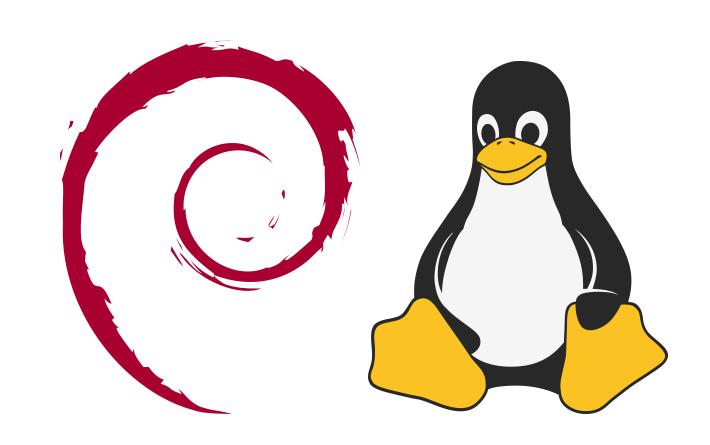
Debian Linux Installation



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.

© 2024 Hermann Hueck 1/48

Vorbereitung des der virtuellen Maschine 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.

© 2024 Hermann Hueck 2/48

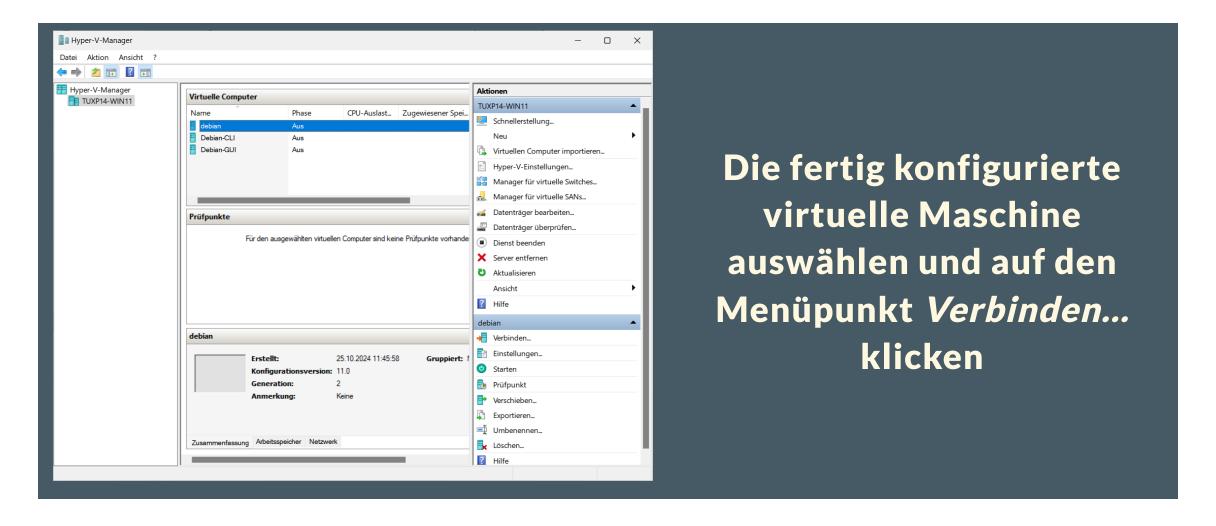
Installation von Debian Linux

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.

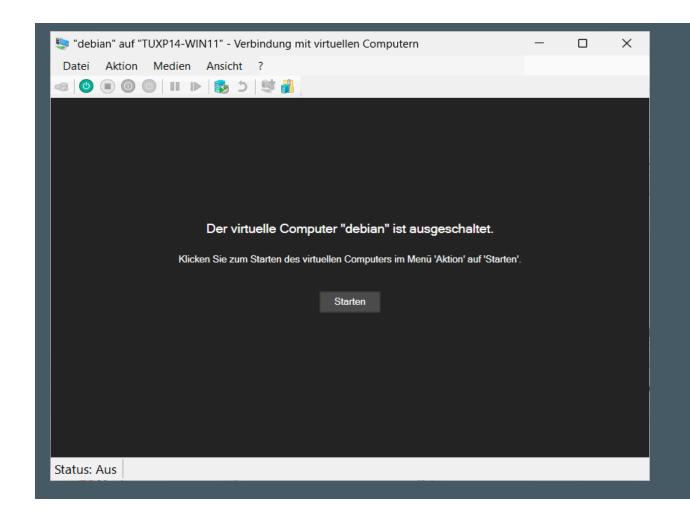
© 2024 Hermann Hueck 3/48

VM auswählen und verbinden



© 2024 Hermann Hueck 4/48

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.

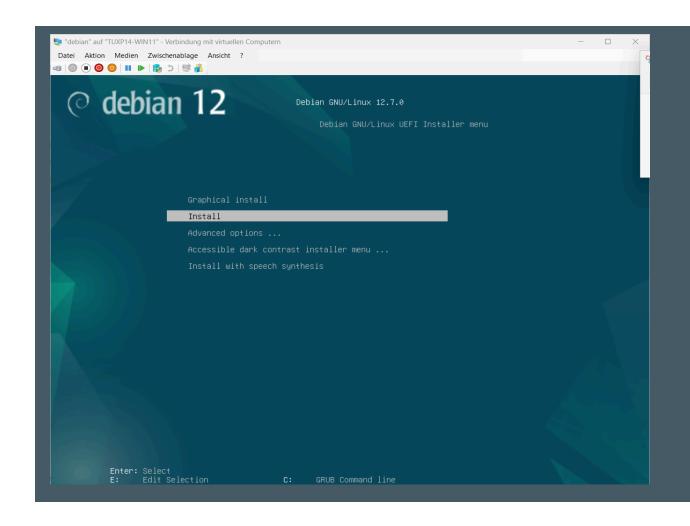
© 2024 Hermann Hueck 5/48

Debian-Bootmenü: Grafische Installation vorausgewählt



© 2024 Hermann Hueck 6/48

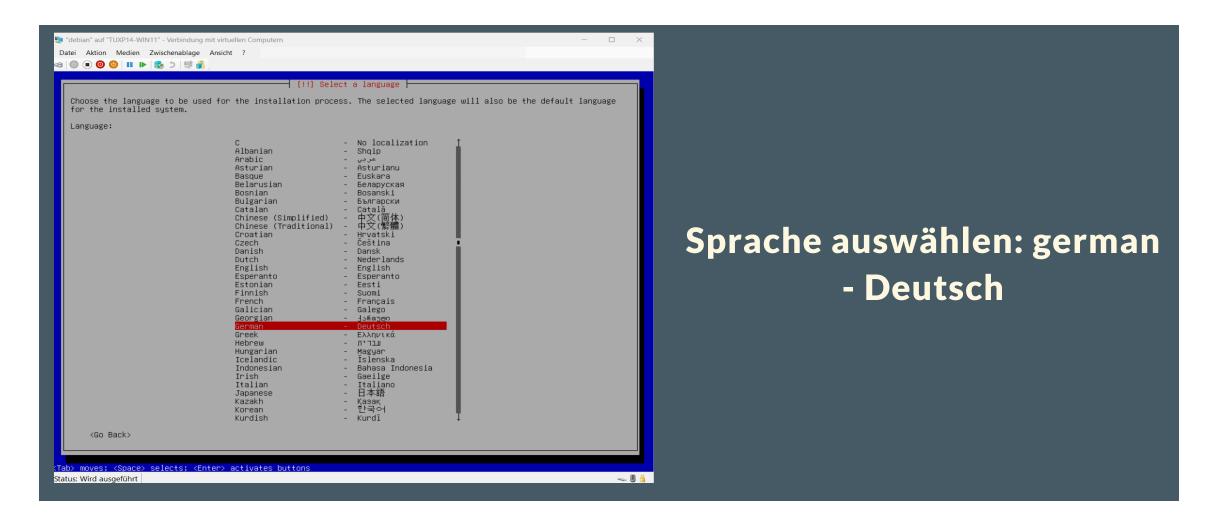
Debian-Bootmenü: Textbasierte Installation



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*.

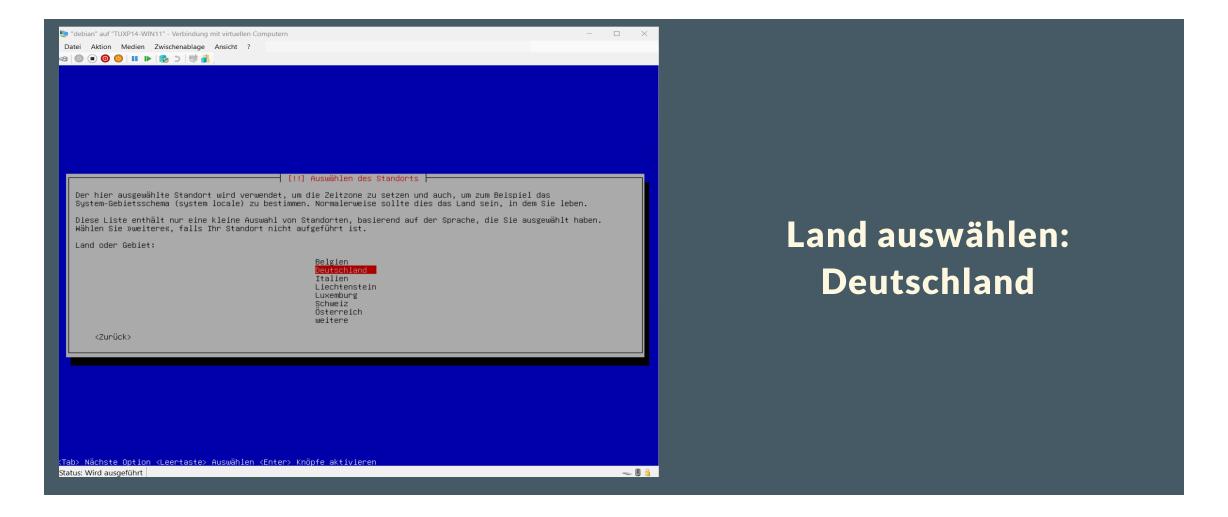
© 2024 Hermann Hueck 7/48

Sprache auswählen



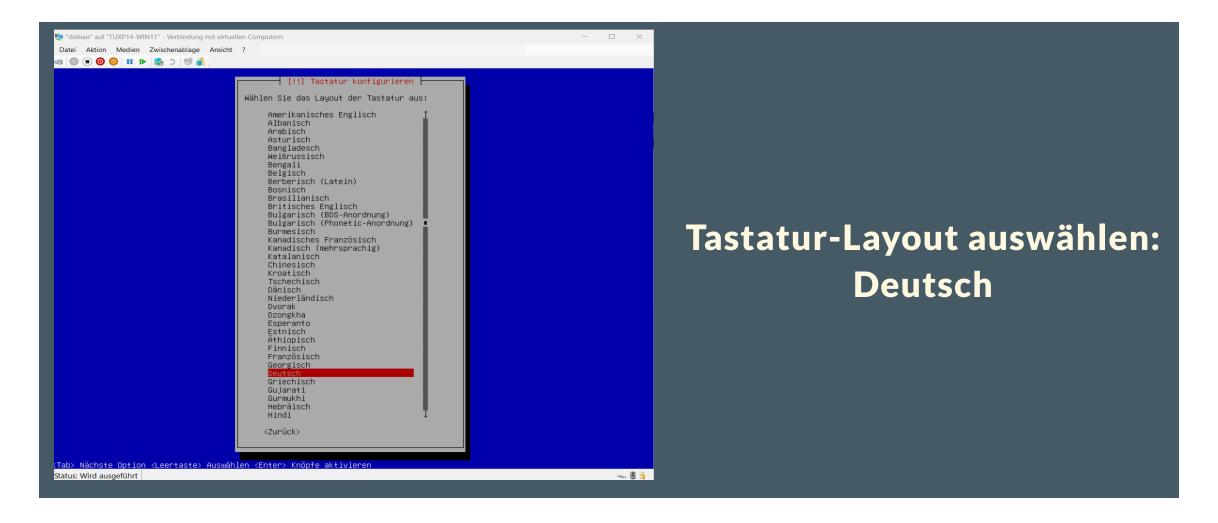
© 2024 Hermann Hueck 8/48

Land auswählen



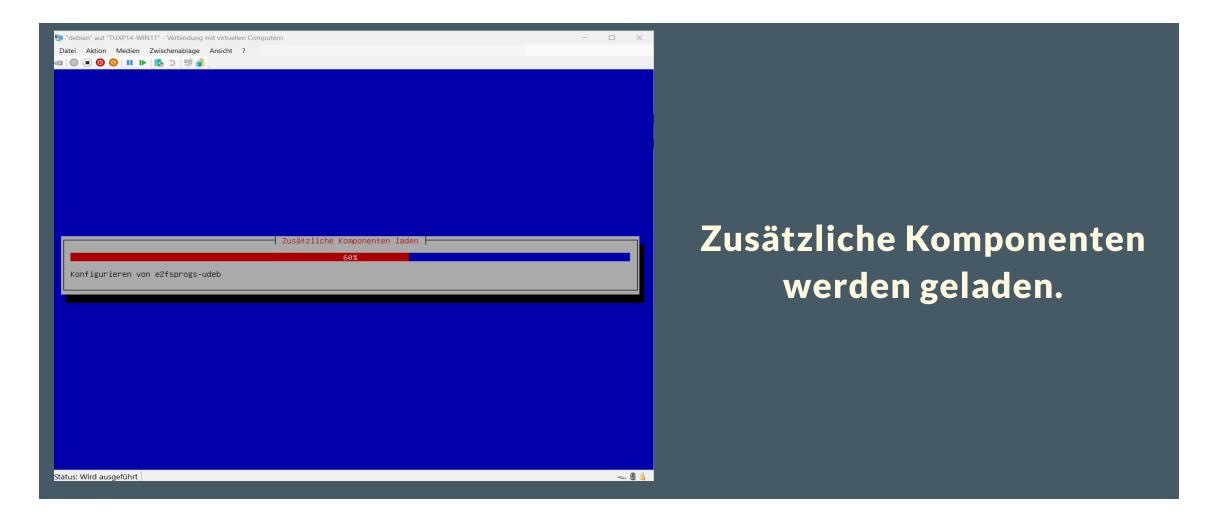
© 2024 Hermann Hueck 9/48

Tasteatur-Layout auswählen



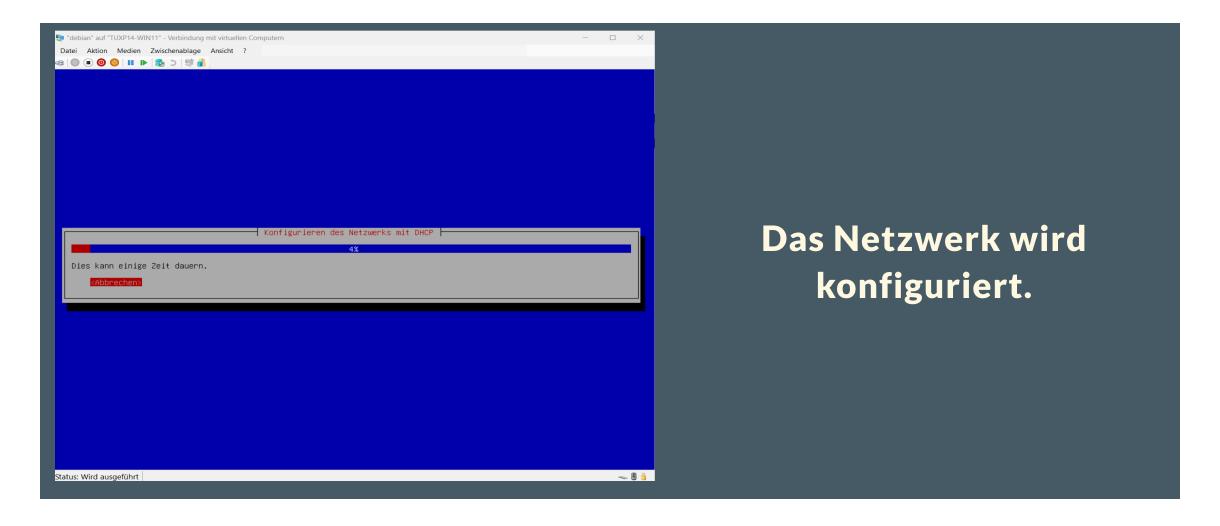
© 2024 Hermann Hueck 10/48

Zusätzliche Komponenten laden



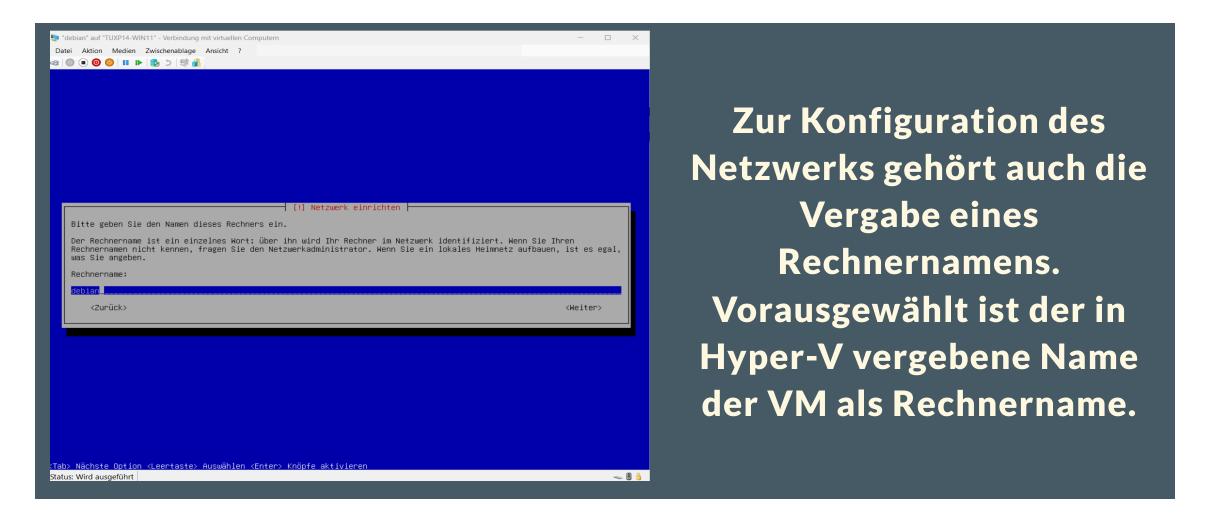
© 2024 Hermann Hueck 11/48

Netzwerk-Konfiguration



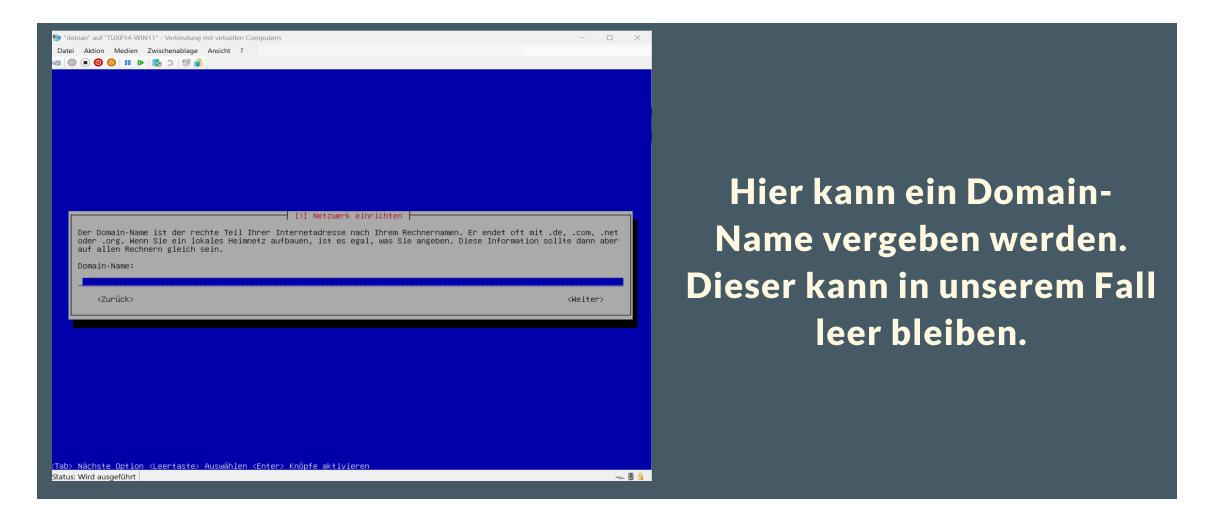
© 2024 Hermann Hueck 12/48

Rechnernamen vergeben



© 2024 Hermann Hueck 13/48

Domain-Namen vergeben



© 2024 Hermann Hueck 14/48

root-Passwort vergeben (1/2)

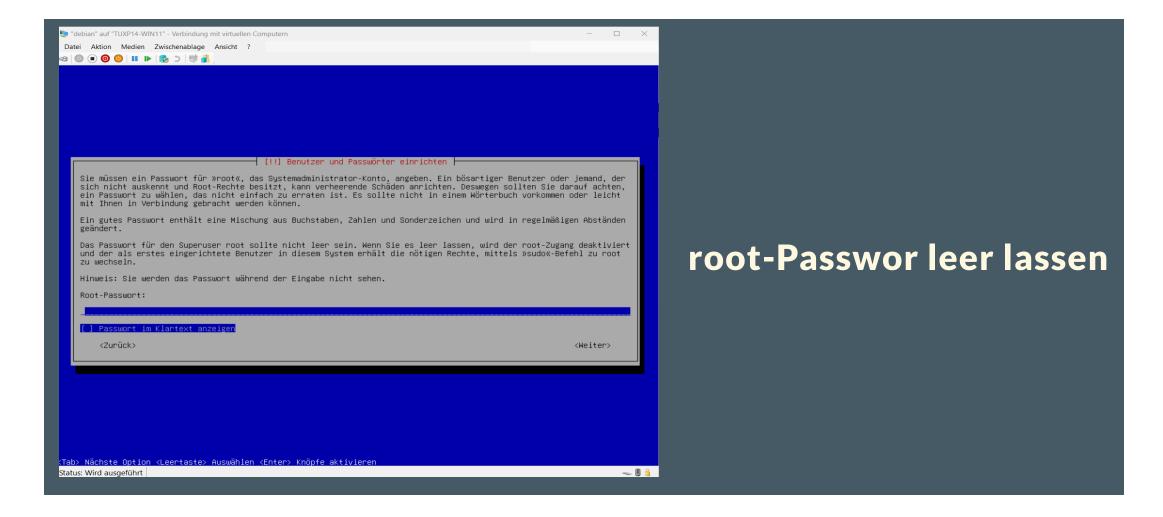
Will man direkt im Superuser-Konto root arbeiten, dann sollte das root-Passwort vergeben werden. Lässt man das root-Passwort leer, dann wird das root-Konto deaktiviert. Außerdem wird dann eine sudo -Umgebung eingerichtet. Superuser-Befehle werden dann mit Hilfe des sudo -Befehls eingegeben. Wir entscheiden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

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

(Wir benötigen später die sudo - Umgebung!)

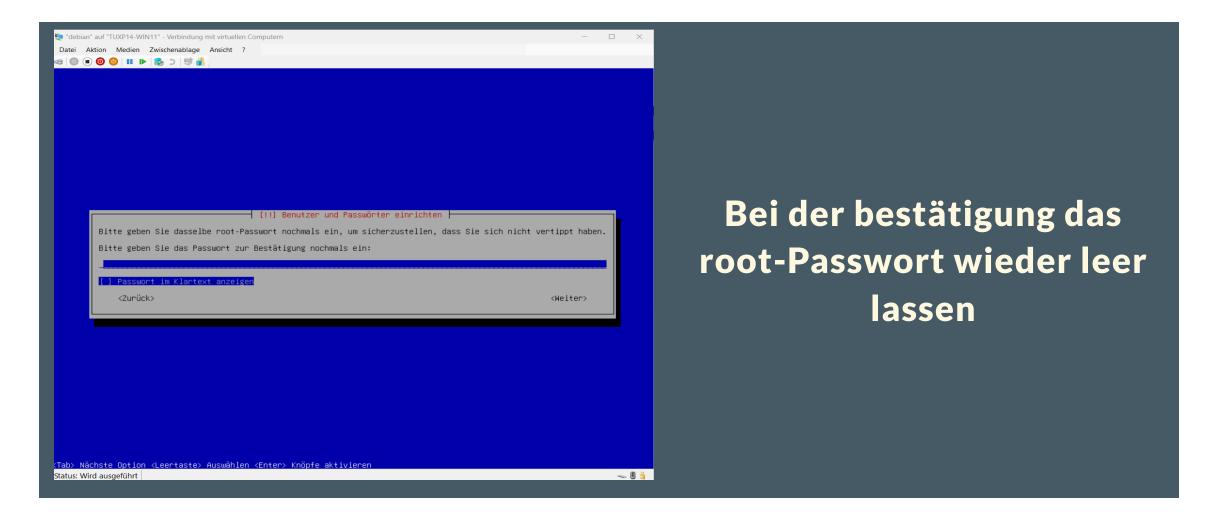
© 2024 Hermann Hueck 15/48

root-Passwort vergeben (2/2)



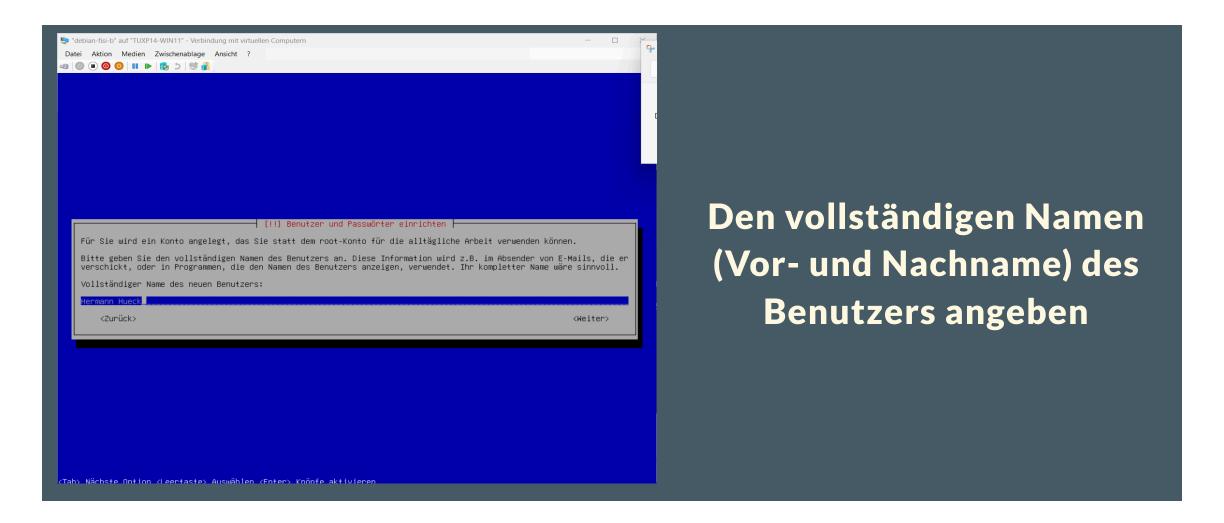
© 2024 Hermann Hueck 16/48

root-Passwort bestätigen



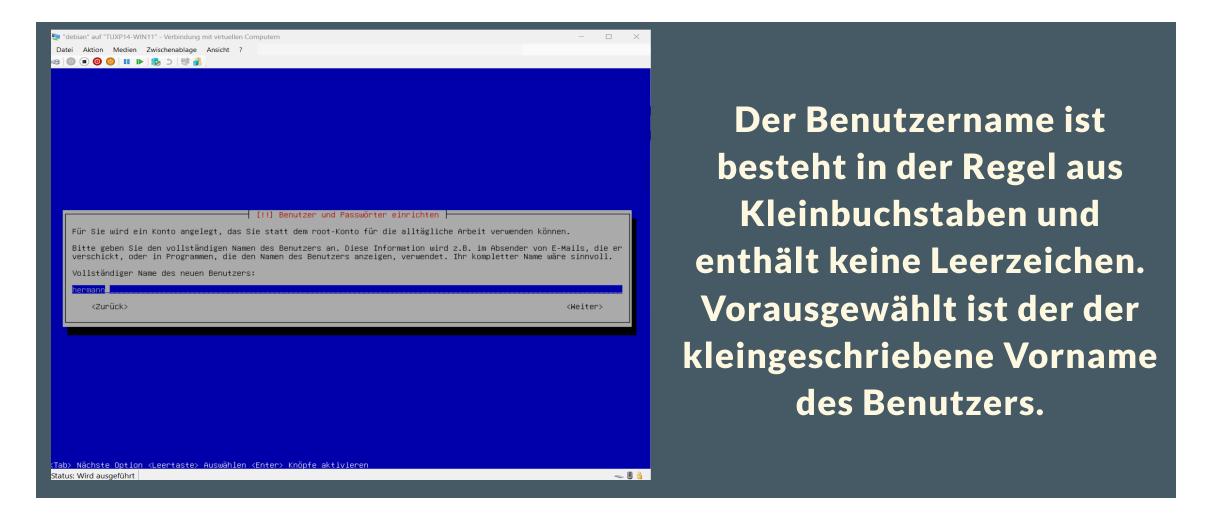
© 2024 Hermann Hueck 17/48

Vollständigen Namen des Benutzers angeben



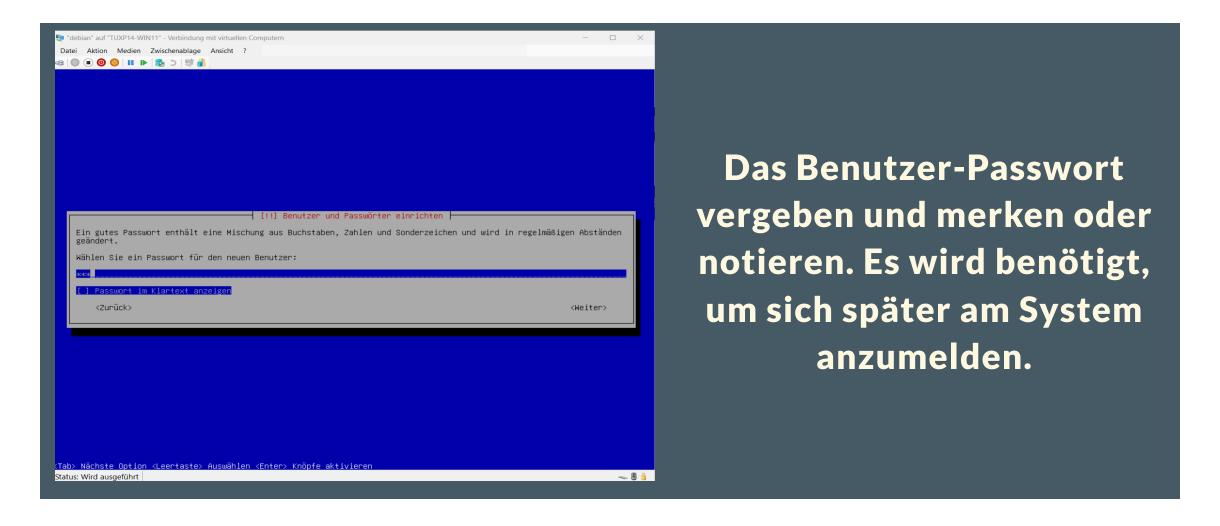
© 2024 Hermann Hueck 18/48

Benutzernamen vergeben



© 2024 Hermann Hueck 19/48

Benutzer-Passwort vergeben



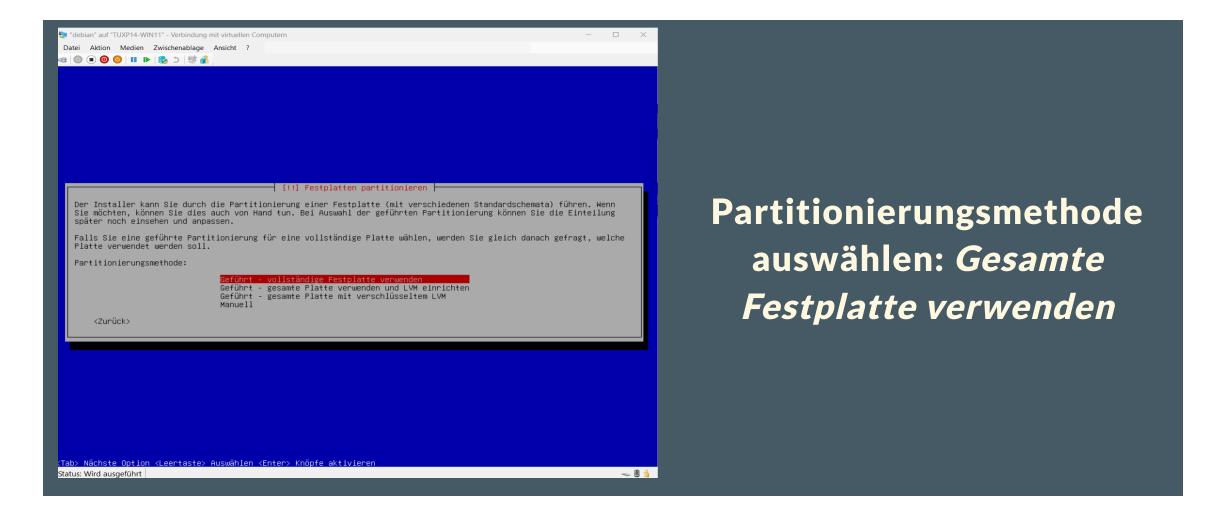
© 2024 Hermann Hueck 20/48

Benutzer-Passwort bestätigen



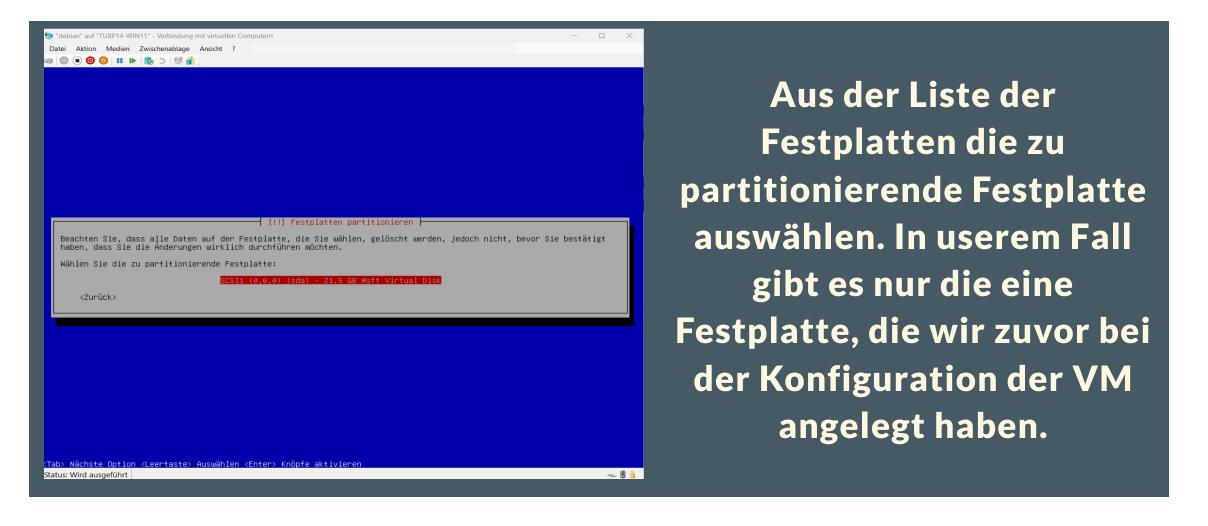
© 2024 Hermann Hueck 21/48

Festplatten-Partitionierungsmethode auswählen



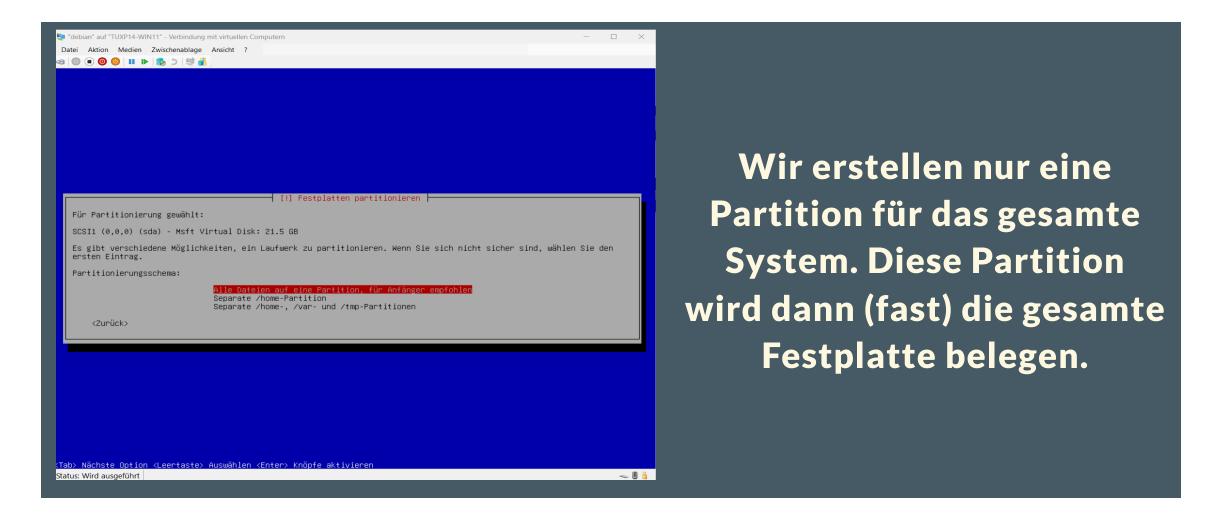
© 2024 Hermann Hueck 22/48

Festplatten für Partitionierung auswählen



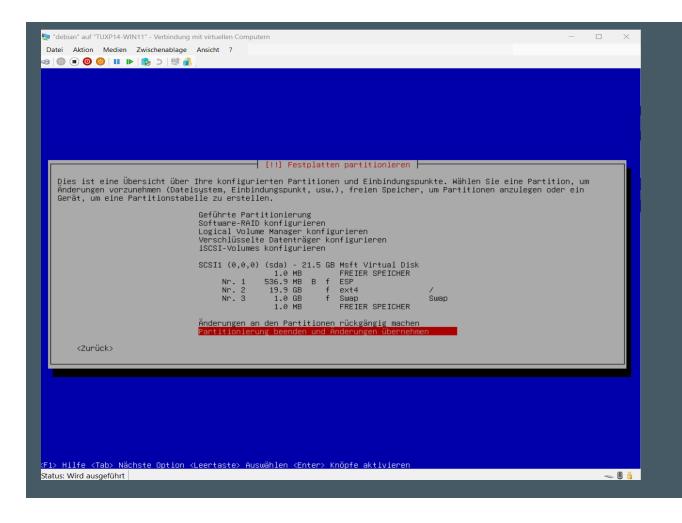
© 2024 Hermann Hueck 23/48

Festplatten-Partitionierungsschema auswählen



© 2024 Hermann Hueck 24/48

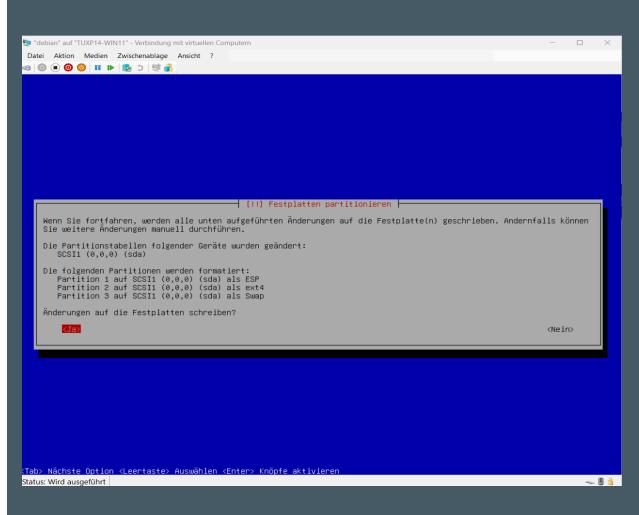
Übersicht der vorgesehenen Festplatten-Partitionierung



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 (/).

© 2024 Hermann Hueck 25/48

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.

© 2024 Hermann Hueck

Installation des Basissystems auf der Festplatte (1/3)



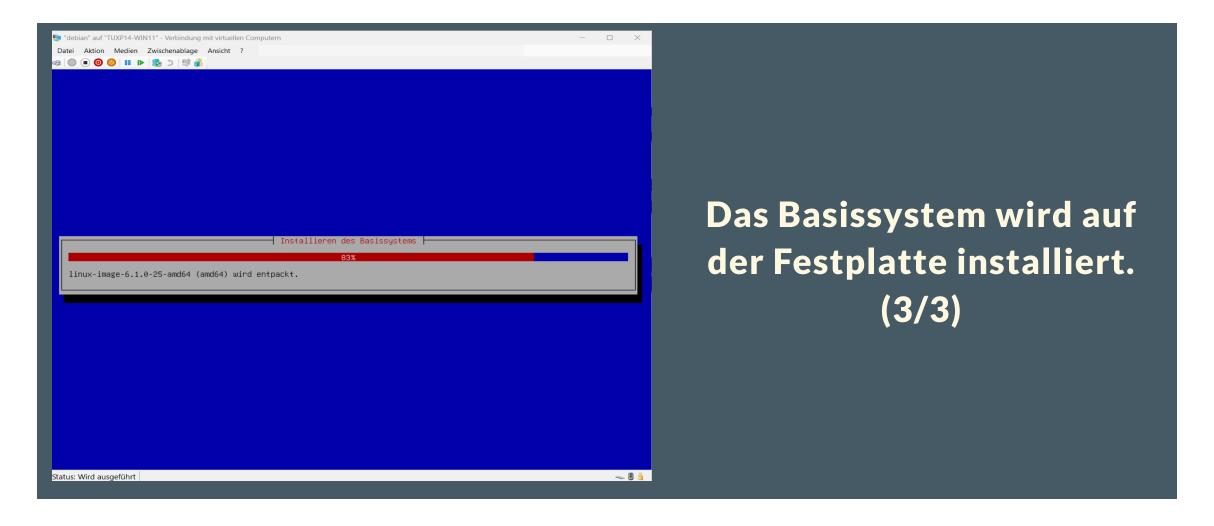
© 2024 Hermann Hueck 27/48

Installation des Basissystems auf der Festplatte (2/3)



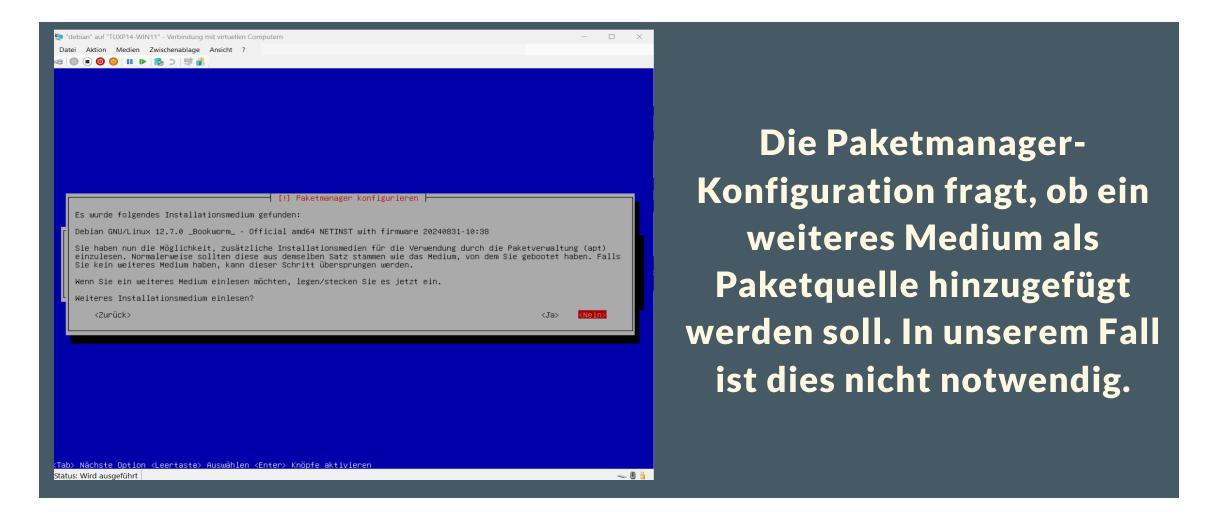
© 2024 Hermann Hueck 28/48

Installation des Basissystems auf der Festplatte (3/3)



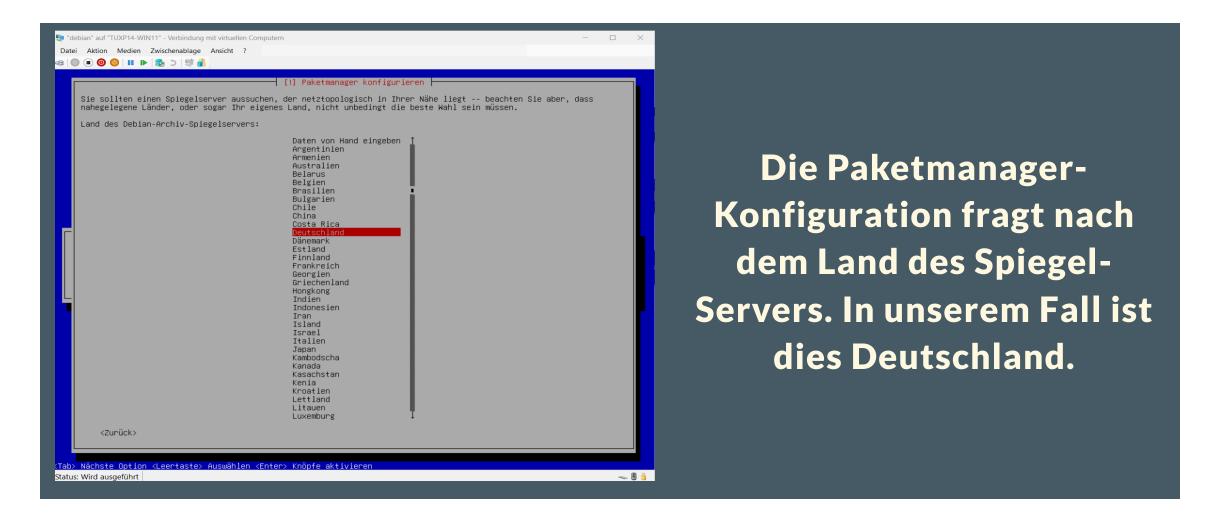
© 2024 Hermann Hueck 29/48

Paketmanager: Weiteres Medium hinzufügen?



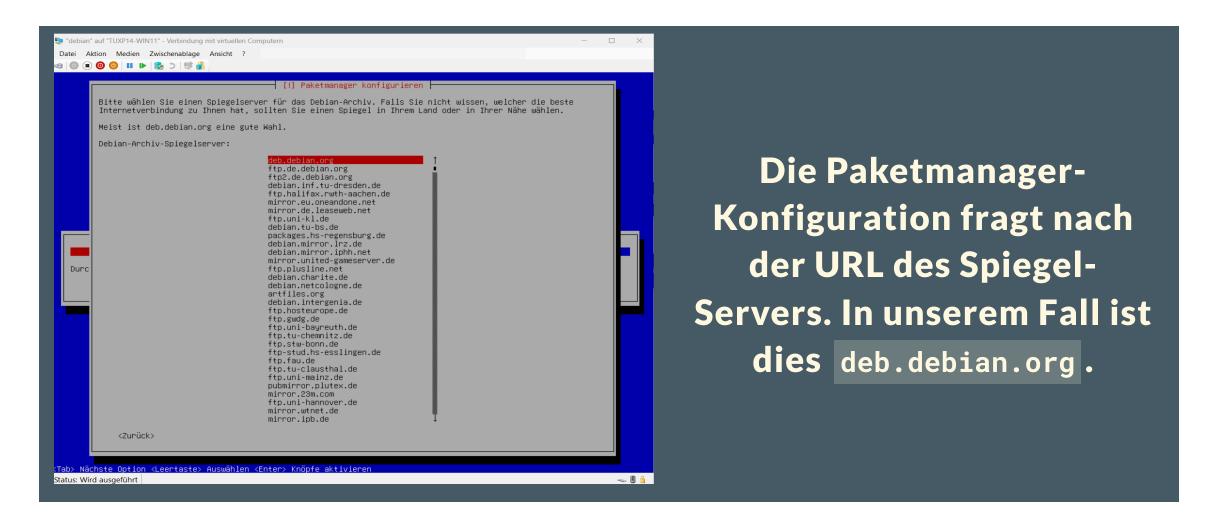
© 2024 Hermann Hueck 30/48

Paketmanager-Konfiguration: Land des Spiegel-Servers



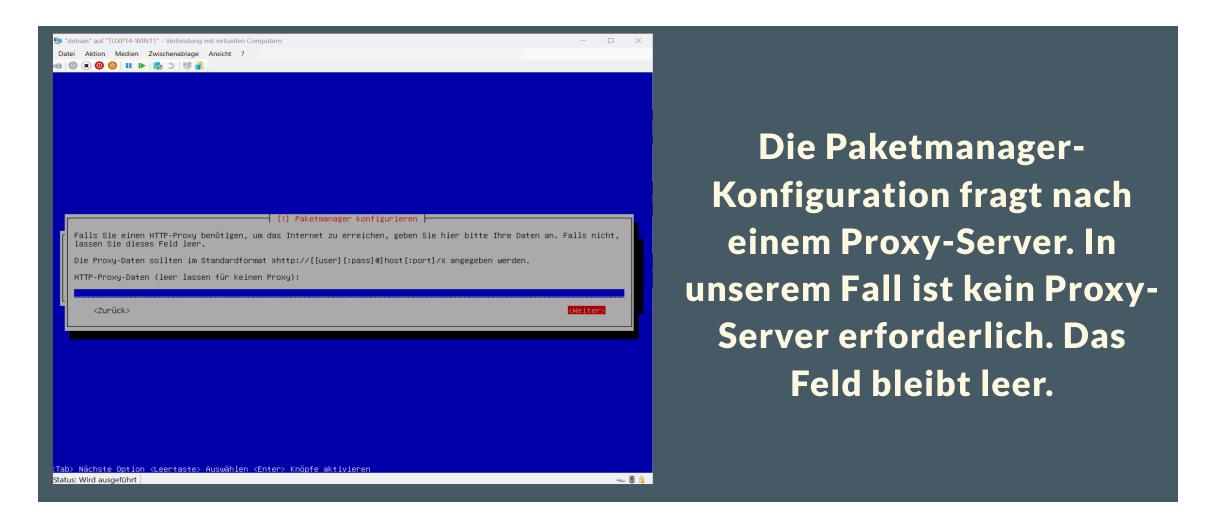
© 2024 Hermann Hueck 31/48

Paketmanager-Konfiguration: URL des Spiegel-Servers



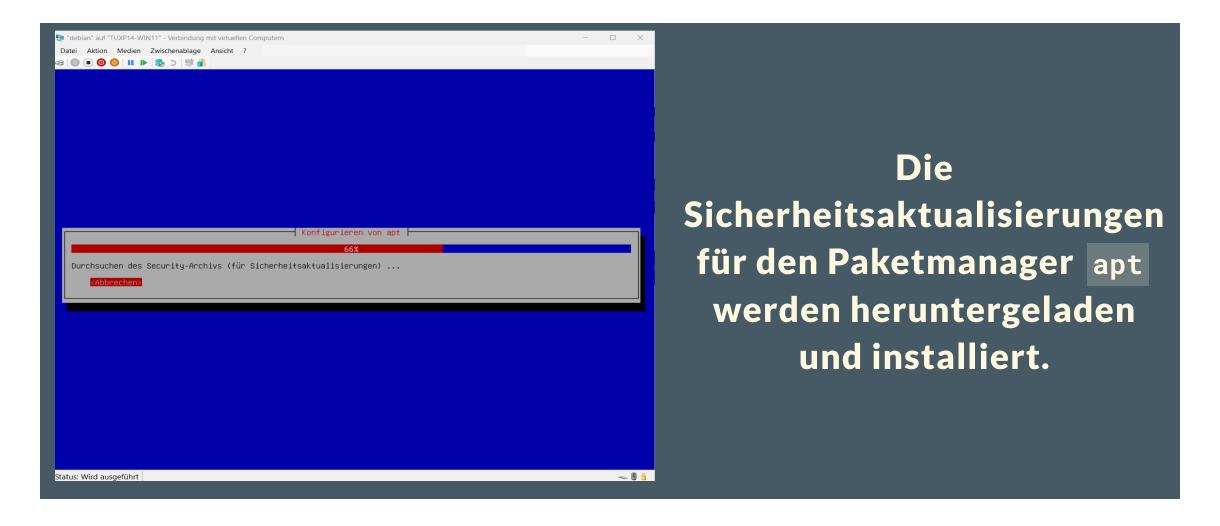
© 2024 Hermann Hueck 32/48

Paketmanager-Konfiguration: Proxy-Server



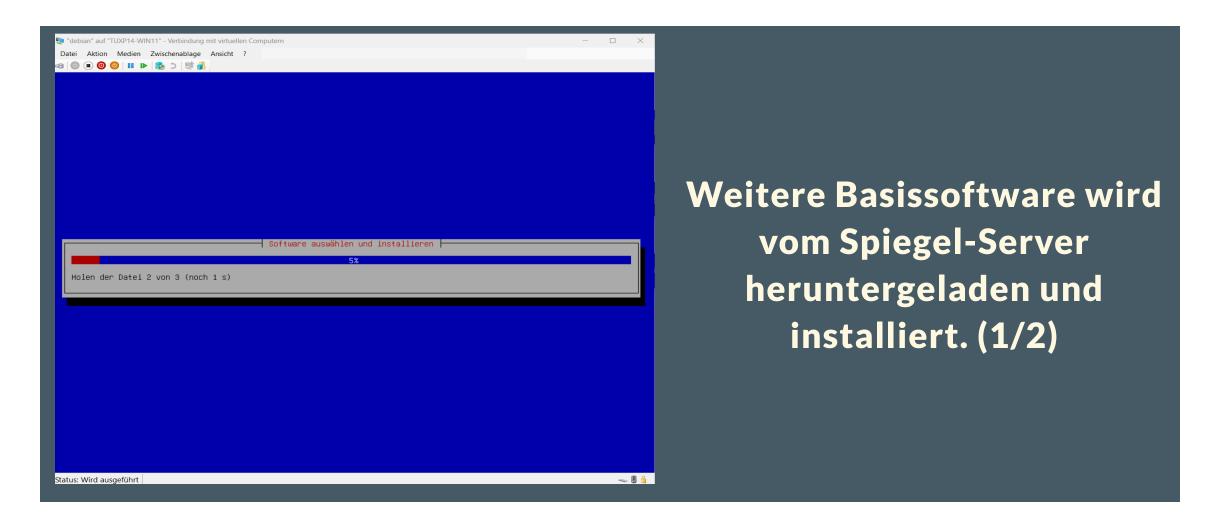
© 2024 Hermann Hueck 33/48

Paketmanager (apt): Sicherheitsaktualisierungen



© 2024 Hermann Hueck 34/48

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



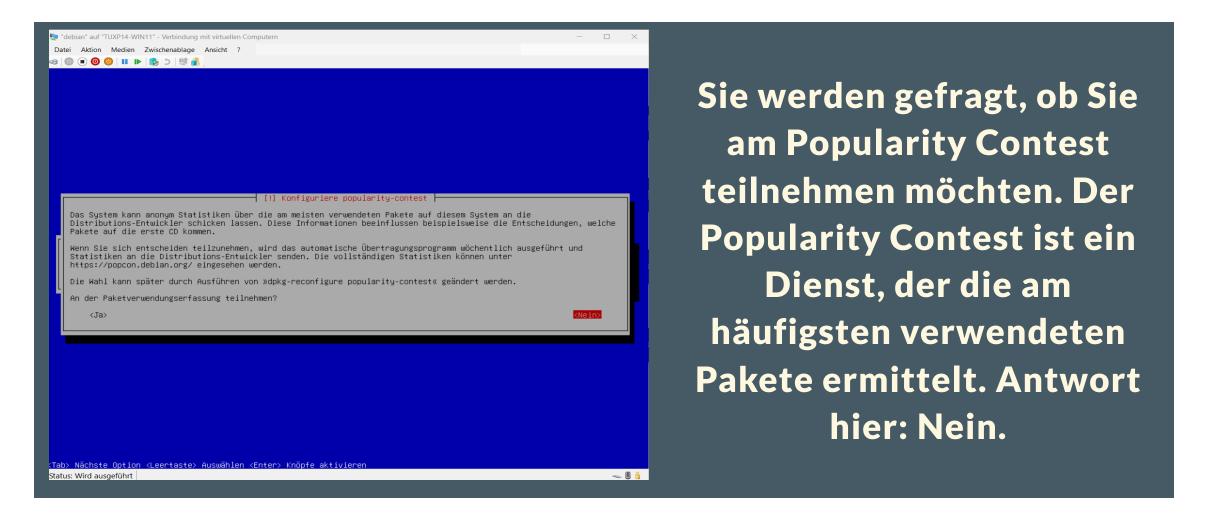
© 2024 Hermann Hueck 35/48

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



© 2024 Hermann Hueck 36/48

Teilnahme am Popularity Contest



© 2024 Hermann Hueck 37/48

Weitere Software zur Installation auswählen



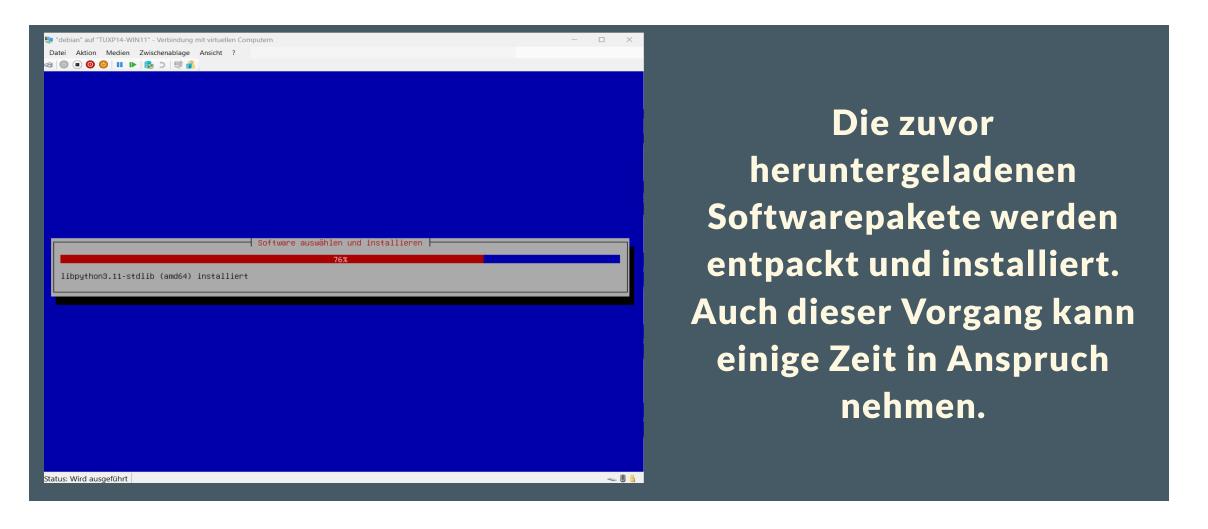
© 2024 Hermann Hueck 38/48

Download zusätzlicher Softwarepakete



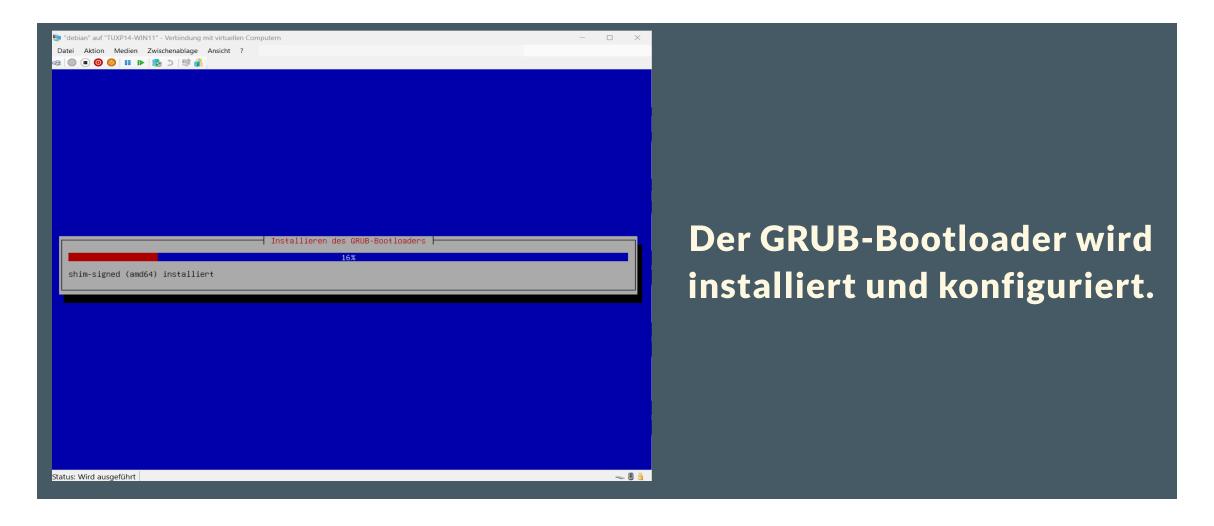
© 2024 Hermann Hueck 39/48

Entpacken und Installation der zusätzlichen Softwarepakete



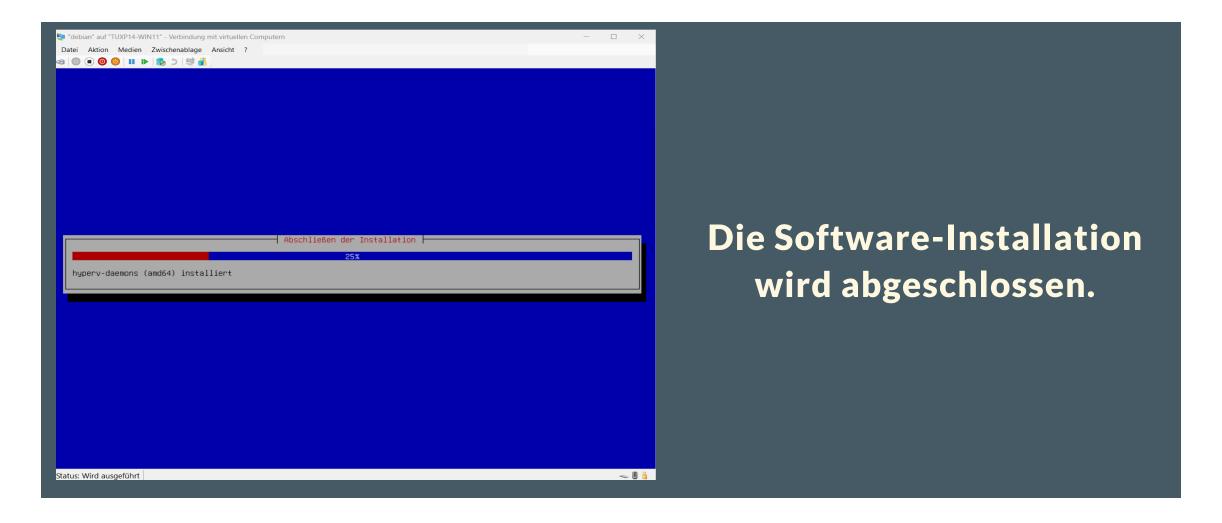
© 2024 Hermann Hueck 40/48

Installation des GRUB-Bootloaders



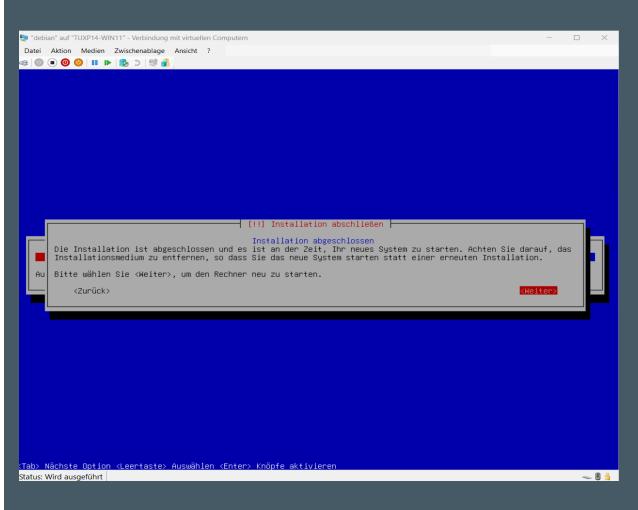
© 2024 Hermann Hueck 41/48

Software-Installation abschließen



© 2024 Hermann Hueck 42/48

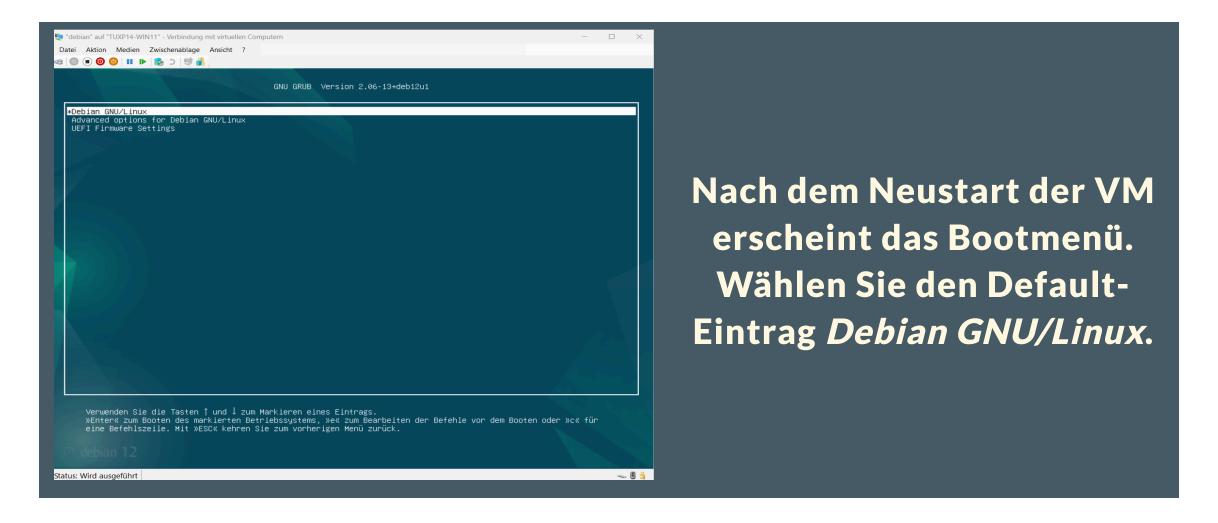
Software-Installation abgeschlossen, Neustart



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.)

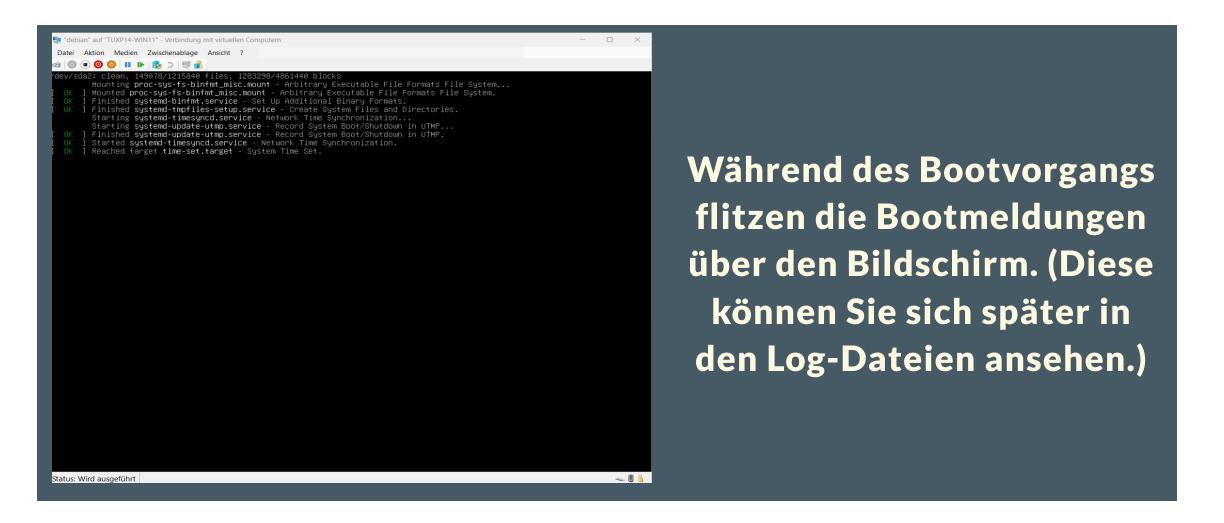
© 2024 Hermann Hueck

Bootmenü: Debian Linux starten



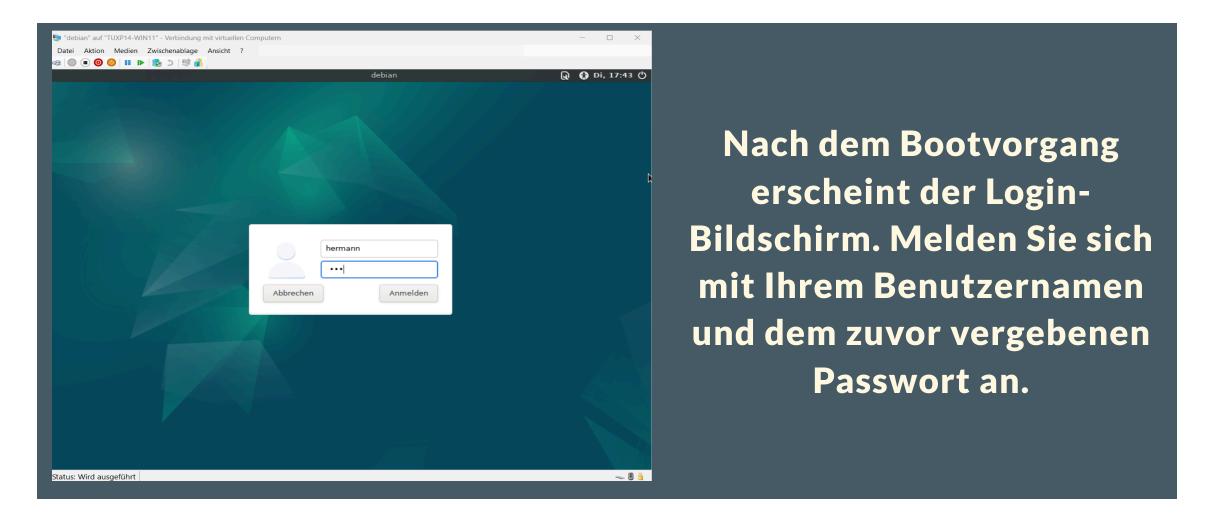
© 2024 Hermann Hueck 44/48

Bootvorgang mit Meldungen



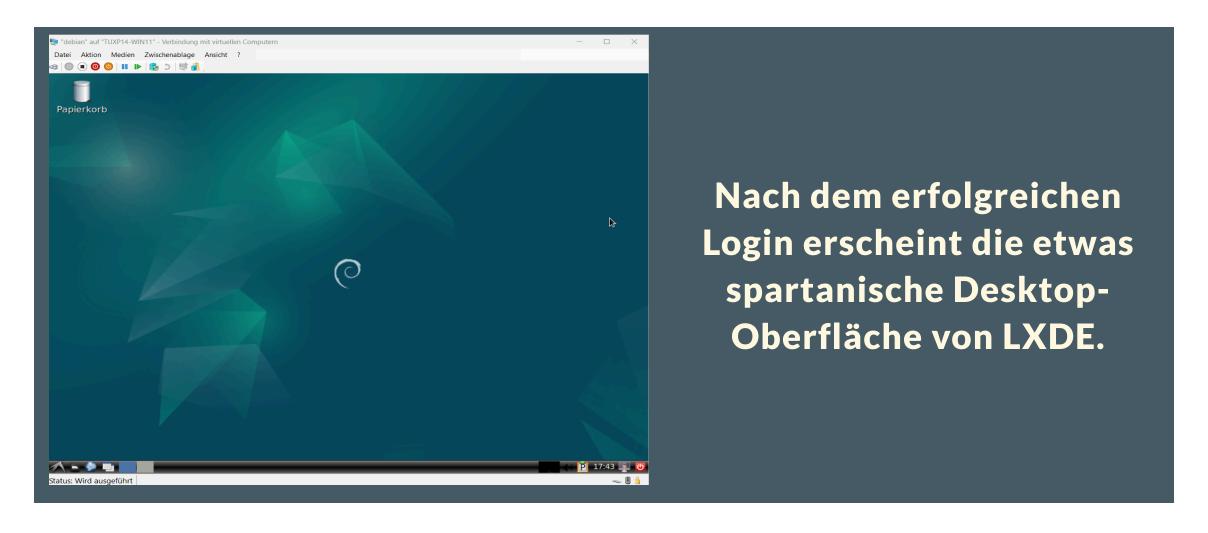
© 2024 Hermann Hueck 45/48

Login-Bildschirm



© 2024 Hermann Hueck 46/48

LXDE-Desktop-Oberfläche



© 2024 Hermann Hueck 47/48

Links

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

© 2024 Hermann Hueck 48/48