

Debian VM-Installation unter HyperV

ITS-Net-Lin

Sebastian Meisel

15. November 2024

1 Debian-Netinstaller-Image herunterladen

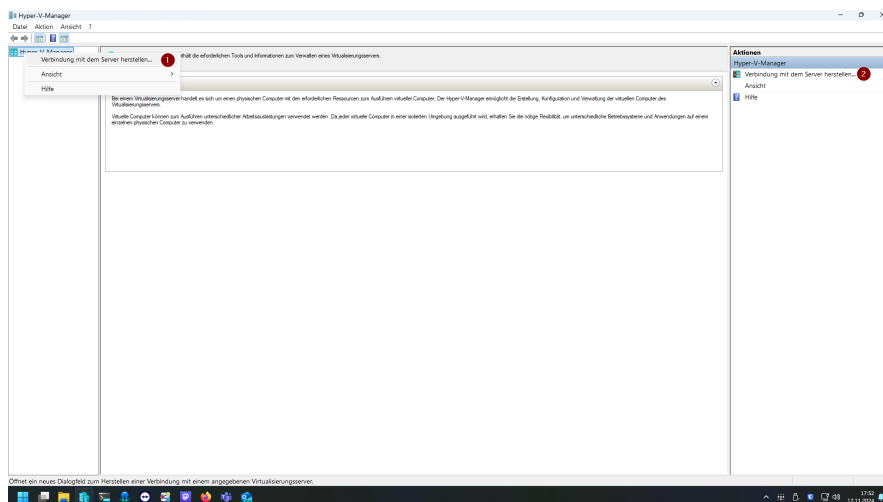
Lade die ISO-Datei von Debian 12.8.0 (631 MB). Öffne die Powershell und gebe folgende Befehle ein:

```
cd ~\Downloads\  
Get-FileHash -Algorithm SHA256 .\debian-12.8.0-amd64-netinst.iso
```

Die Ausgabe sollte exakt so aussehen:

Algorithm	Hash	Path
-----	----	----
SHA256	04396D12B0F377958A070C38A923C227832FA3B3E18DDC013936ECF492E9FBB3	
	12.8.0-amd64-netinst.iso	

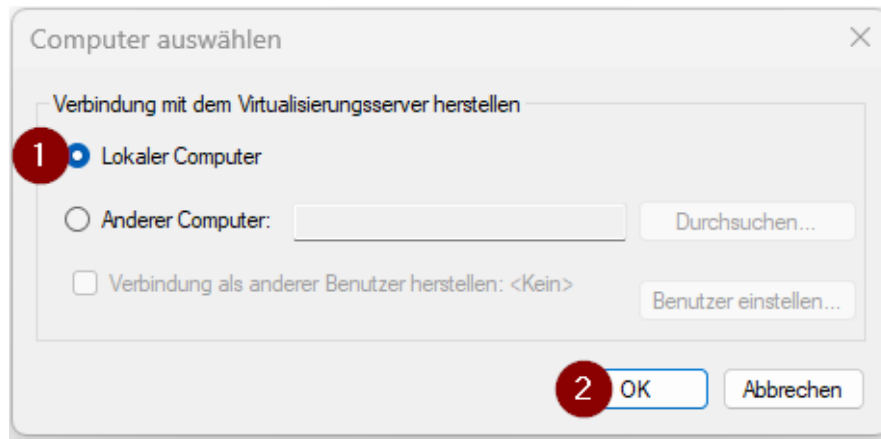
2 Starten des HyperV Servers



Nach dem Starten von HyperV müssen Sie eventuell zunächst mit HyperV-Manager verbinden. Dazu gibt es zwei Möglichkeiten:

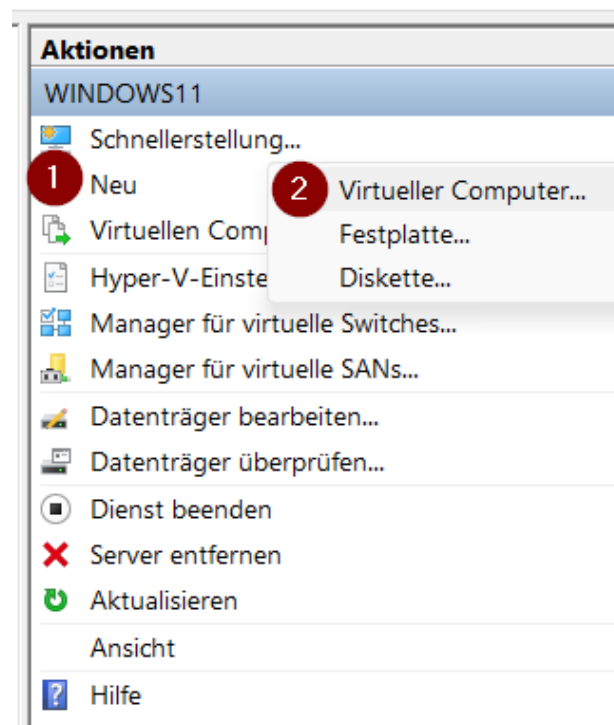
1. Rechtsklick auf HyperV-Manager → Verbindung mit dem Server herstellen...
2. Rechts unter Aktionen auf Verbindung mit dem Server herstellen...

3 Virtuelle Maschine (VM) erstellen



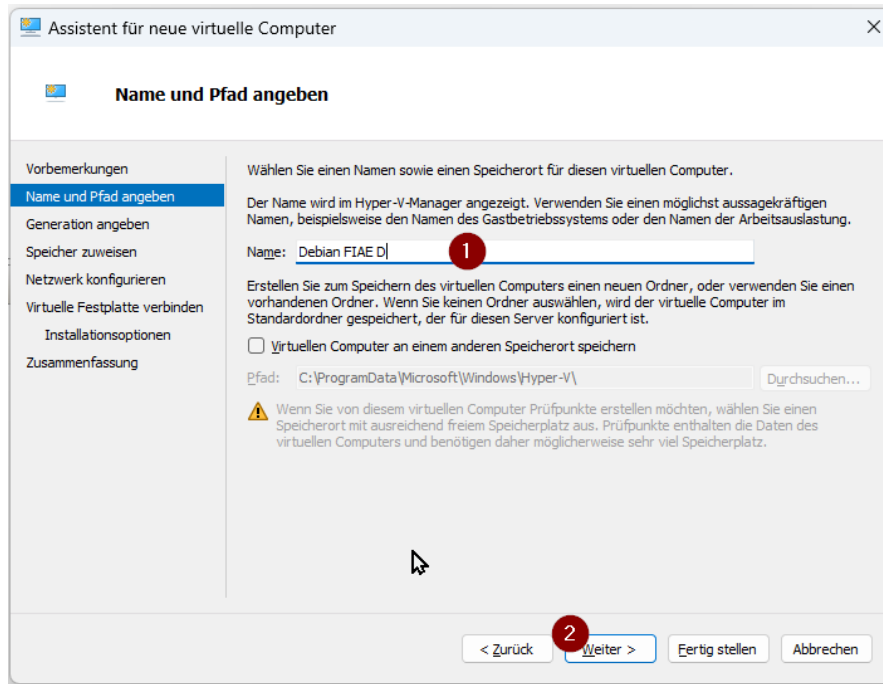
Im folgenden Dialog:

1. Lokaler Computer auswählen.
2. Mit OK bestätigen.



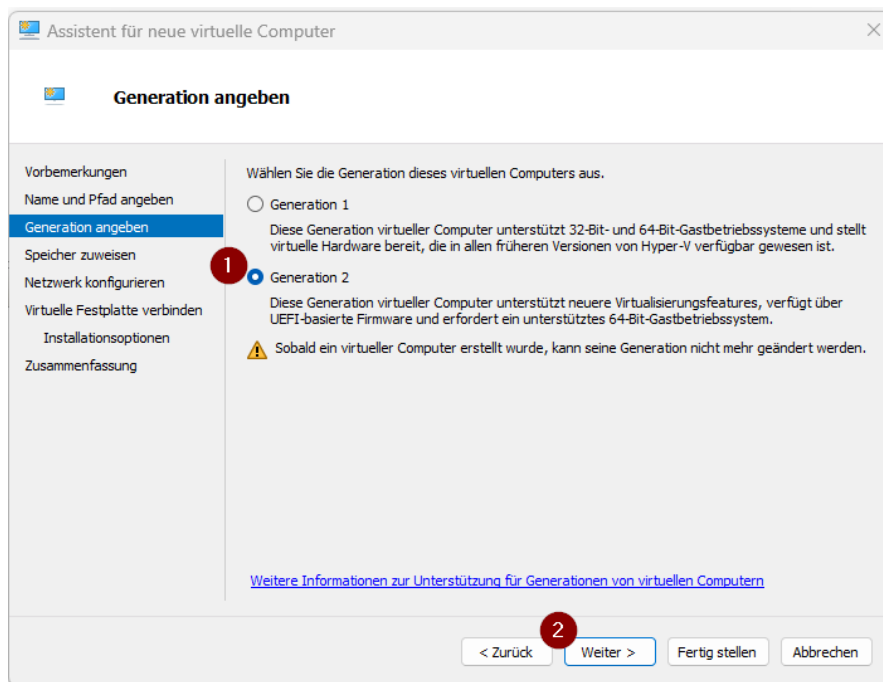
Rechts unter Aktionen:

1. Neu auswählen.
2. Im Untermenü Virtueller Computer... auswählen.



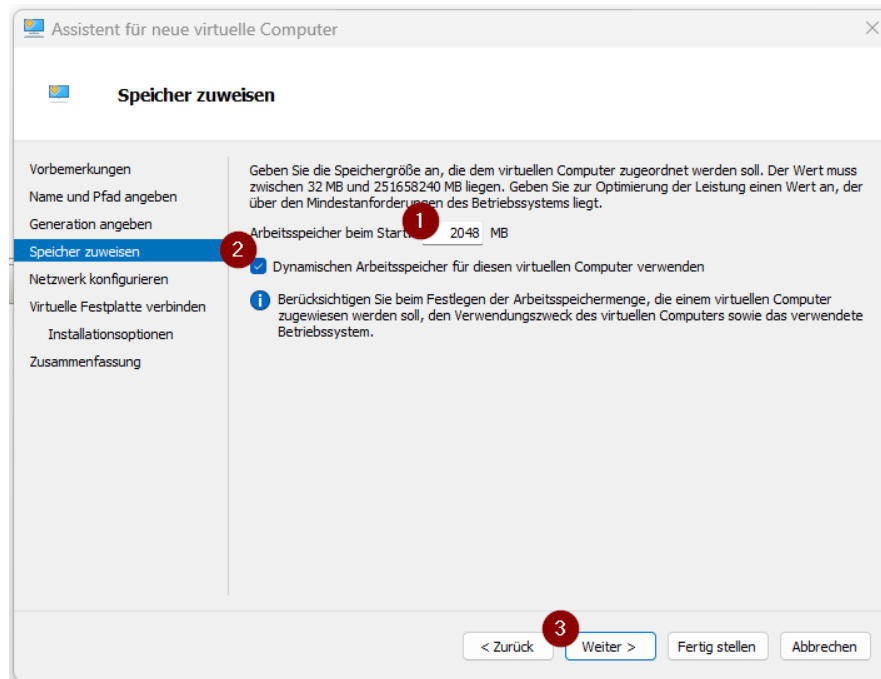
Im nächsten Fenster:

1. Lege einen Namen für die VM fest.
2. Klicke Weiter.



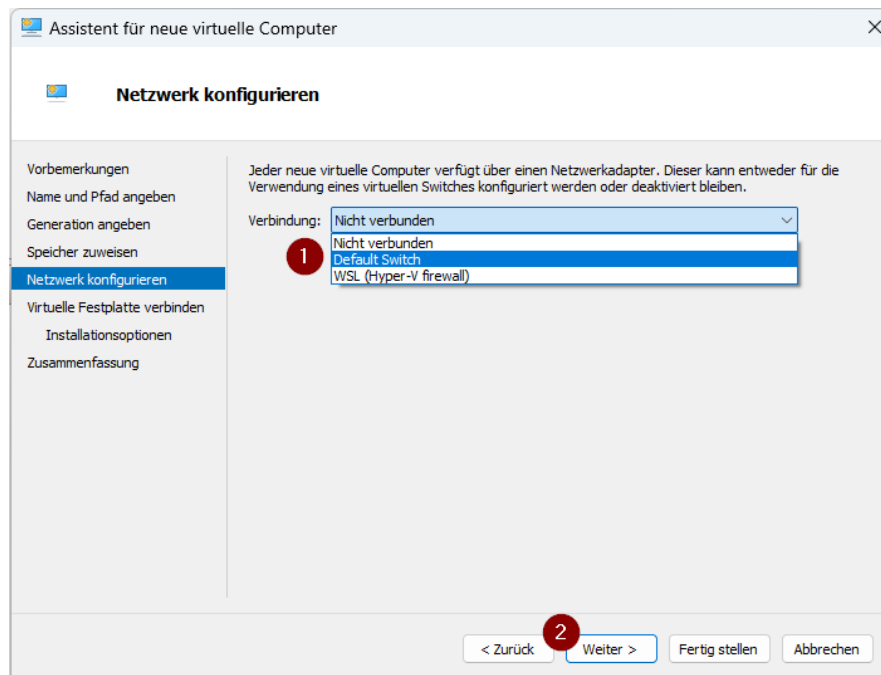
Unter Generation angeben:

1. Wähle Generation 2 für UEFI-Unterstützung aus.
2. Bestätige mit Weiter.



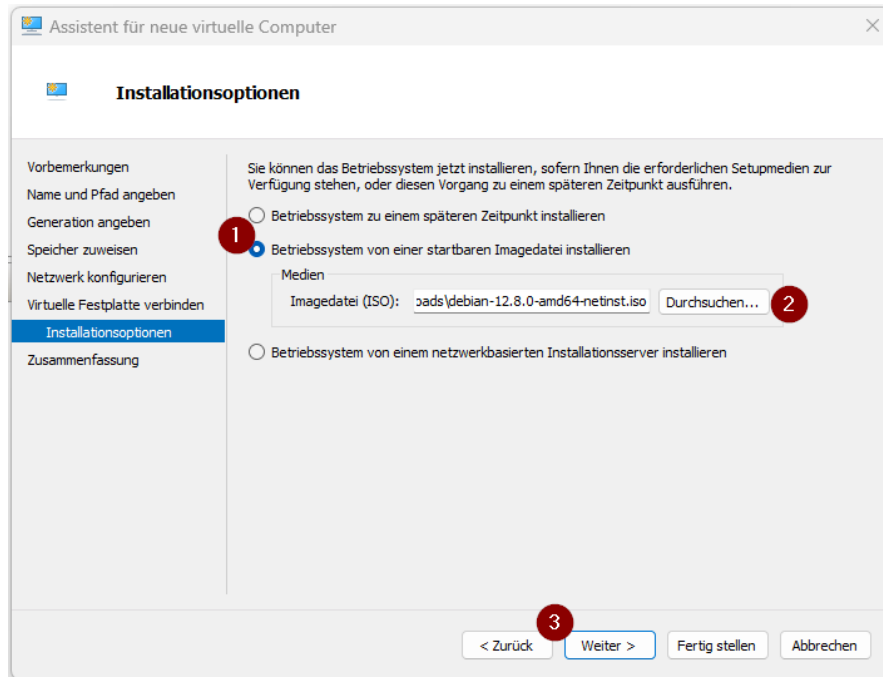
Unter Speicher zuweisen:

1. Reserviere 2048 MB Arbeitsspeicher beim Start.
2. Wähle Dynamische Arbeitsspeicher für diesen Virtuellen Computer verwenden.
3. Bestätige mit Weiter.



Lege unter Netzwerk konfigurieren:

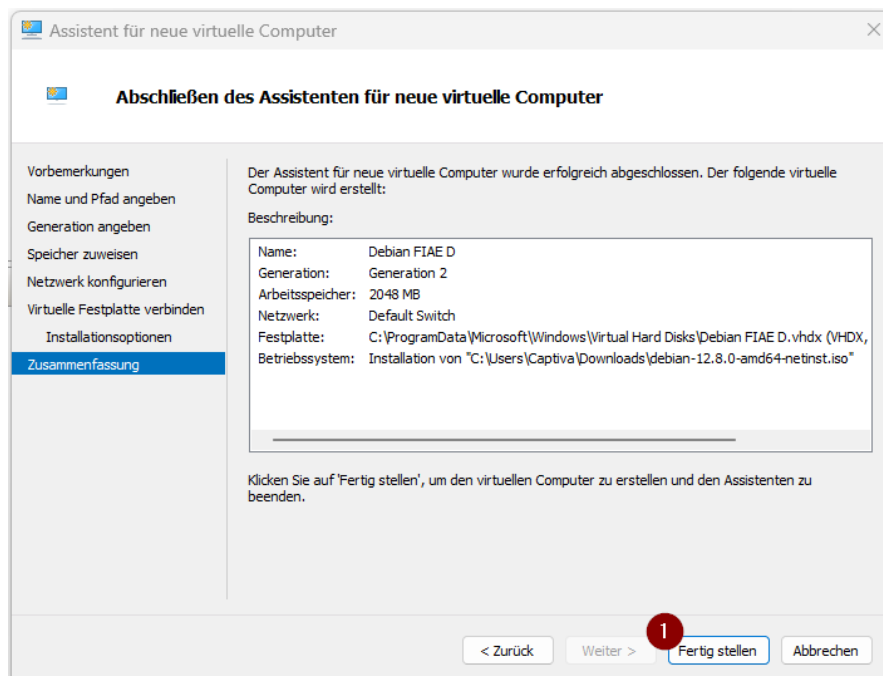
1. den Default Switch als Verbindung und bestätige
2. mit Weiter.



Wähle unter Installationsoption:

1. Das Betriebssystem von einer startbaren Imagedatei installieren.
2. Durchsuche deinen Download Ordner und wähle die Datei `debian-12.8.0-amd64-netinst.iso` aus.
3. Bestätige mit Weiter.

+ATTR_{ORG}: :width 700

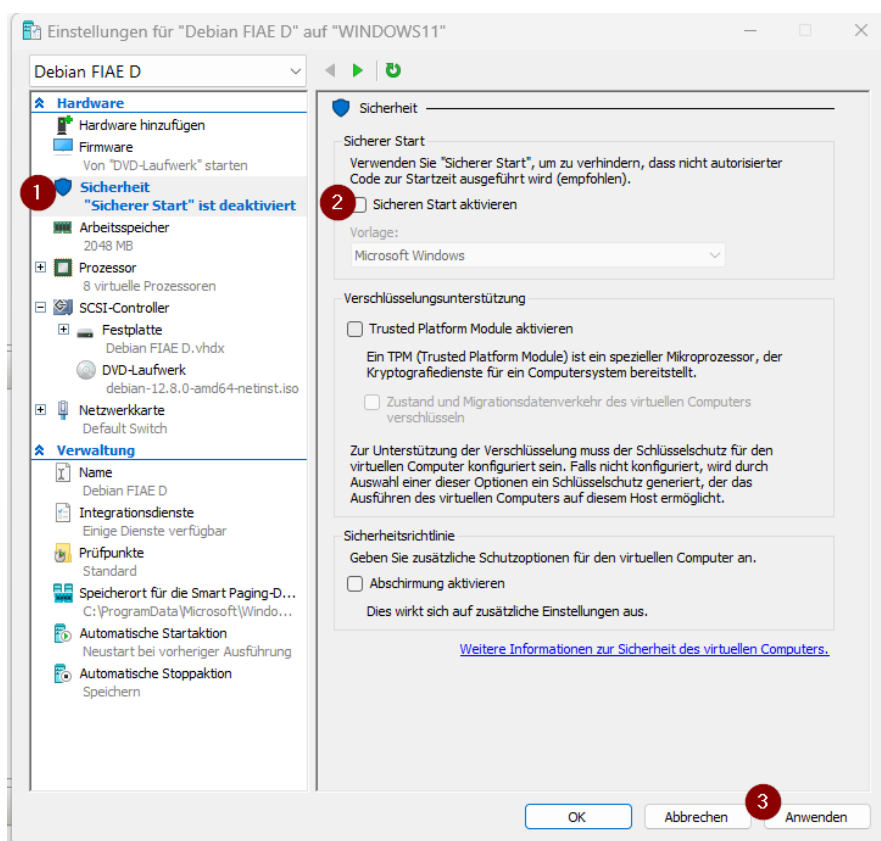


Wenn die Zusammenfassung so aussieht, bestätige mit Fertigstellen.

3.1 Weitere Einstellungen

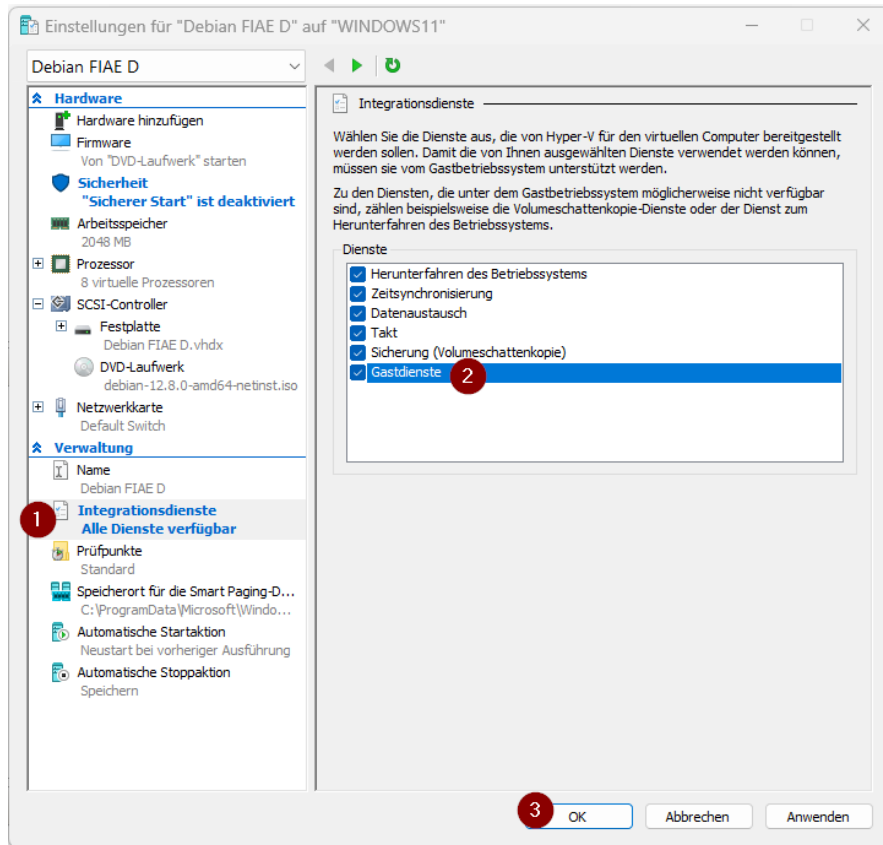


Wähle nun unten Links den Menüpunkt Einstellungen.



Im neuen Fenster gehe zu:

1. Sicherheit und
2. entferne das Häkchen bei Sicheren Start aktivieren.
3. Übernehme die Einstellungen mit Anwenden.

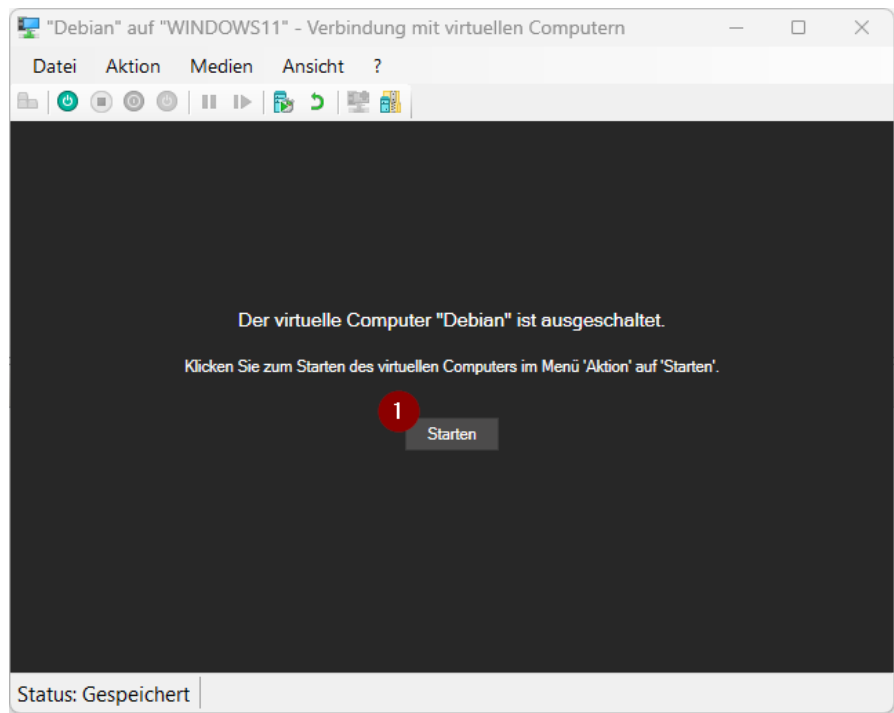


1. Aktiviere unter Integrationsdienste
2. den letzten Punkt Gastdienste.
3. Schließe das Fenster mit OK.

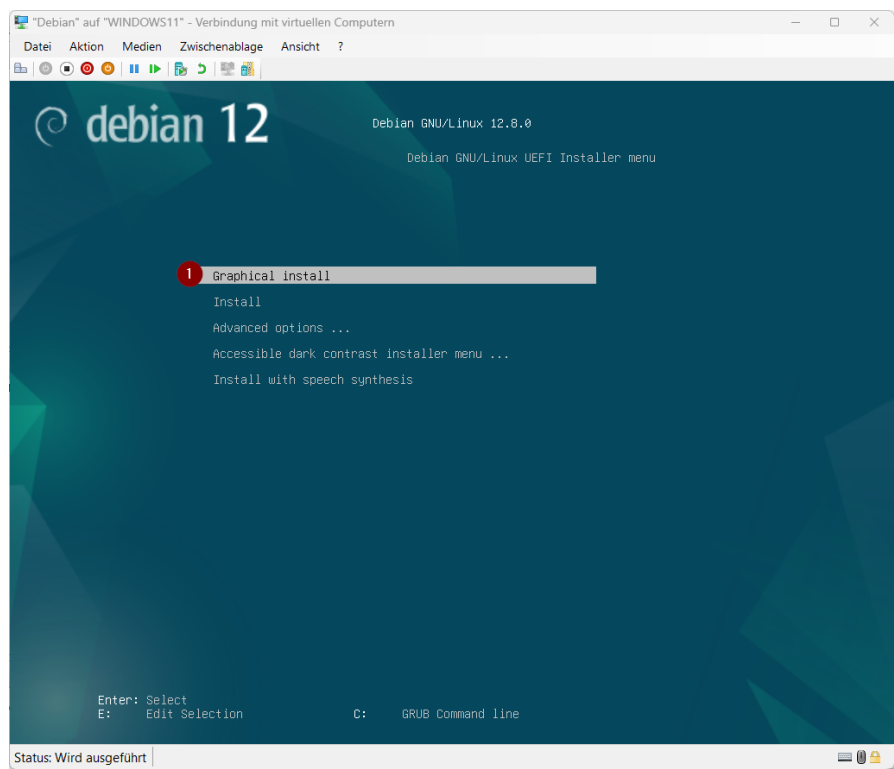


Verbinde dich nun im Menü unten rechts mit Verbinden...

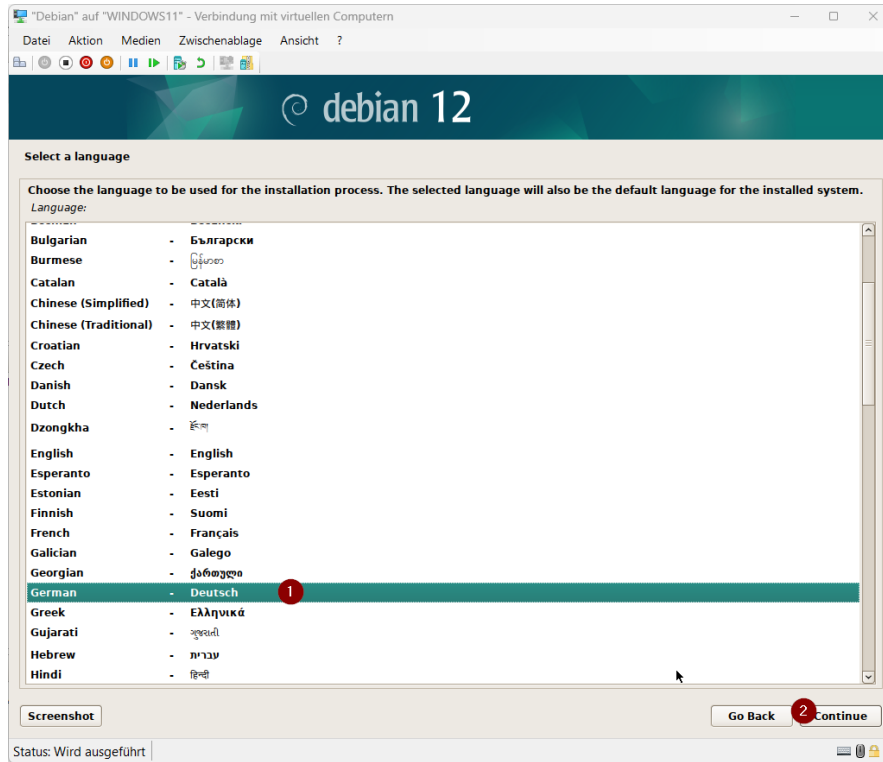
3.2 Debian installieren



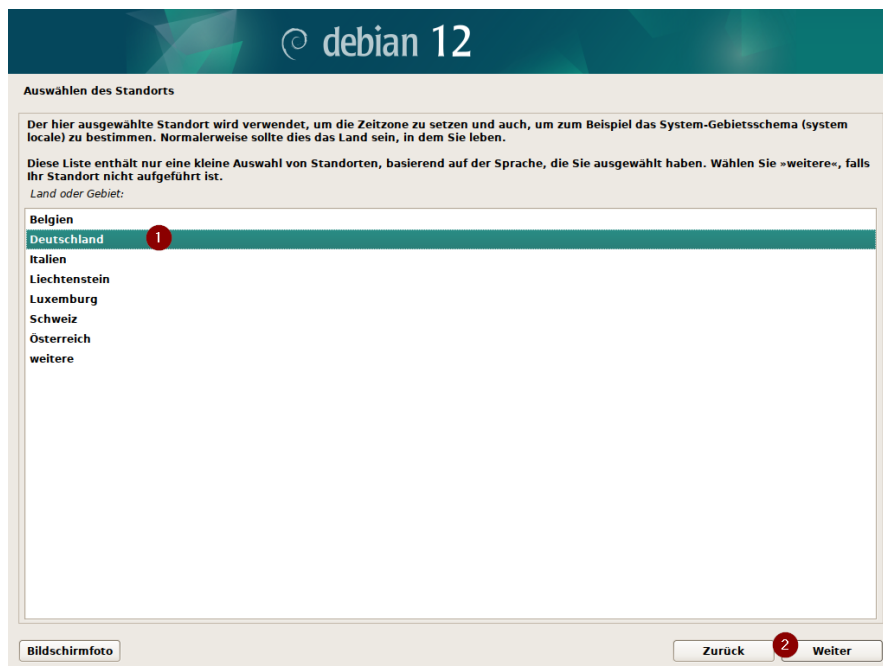
Nun musst du die VM 1) Starten und sofort mehrfach die [Leertaste] drücken.



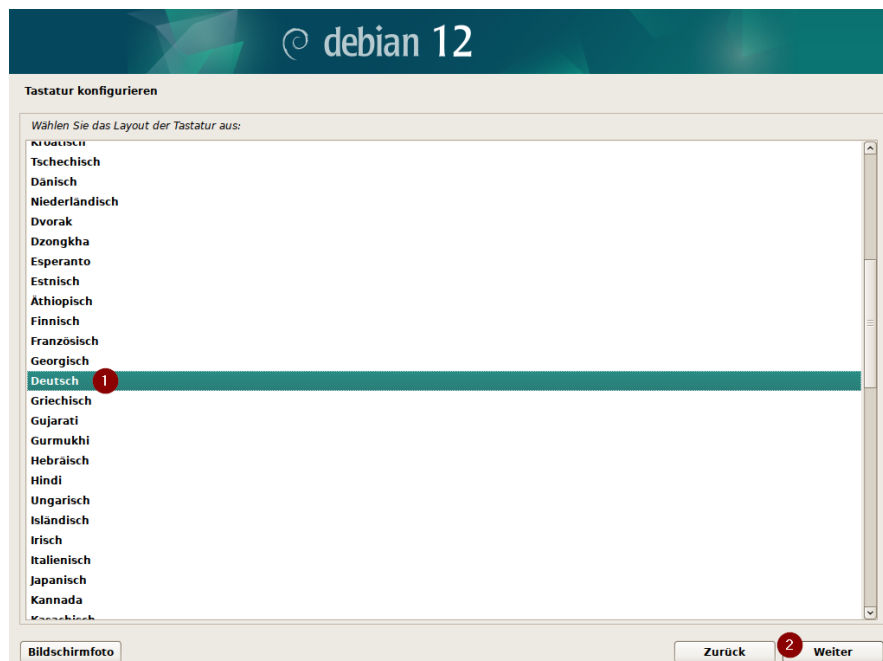
Wähle nun 1) Graphical install.



Wähle nun 2) deine Muttersprache. Wenn du Deutsch wählst kannst du zwar dem Weiteren besser folgen, aber deine Muttersprache macht es einfacher Dinge selbst auszuprobieren.
Übernehme die Einstellungen mit 2) Continue.



Wähle nun als 1) Zeitzone Deutschland und bestätige mit 2) Weiter.



Als 1) Tastaturlayout wähle Deutsch und bestätige mit Weiter.



Nun vergib einen 1) Hostnamen wie deb ian (nur Kleinbuchstaben) und bestätige mit Weiter.

Den Domainnamen lassen wir vorerst frei und überspringen mit **Weiter**.

Als nächstes muss du ein

1. Root Passwort festlegen. Dieser Passwort gibt dir Superuser-Rechte, das heißt, du kann alles auf deinem Rechner ändern und damit potentiell auch zerstören. Darum sollte es bei einem echten PC mindesten 16 Zeichen lang sein. Bei dieser VM ist dies aber egal.
2. Wiederholen dieses Passwort und bestätige mit **Weiter**.

Trage 1) deinen (oder einen beliebigen) Völlständigen Namen ein und bestätige mit Weiter.

Wähle einen

1. Benutzernamen (oder übernehme den vorgeschlagenen). Benutze ausschließlich Kleinbuchstaben. Dieser Benutzer hat eingeschränkte Rechte.
2. Bestätige mit Weiter.

Benutzer und Passwörter einrichten

Ein gutes Passwort enthält eine Mischung aus Buchstaben, Zahlen und Sonderzeichen und wird in regelmäßigen Abständen geändert.
Wählen Sie ein Passwort für den neuen Benutzer:

1 sm

☒ Passwort im Klartext anzeigen

Bitte geben Sie das gleiche Benutzerpasswort nochmals ein, um sicherzustellen, dass Sie sich nicht vertippt haben.
Bitte geben Sie das Passwort zur Bestätigung nochmals ein:

2 sm

☒ Passwort im Klartext anzeigen

Bildschirmfoto

Zurück 3 Weiter

Für den Nutzer mit eingeschränkten Rechten musst du nun

1. ebenfalls ein Passwort festlegen und
2. zur Bestätigung wiederholen.
3. Bestätige das Passwort mit Weiter.

Festplatten partitionieren

Der Installer kann Sie durch die Partitionierung einer Festplatte (mit verschiedenen Standardschemata) führen. Wenn Sie möchten, können Sie dies auch von Hand tun. Bei Auswahl der geführten Partitionierung können Sie die Einteilung später noch einsehen und anpassen.

Falls Sie eine geführte Partitionierung für eine vollständige Platte wählen, werden Sie gleich danach gefragt, welche Platte verwendet werden soll.

Partitionierungsmethode:

1 Geführt - vollständige Festplatte verwenden

Geführt - gesamte Platte verwenden und LVM einrichten

Geführt - gesamte Platte mit verschlüsseltem LVM

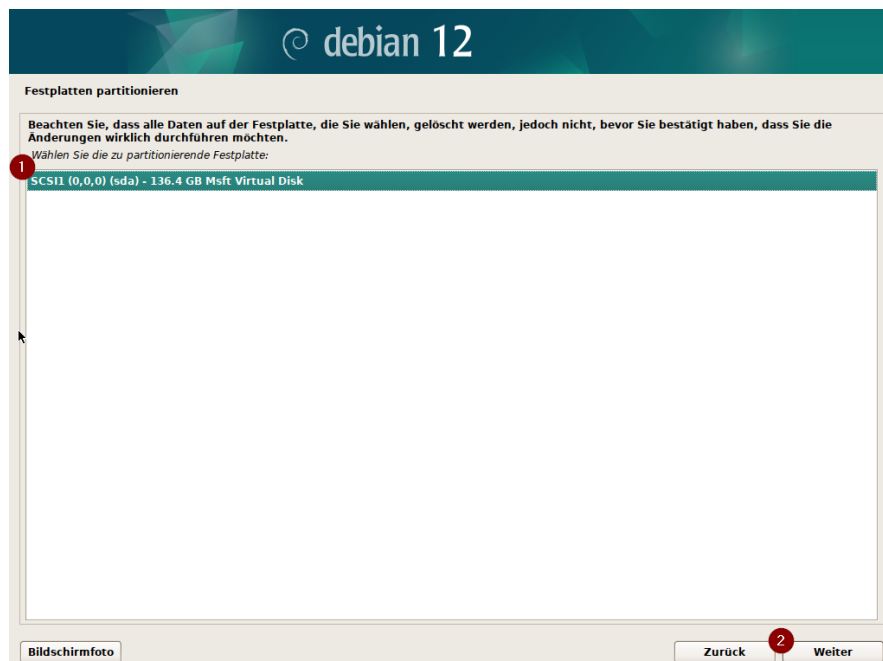
Manuell

Bildschirmfoto

Zurück 2 Weiter

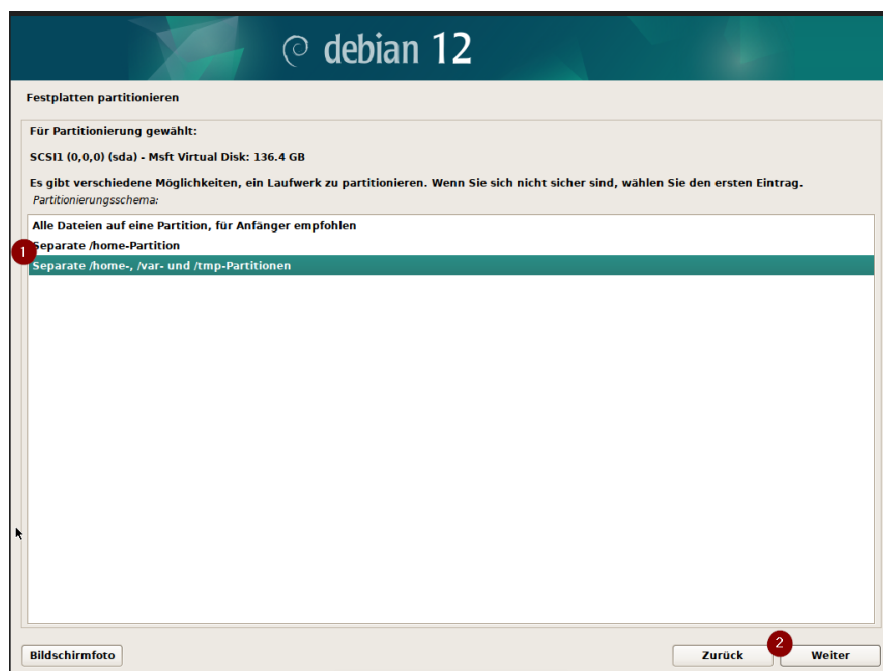
Unter Festplatten partitionieren wähle

1. Geführt - vollständige Festplatte verwenden.
2. Bestätige mit Weiter.



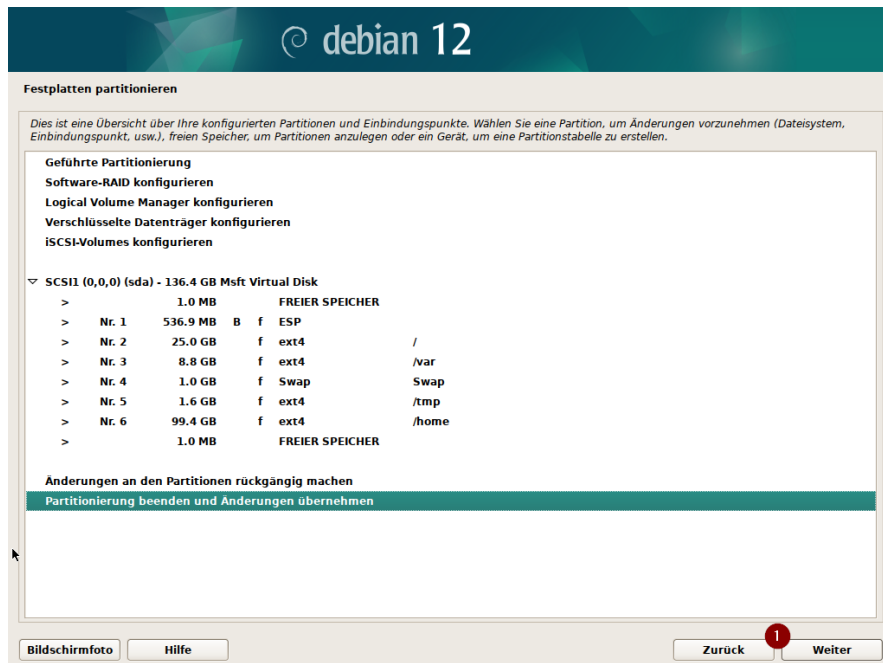
Wähle

1. die VirtualDisk (Vorauswahl).
2. Bestätige mit Weiter.



Wähle unter Festplatten partitionieren

1. Seperater /home-, /var- und /tmp-Partitionen.
2. Bestätige mit Weiter.



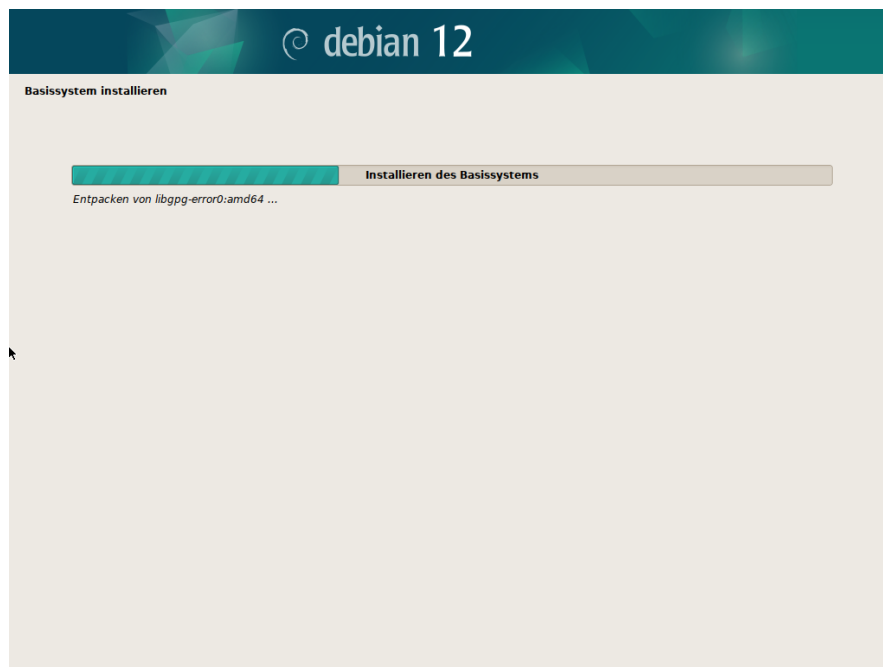
Bestätige den nächsten Bildschirm

1. mit Weiter.

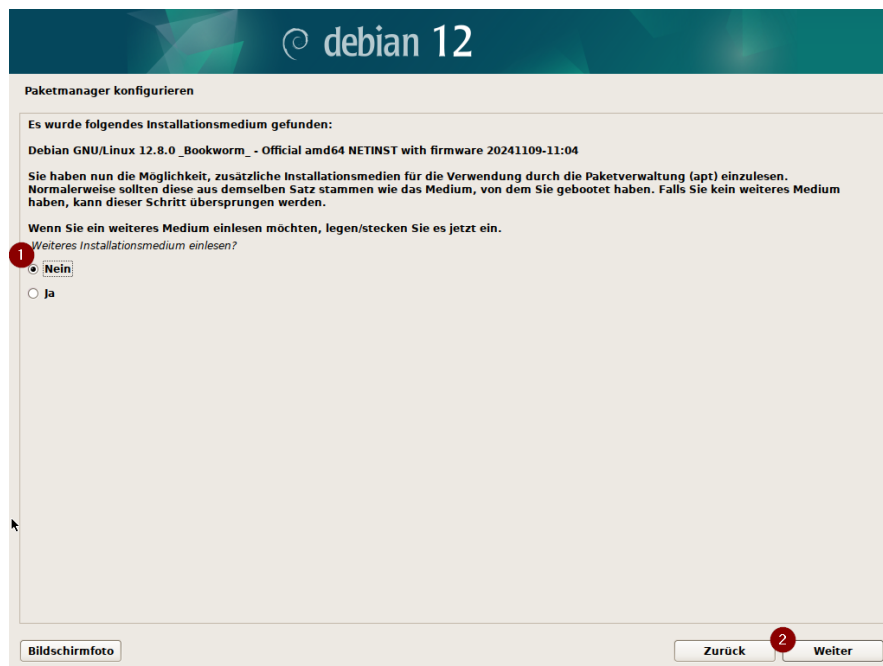


Auf dem nächsten Bildschirm musst du aus Sicherheitsgründen

1. mit Ja bestätige, dass du den gesamten Inhalt der Festplatte löschen möchtest.
2. Bestätige mit Weiter.

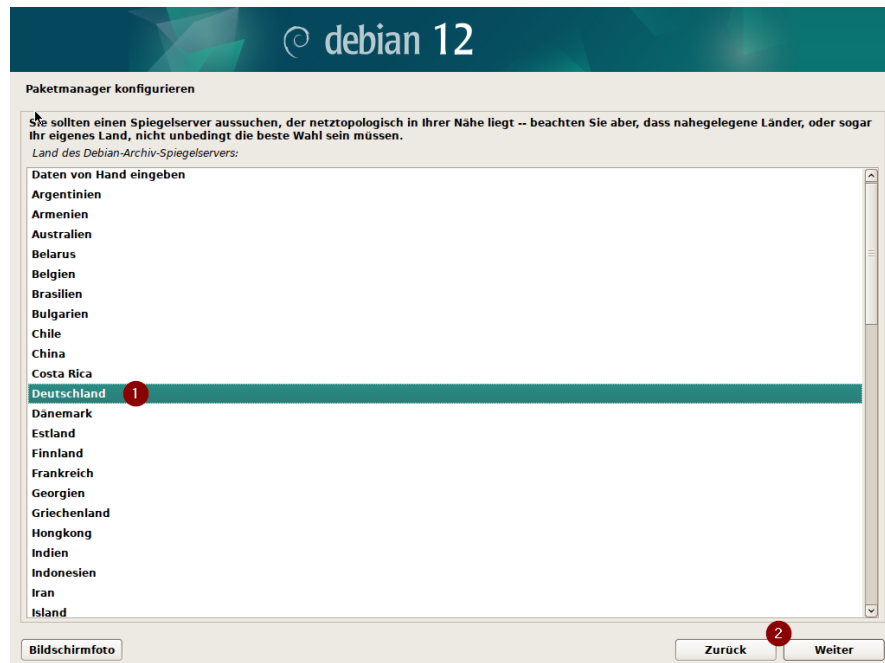


Ein Basissystem wird nun installiert.



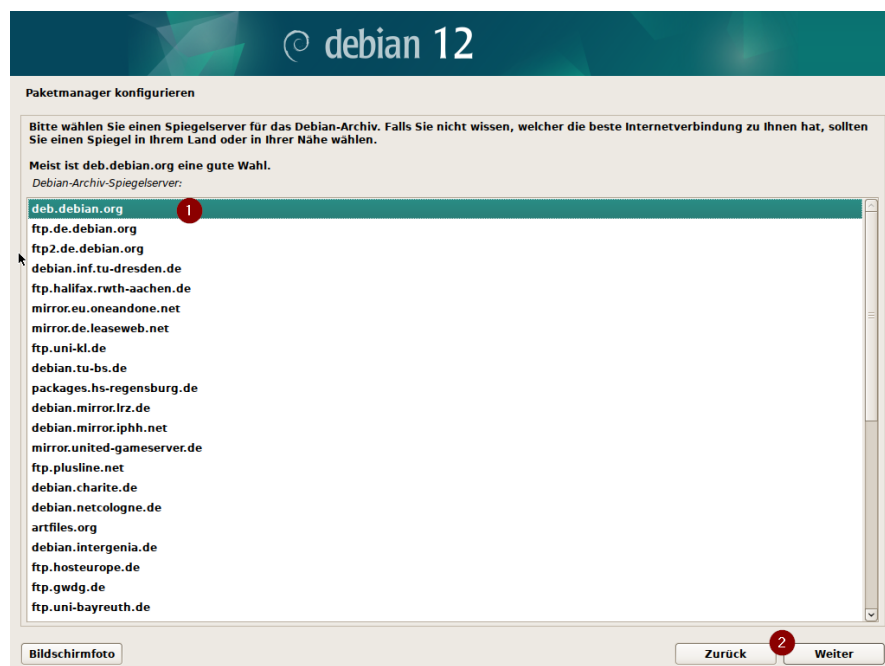
Auf dem nächsten Bildschirm bestätige

1. die Vorauswahl **Nein**
2. mit **Weiter**.



Wähle

1. Deutschland als Standort für den Spiegelserver (den Server von dem wir weitere Software beziehen).
2. Bestätige mit Weiter.

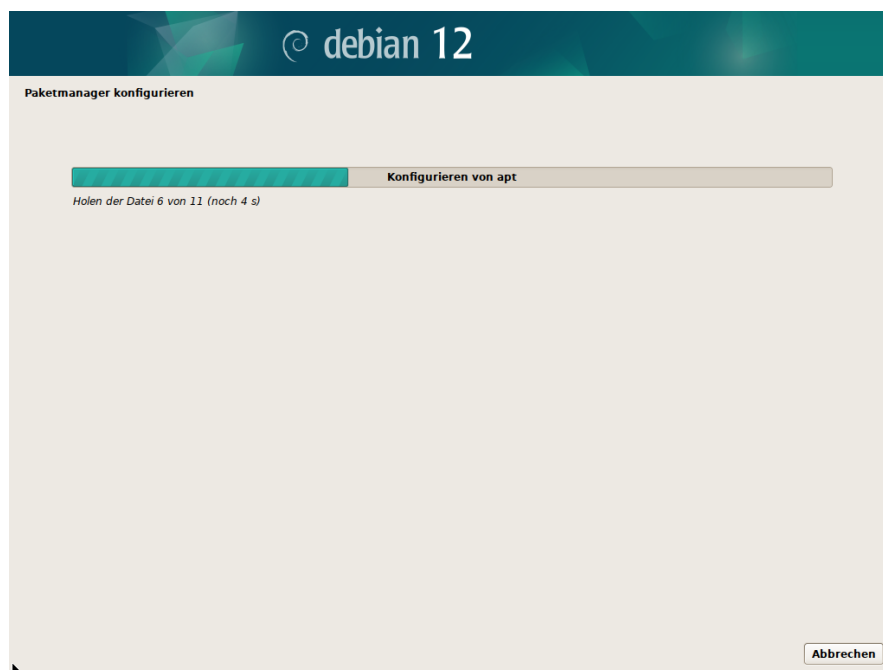


Nun kannst du

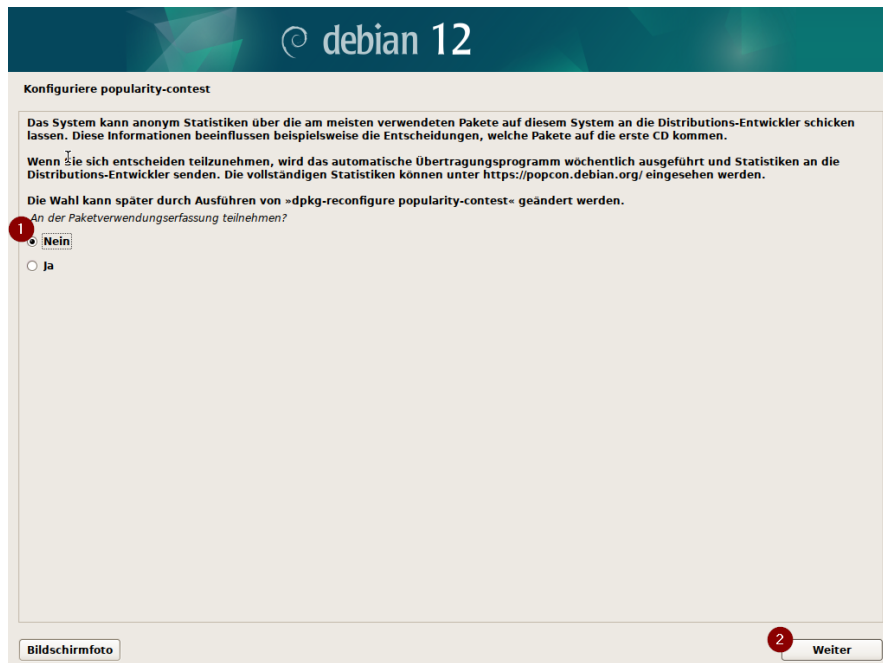
1. einen Server in der Nähe (z. B. TU-Dresden) wählen und einfach die Vorauswahl `deb.debian.org`.
2. Bestätige mit Weiter.



1. Trage keinen HTTP-Proxy ein.
2. Bestätige mit Weiter.

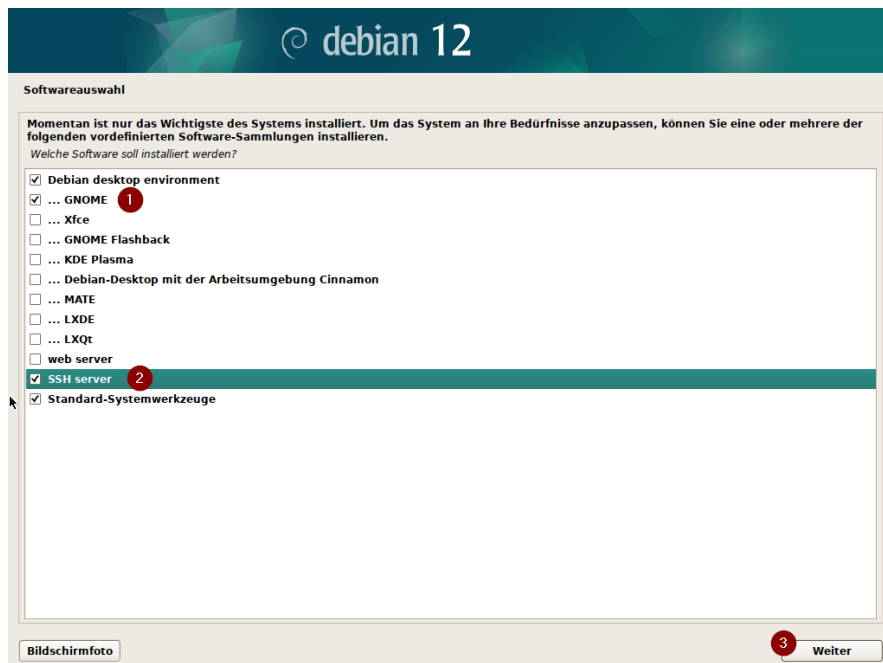


Nun werden weitere Softwarepakete heruntergeladen und installiert.

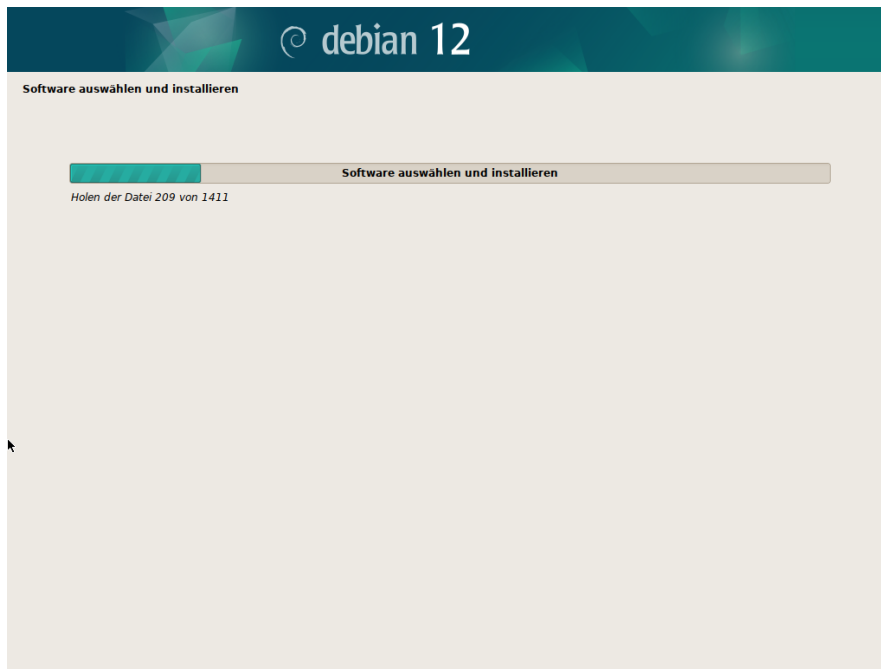


Da wir nur eine VM-Installation machen, es keinen Sinn Telemetrie zu übertragen.

1. Übernimm das **Nein**.
2. Bestätige mit **Weiter**.



1. Bestätige Gnome als Desktop-Umgebung. Du kannst auch einen anderen Desktop wählen, wenn du weißt, was du tust.
2. Wähle SSH-Server zur Installation aus.
3. Bestätige mit **Weiter**.

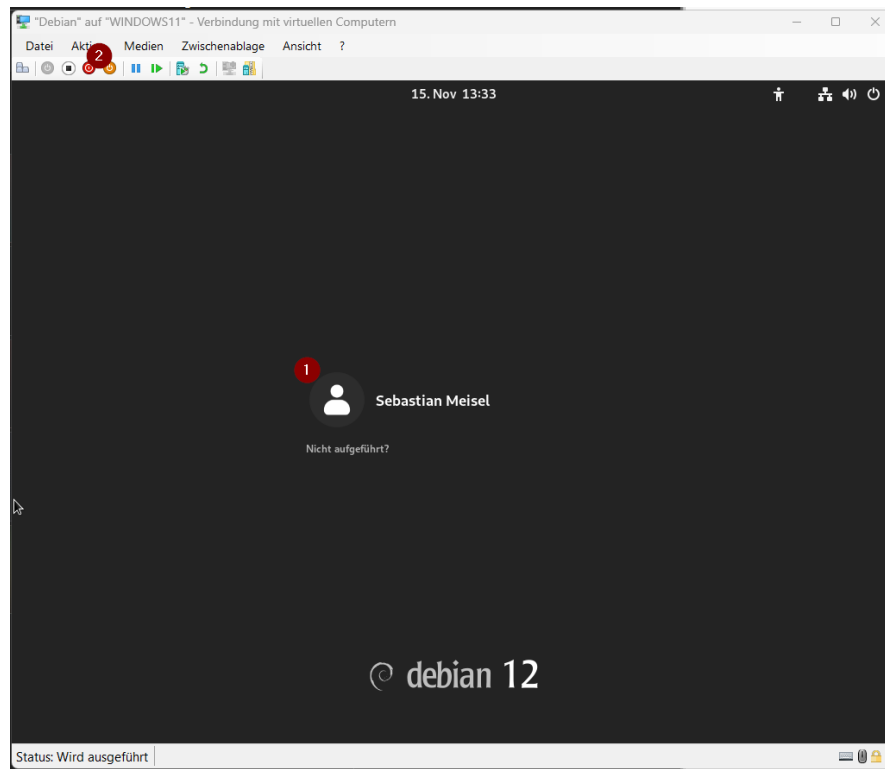


Die ausgewählten Softwarepakete werden installiert.



Debian ist nun installiert.

1. Bestätige mit **Weiter**.



Die VM starten nun neu. Du kannst

1. dich nun mit deinem Passwort anmelden, oder
2. mit dem orangenen Symbol speichern.