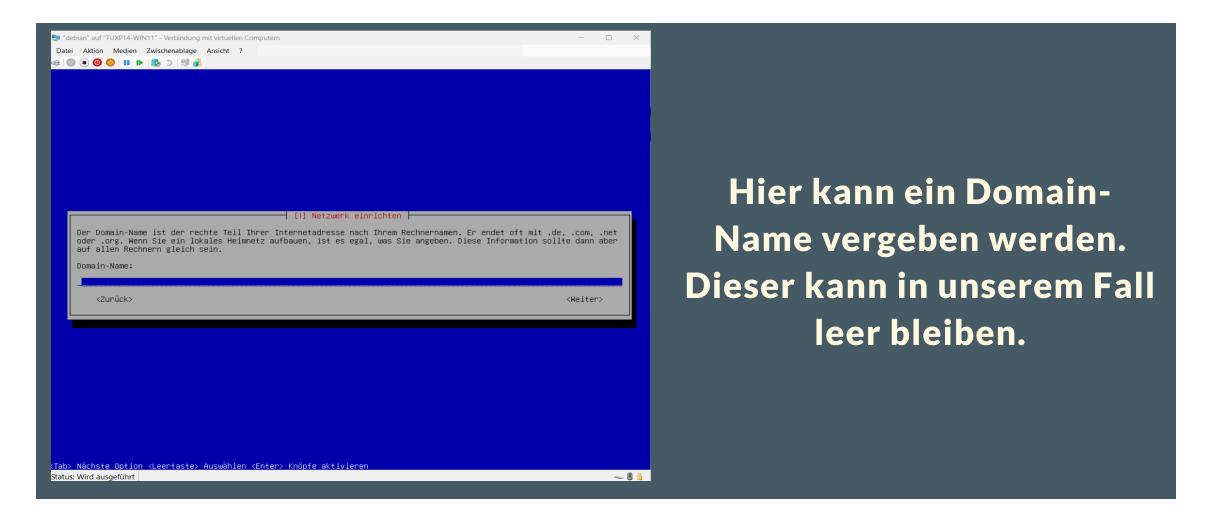
© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 13/50

Rechnernamen vergeben



© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 14/50

Domain-Namen vergeben



© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 15/50

root-Passwort leer lassen (1/2)

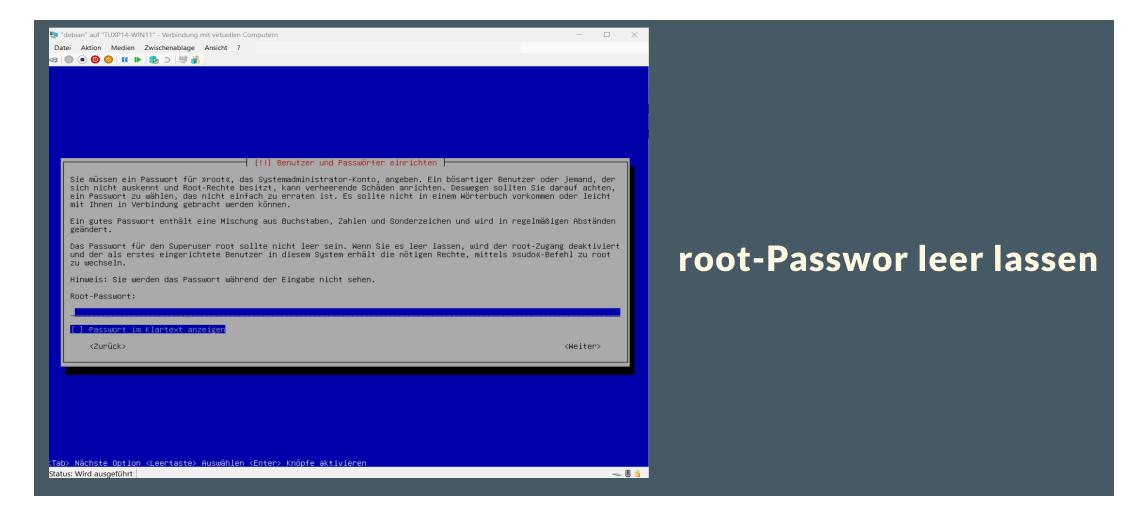
Will man direkt im Superuser-Konto root arbeiten, dann sollte das root-Passwort vergeben werden. Lässt man das root-Passwort leer, dann wird das root-Konto deaktiviert. Außerdem wird dann eine sudo -Umgebung eingerichtet. Superuser-Befehle werden dann mit Hilfe des sudo -Befehls eingegeben. Wir entscheiden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

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

(Wir benötigen später die sudo - Umgebung!)

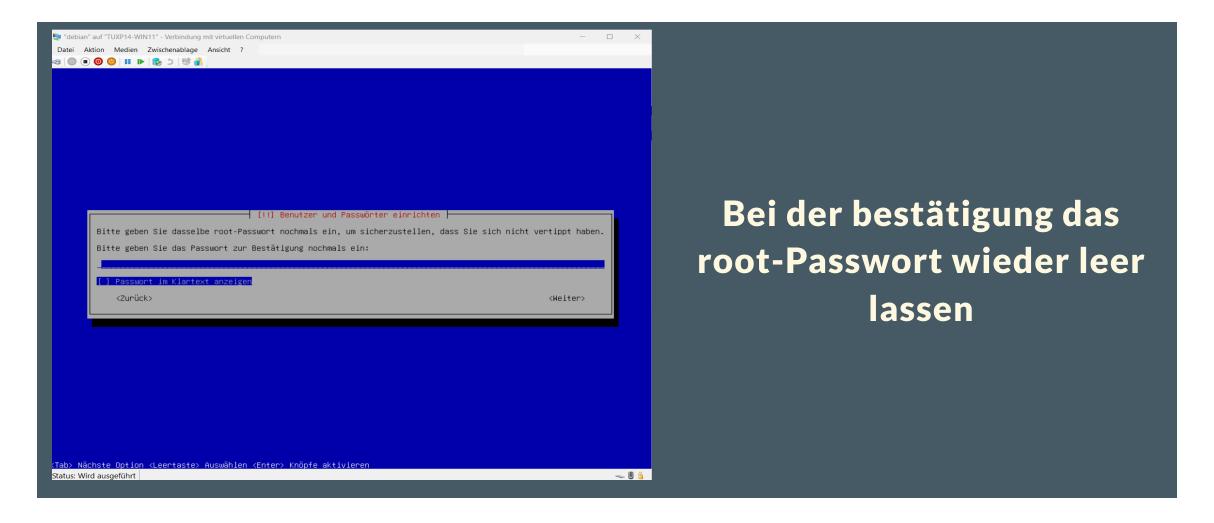
2025 Hermann Hueck <u>Zum Inhaltsverzeichnis ...</u> 16/50

root-Passwort leer lassen (2/2)

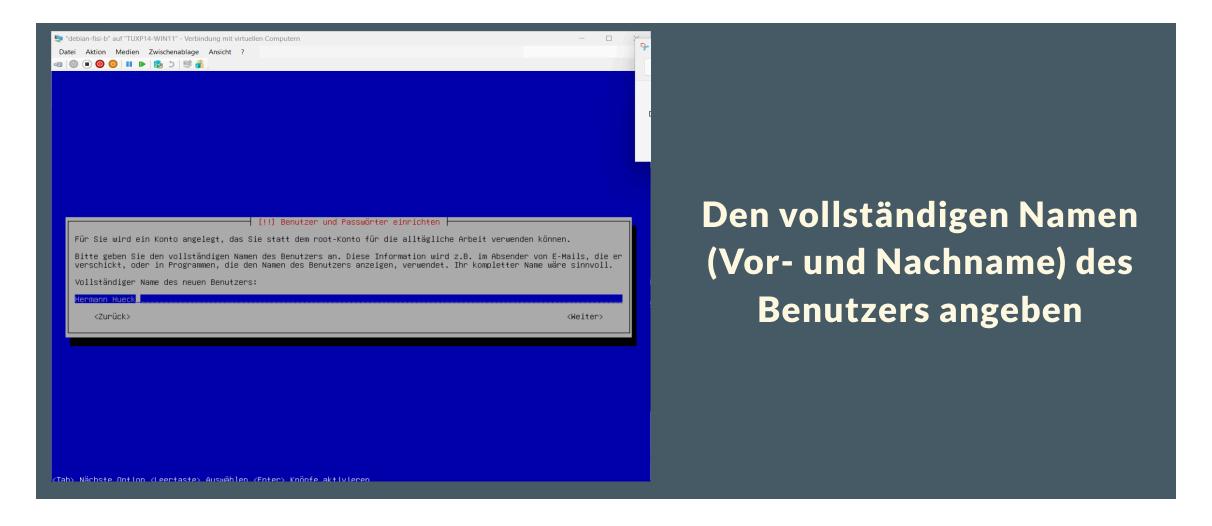


© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 17/50

Leeres root-Passwort bestätigen

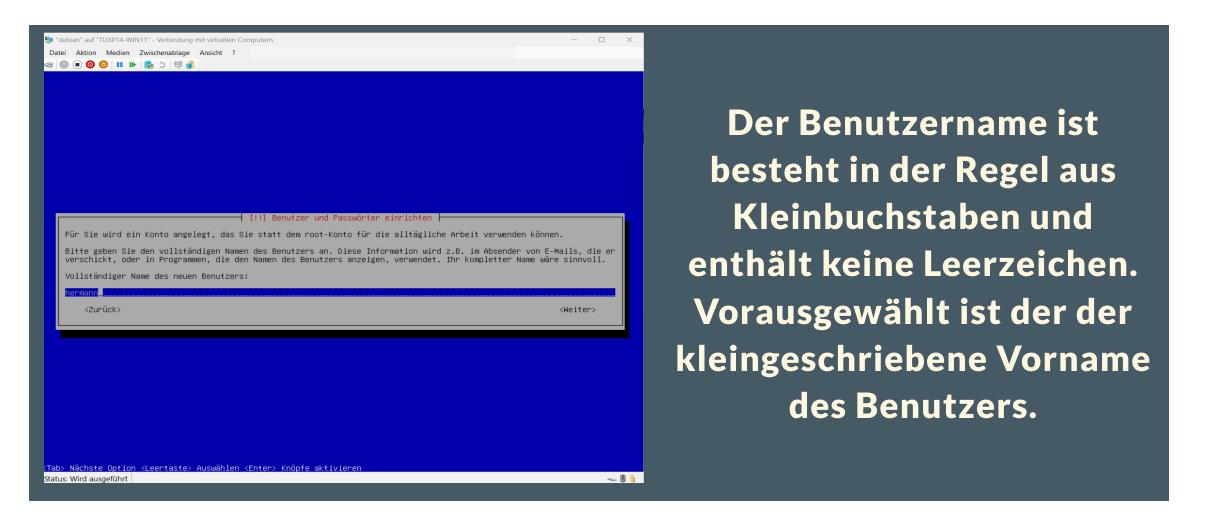


Vollständigen Namen des Benutzers angeben



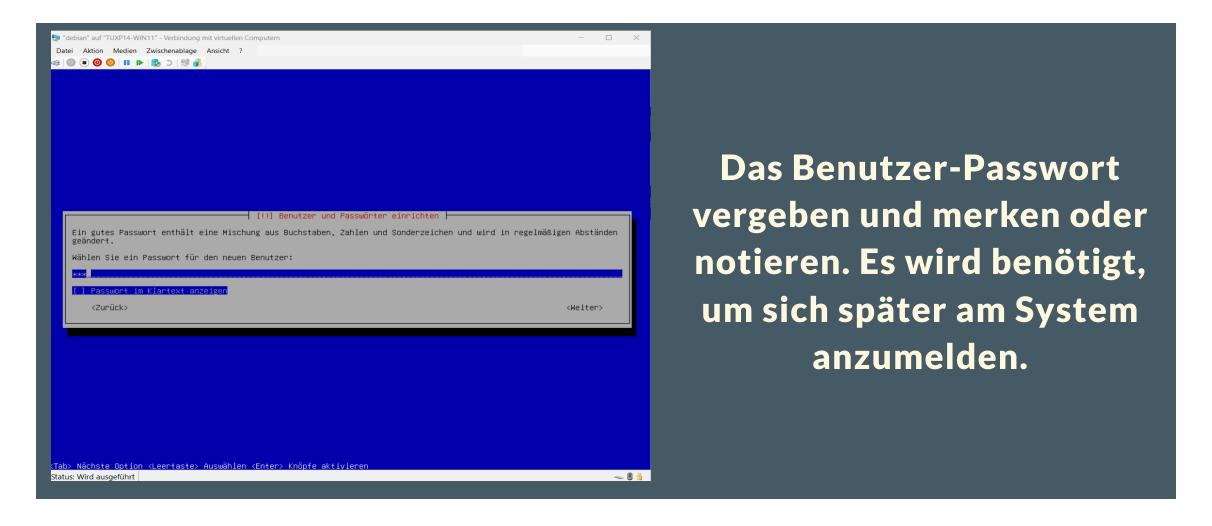
© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 19/50

Benutzernamen vergeben



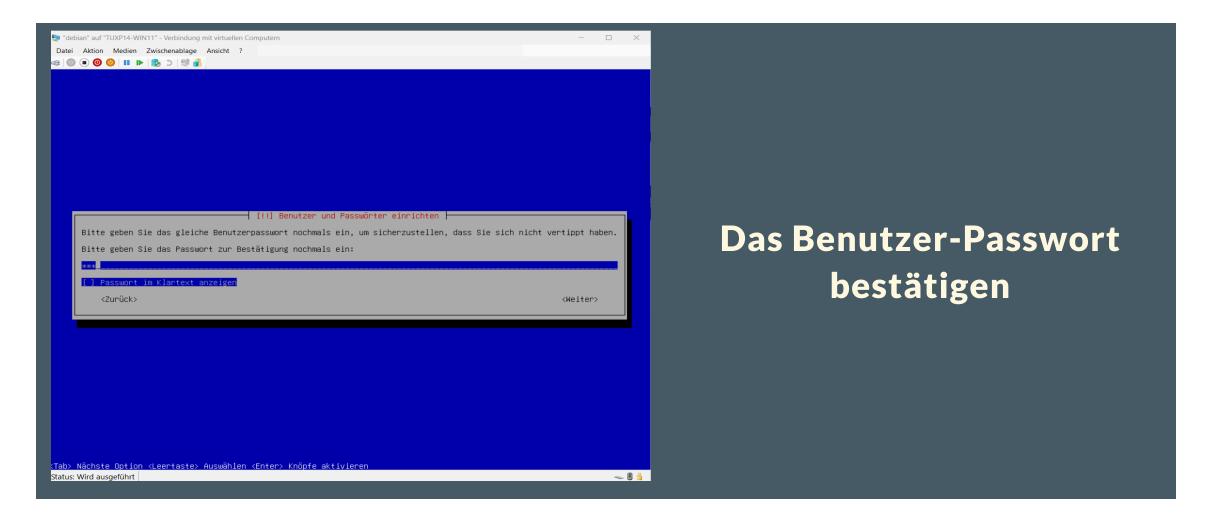
© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 20/5

Benutzer-Passwort vergeben



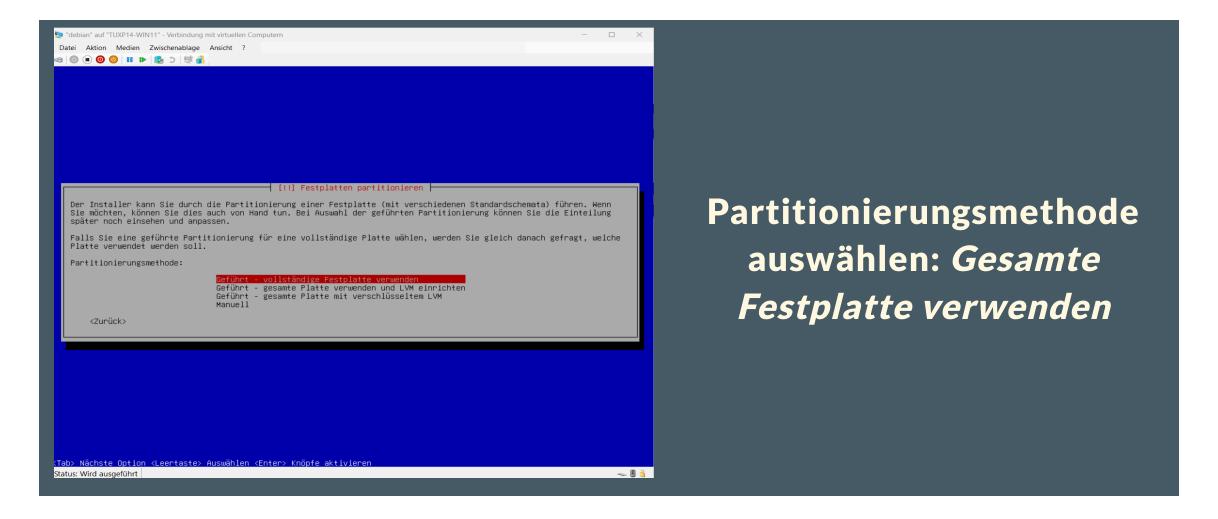
© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 21/50

Benutzer-Passwort bestätigen



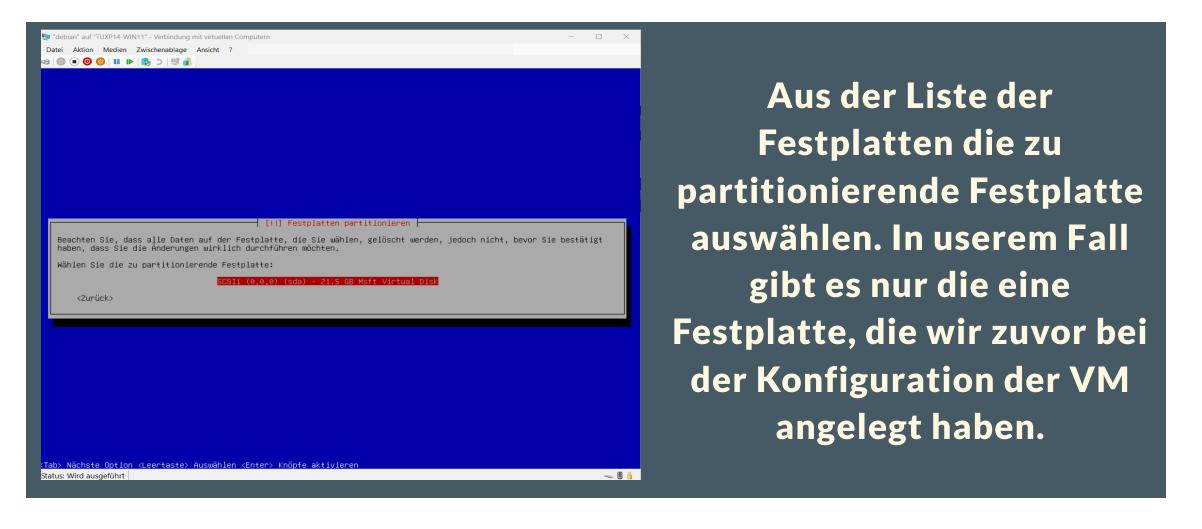
© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 22/50

Festplatten-Partitionierungsmethode auswählen



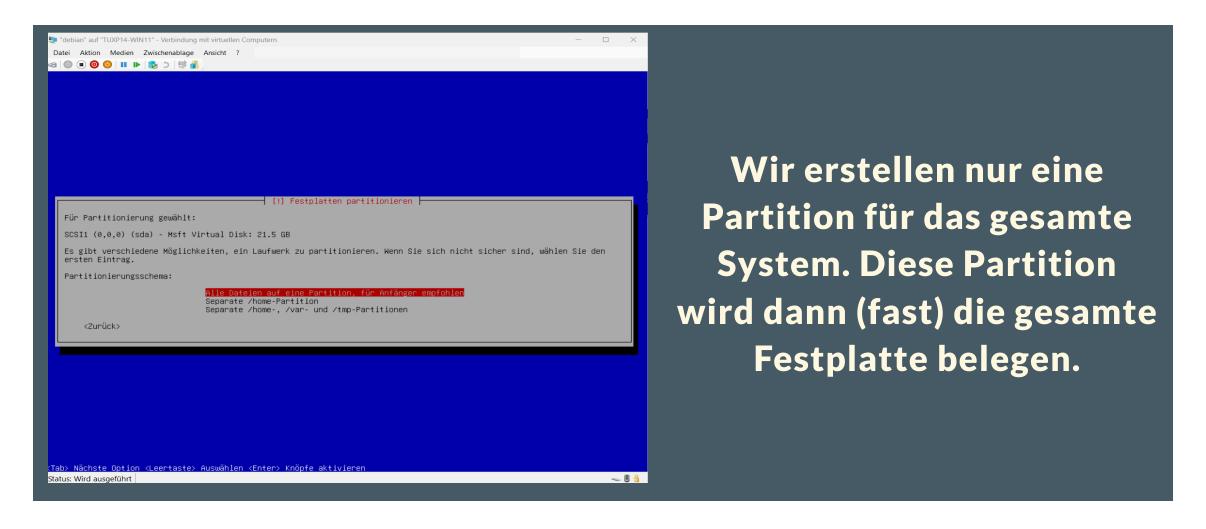
© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 23/5

Festplatten für Partitionierung auswählen



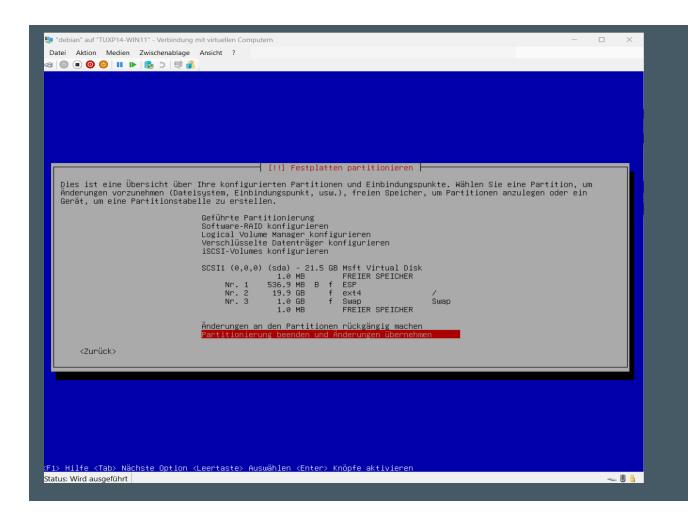
© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 24/50

Festplatten-Partitionierungsschema auswählen



© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 25/50

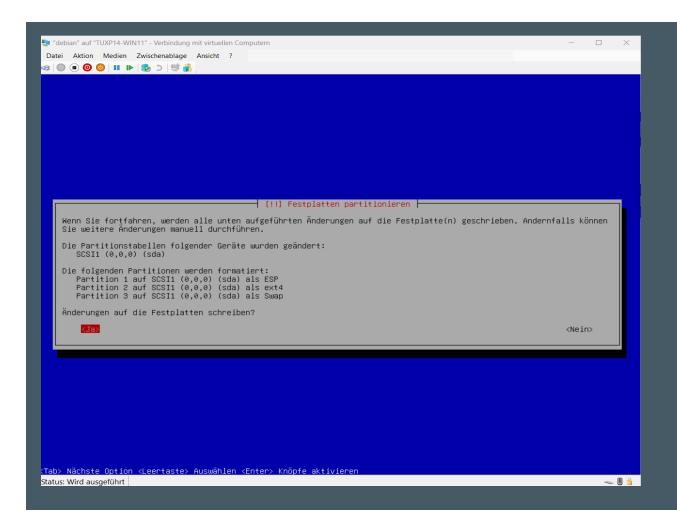
Übersicht der vorgesehenen Festplatten-Partitionierung



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 (/).

© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 26/5

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)



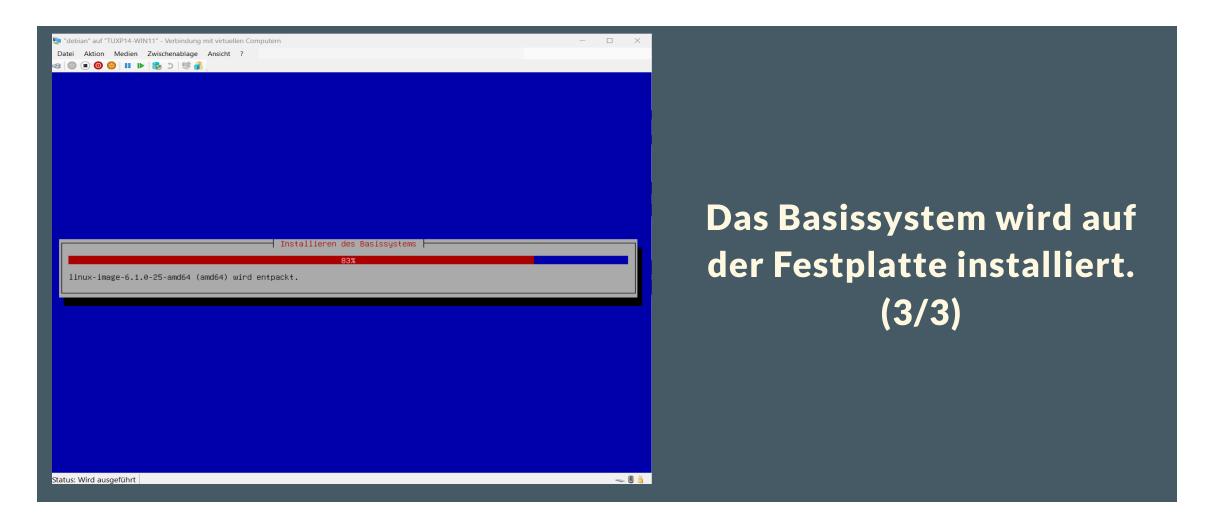
© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 28/50

Installation des Basissystems auf der Festplatte (2/3)



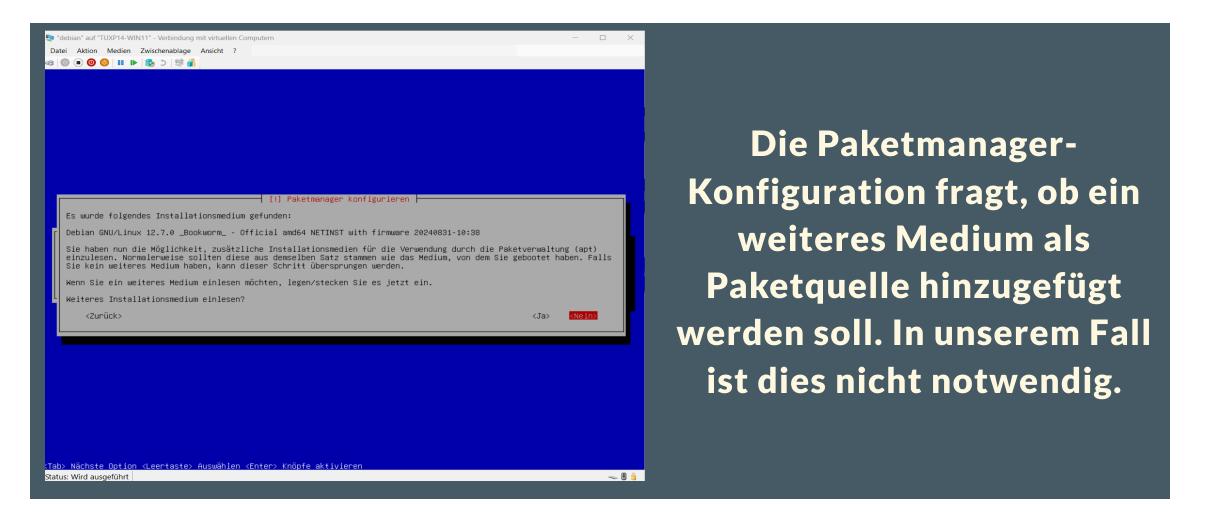
© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 29/5

Installation des Basissystems auf der Festplatte (3/3)

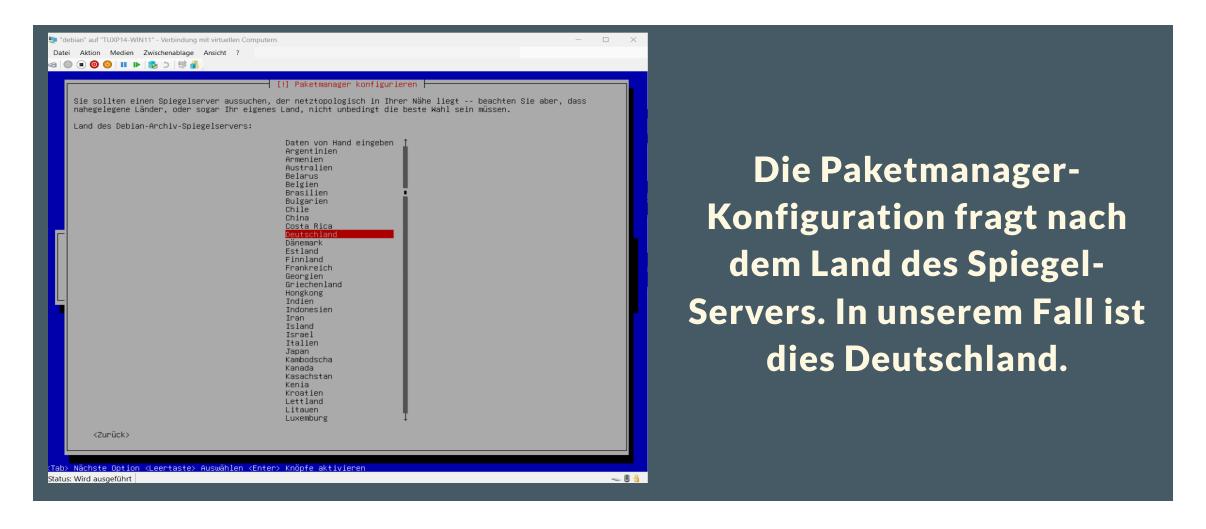


© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 30/50

Paketmanager: Weiteres Medium hinzufügen?

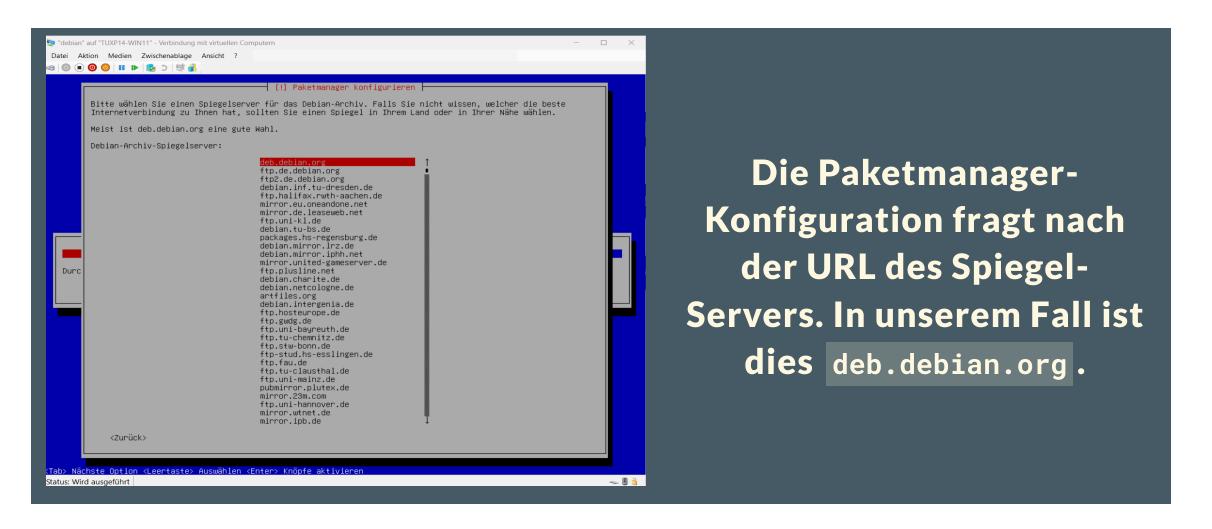


Paketmanager-Konfiguration: Land des Spiegel-Servers

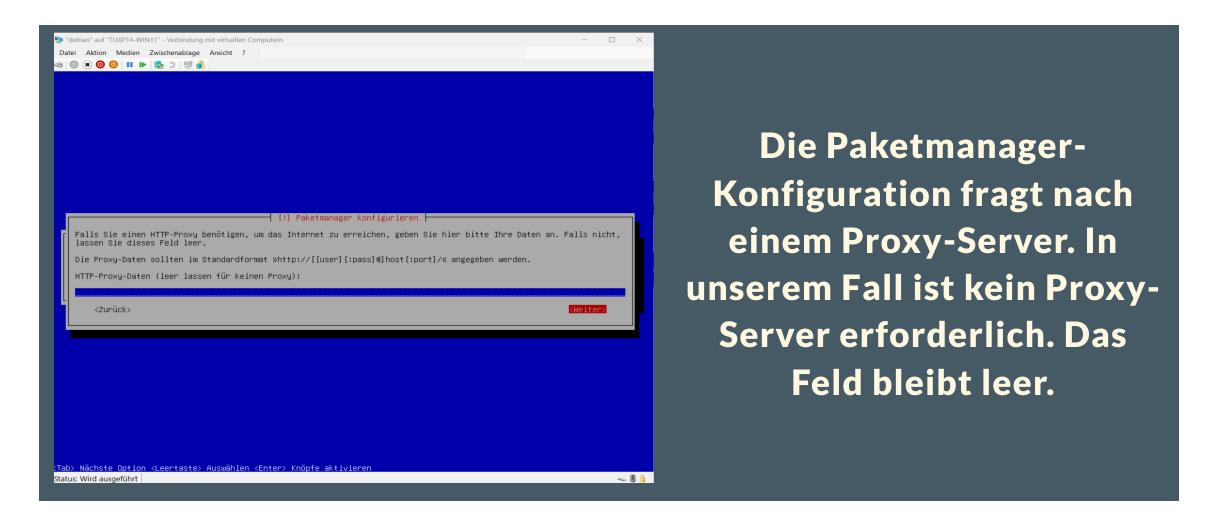


© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 32/5

Paketmanager-Konfiguration: URL des Spiegel-Servers

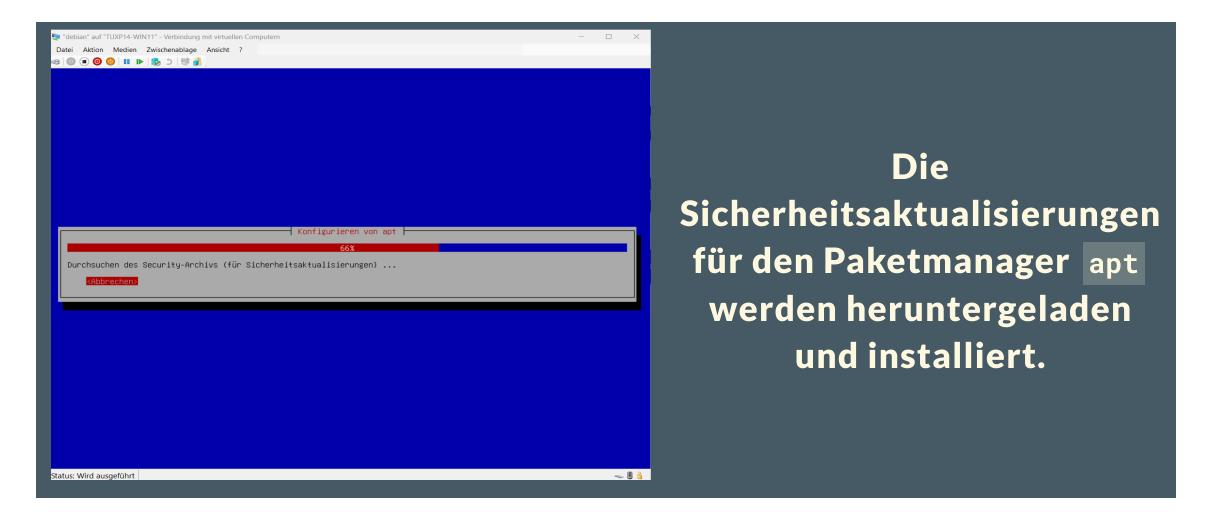


Paketmanager-Konfiguration: Proxy-Server



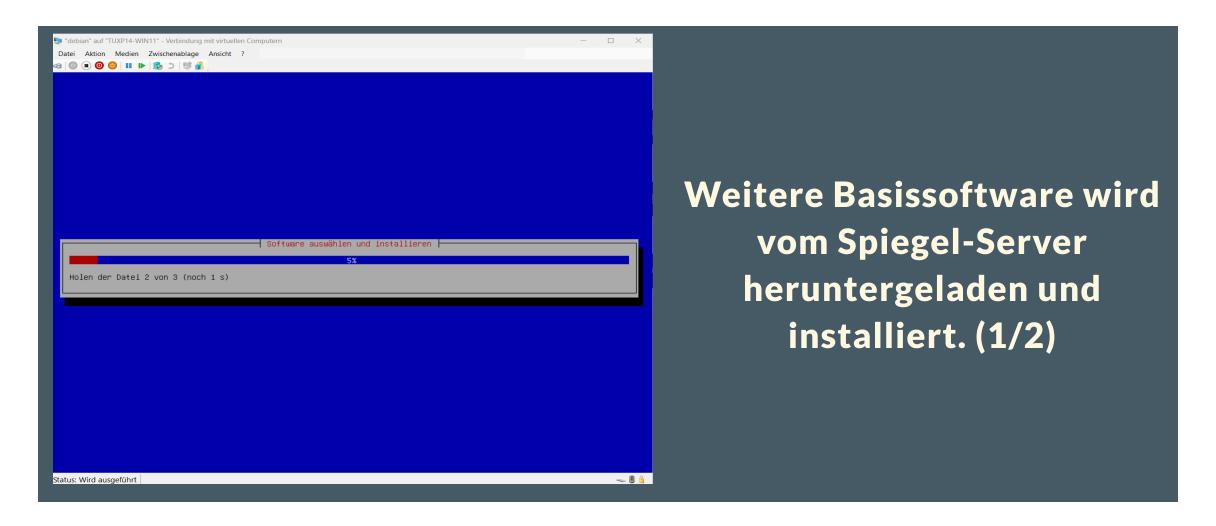
© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 34/50

Paketmanager (apt): Sicherheitsaktualisierungen



© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 35/50

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



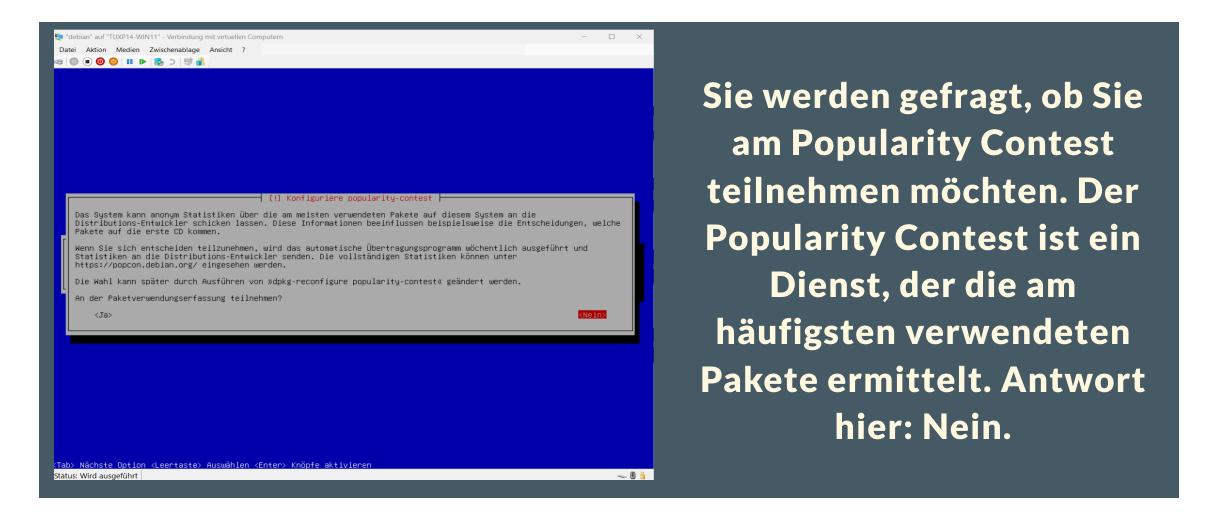
© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 36/50

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



© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 37/50

Teilnahme am Popularity Contest



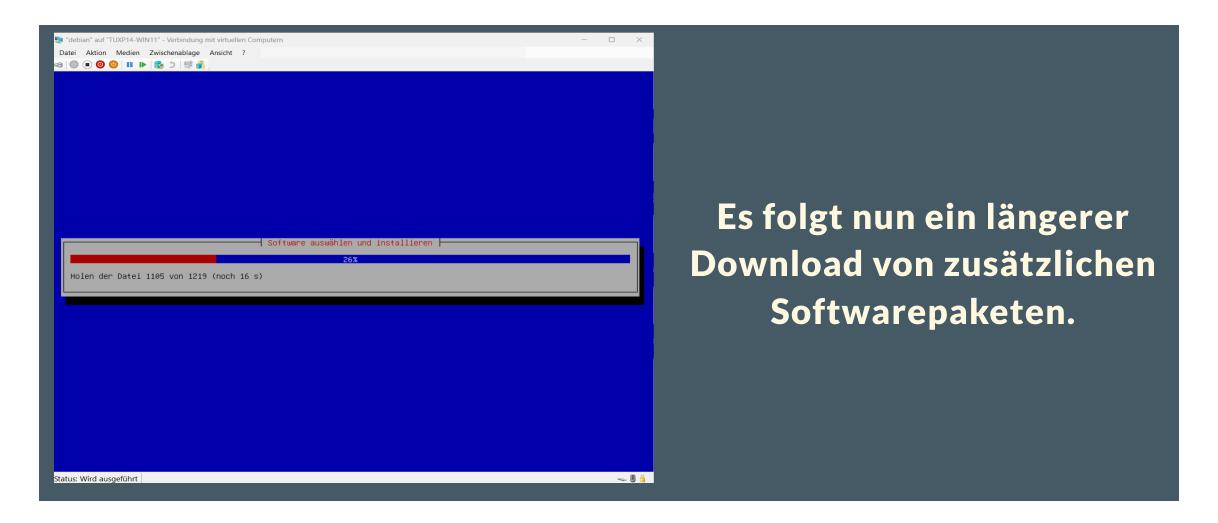
© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 38/50

Weitere Software zur Installation auswählen



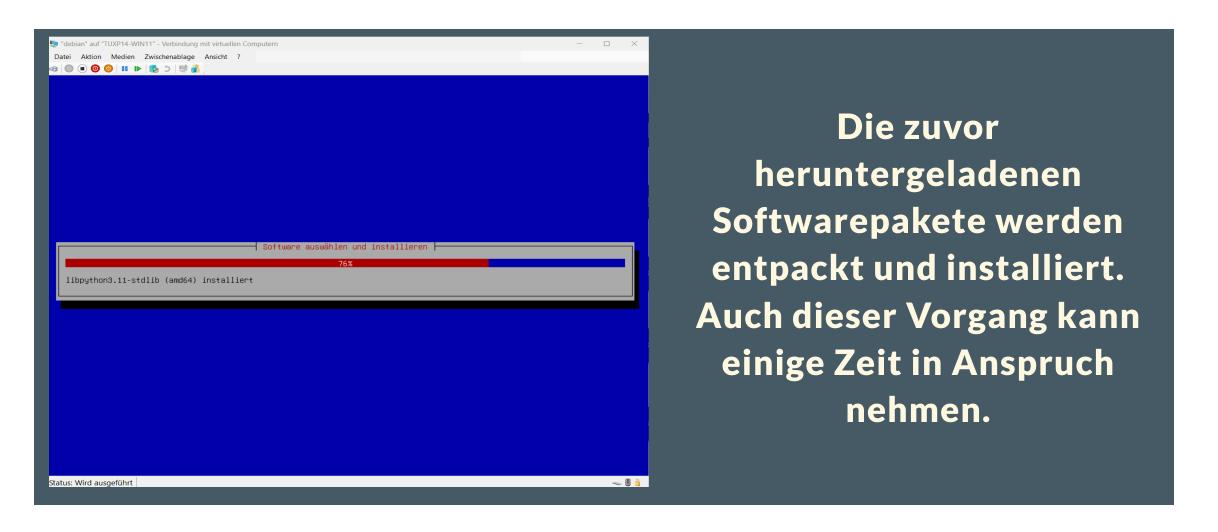
© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 39/50

Download zusätzlicher Softwarepakete



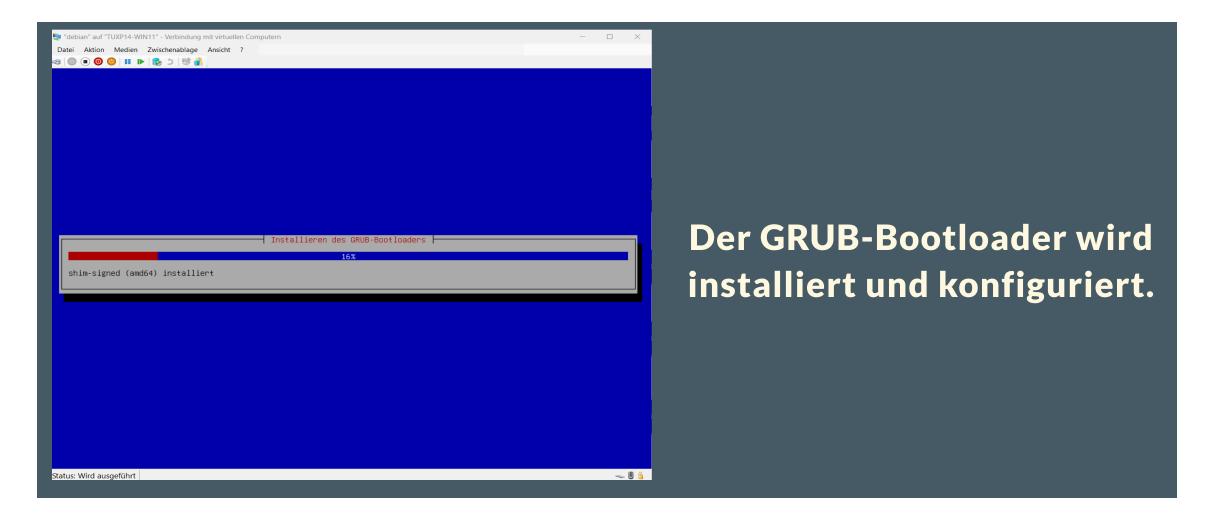
© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 40/50

Entpacken und Installation der zusätzlichen Softwarepakete



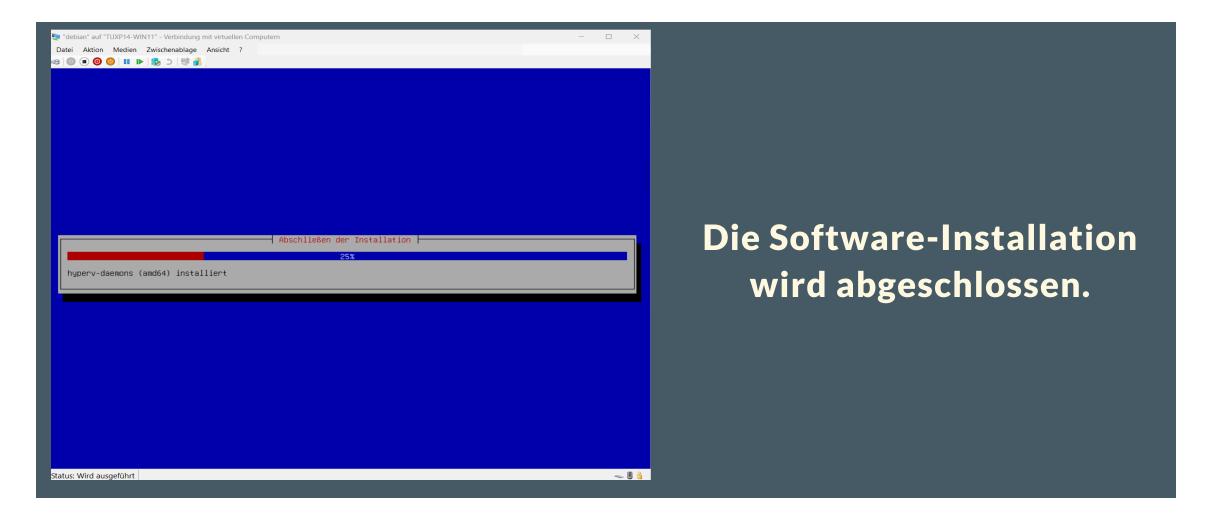
© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 41/50

Installation des GRUB-Bootloaders



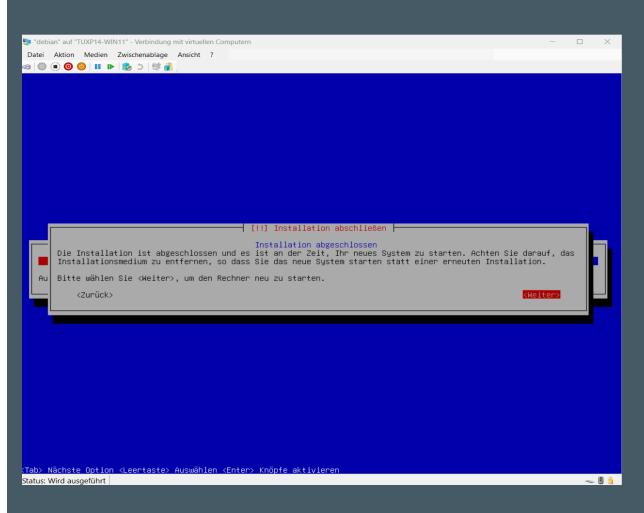
© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 42/50

Software-Installation abschließen



© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 43/50

Software-Installation abgeschlossen, Neustart



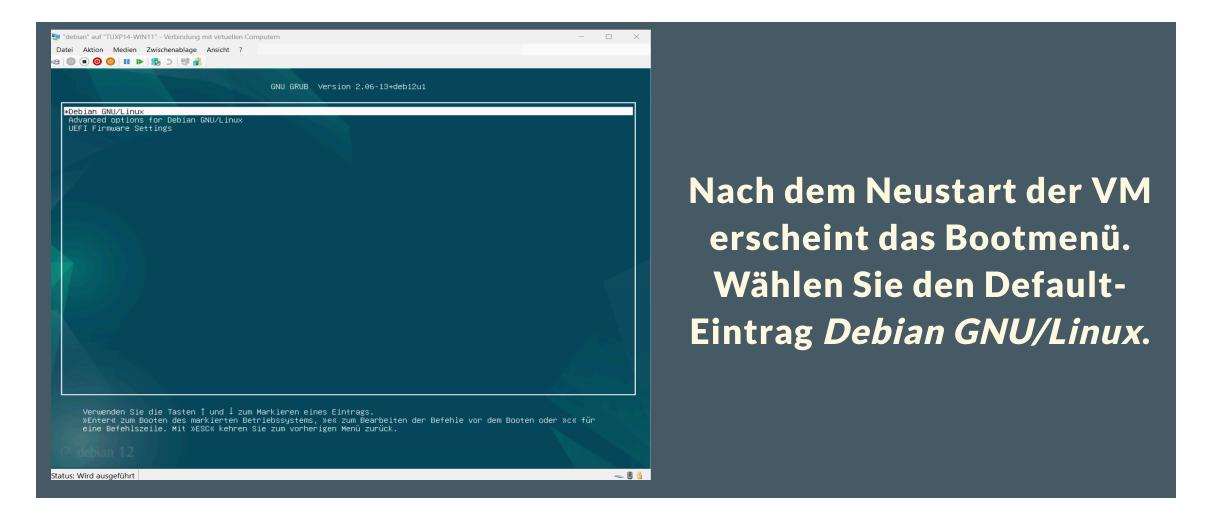
Die Software-Installation ist abgeschlossen. Sie können nun die VM neu starten. Die eingebundene **ISO-Datei** wird beim Neustart der VM automatisch entfernt. (Bei einer physischen Installation muss das Installationsmedium entfernt werden.)

Neustart nach der Installation

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

© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 45/50

Bootmenü: Debian Linux starten

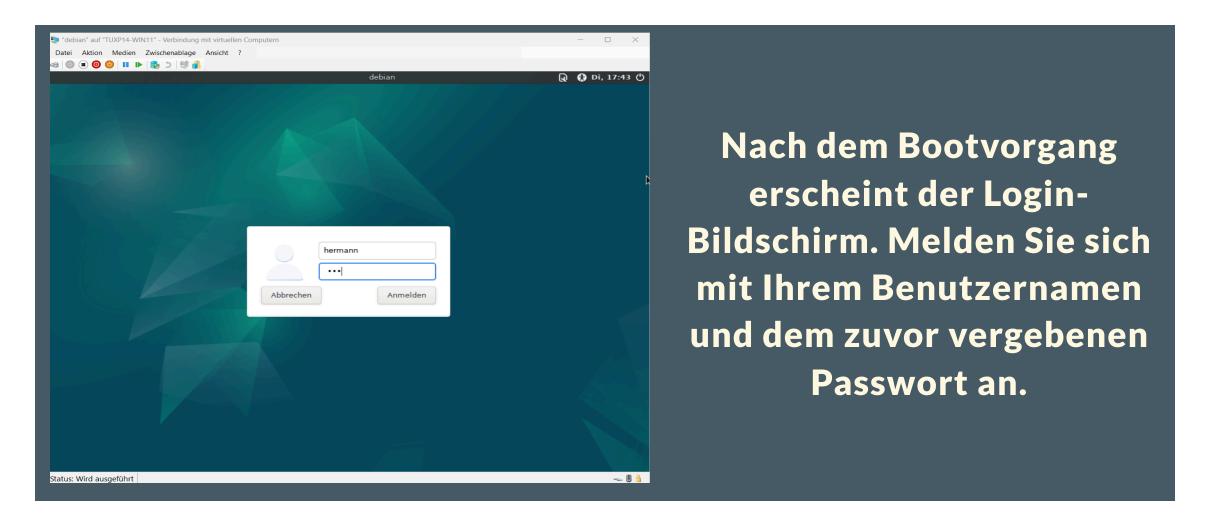


© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 46/50

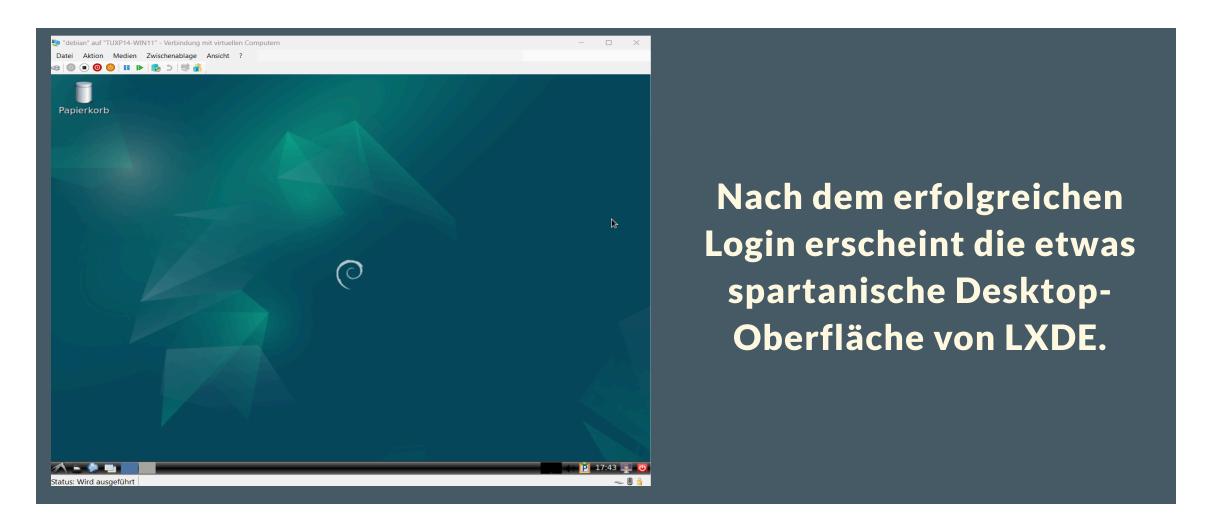
Bootvorgang mit Meldungen



Login-Bildschirm



LXDE-Desktop-Oberfläche



© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 49/5

Links

- <u>Video zur VM-Konfiguration mit Hyper-V und darauf folgender</u>
 <u>Installation von Debian Linux mit LXDE-Desktop</u>
- Ausführliche Beschreibung der Debian-Installations-Schritte
- Detailed description of the Debian installation steps

© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 50/50