

# Onlinebanking mit Hibiskus

Linux Cafe 2017-10-02

Referent: Jens Puchert  
<<mailto:jens@lug-noris.de>>

# Lizenz

Sie dürfen dieses Dokument verwenden unter den Bedingungen der Creative Commons Lizenz:

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/de/>

Jens mach mal einen Vortrag über

# Hibiscus

sagte Frederick und verschwand in den  
Urlaub...

# Hibiscus

ist eine populäre Homebanking-Anwendung nach deutschem HBCI-Standard. Plattformunabhängig dank Java, modular erweiterbar und bestens geeignet vom Heim-PC bis zur automatischen Zahlungsabwicklung auf dem Server.

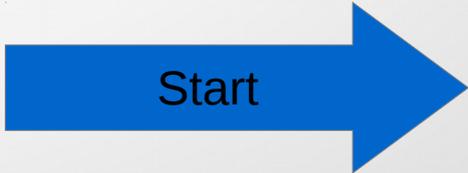
Hibiscus läuft als Plugin innerhalb der Jameica-Plattform und kann somit auch an andere Anwendungen gekoppelt werden.

# Hibiscus – Onlinebanking allgemein

- Homebanking sicher - geht das überhaupt?
- Was ist schon sicher?
- Das Geld unter den Handtüchern im Schlafzimmerschrank?
- Und wenn nachts die bösen Männer kommen?
- Das Geld auf der Bank?
- Na ja, vielleicht zumindest bis zum nächsten Bankenskandal, Börsencrash, Inflation oder sonstigen spektakulären Ereignissen.
- Hm, schon klar. Aber ich möchte doch nur ...

# Hibiscus – Onlinebanking allgemein

- Andere machen das doch auch.
- Und da gibt es doch auch immer wieder in der Computerbild oder anderen Zeitschriften so Tests und Bewertungen.
- Na gut, schauen wir uns das mal anhand eines aktuellen Vergleichstest an.



Start

# Hibiscus – Homebanking-Software

**ONLINE-BANKING-SOFTWARE**

DIE BESTE HOMEBANKING-SOFTWARE IM VERGLEICH

# Hibiscus – Homebanking-Software



**NETZSIEGER**

Vertrauen ist gut, Vergleichen ist besser!

**ONLINE-BANKING-SOFTWARE**

DIE BESTE HOMEBANKING-SOFTWARE IM VERGLEICH

# Hibiscus – Homebanking-Software



**NETZIEGER**

Vertrauen ist gut, Vergleichen ist besser!

Unsere Redakteure bewerten die Produkte unabhängig, Netzieger verdient aber gegebenenfalls Geld, wenn Sie unsere Links anklicken. [Erfahren Sie mehr.](#)

## **ONLINE-BANKING-SOFTWARE**

DIE BESTE HOMEBANKING-SOFTWARE IM VERGLEICH

# Hibiscus – Homebanking-Software



NETZSIEGER

Vertrauen ist gut, Vergleichen ist besser!

Unsere Redakteure bewerten die Produkte unabhängig, NetzSieger verdient aber gegebenenfalls Geld, wenn Sie unsere Links anklicken. [Erfahren Sie mehr.](#)

## ONLINE-BANKING-SOFTWARE

DIE BESTE HOMEBANKING-SOFTWARE IM VERGLEICH

TESTSIEGER	2	3	4	5	6
					
FINANZMANAGER	STARMONEY	MONEYPLEX	WISO MEIN GELD	BANKING 4W	MEINE FINANZEN
39,99 €	54,90 €	59,90 €	49,99 €		

# Hibiscus – Homebanking-Software

**NETZSIEGER** Vertrauen ist gut, Vergleichen ist besser!

KATEGORIEN 🔍   

Unsere Redakteure bewerten die Produkte unabhängig, Netzsieger verdient aber gegebenenfalls Geld, wenn Sie unsere Links anklicken. [Erfahren Sie mehr.](#)

NETZSIEGER / SOFTWARE / KAPITAL / ONLINE-BANKING-SOFTWARE

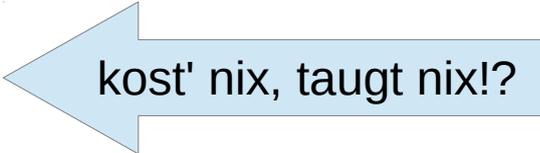
## ONLINE-BANKING-SOFTWARE

DIE BESTE HOMEBANKING-SOFTWARE IM VERGLEICH

Florian Matheis  
06.07.2017 

Zusammenfassung ▾

 TESTSIEGER	2	3	4	5	6
					
FINANZMANAGER	STARMONEY	MONEYPLEX	WISO MEIN GELD	BANKING 4W	MEINE FINANZEN
39,99 €	54,90 €	59,90 €	49,99 €		
ZUM TEST	ZUM TEST	ZUM TEST	ZUM TEST	ZUM TEST	ZUM TEST

 kost' nix, taugt nix!?

# Hibiscus – Homebanking-Software

## oder eben Hibiscus

- Hibiscus von Olaf Willuhn
- Kenn ich nicht.
- Ich auch nicht.

willuhn.de  
home of jameica & hibiscus

Start | Produkte | Blog | Wiki | Kontakt

Jameica Plattform | Hibiscus | Hibiscus Server | SynTAX

### Hibiscus

Hibiscus 2.6 ist da - Homer Shake!

Jameica 2.6.0

Navigation

- Termine
- Hibiscus
- Bank-Zugänge
- Konten
- Adressbuch
- Zahlungsverkehr
- SEPA-Zahlungsverkehr
- Auswertungen
- Spenden

Suche... Optionen

Hilfe

... mit mehr SEPA!

- » integrierten Online-Updates
- » Scripting-Support
- » Lesezeichen
- » Support für PCSC-Kartenleser
- » erweiterbar per Scripting

### Navigation

- Download
- Features
- Screenshots
- Lizenz
- Support

Entwickler-Infos  
weiterführende Links

Hibiscus bei Facebook

# Hibiscus – oder eben Hibiscus

Hallo,

- > Vielleicht kannst du mir ja ein bisschen Input schicken?
- > So in der Art:
- > Wie kam es dazu?

So eine Mischung aus Eigennutz und Interesse an einem Freizeitprojekt in Java.

Interesse: Bis dato gab es nur Java Swing fuer die Erstellung von Desktop-Anwendungen. Und Swing fand ich immer haesslich. Mit SWT konnte man endlich native GUIs erstellen. Und noch dazu plattform-uebergreifend. Ausserdem waren damals Java-basierte Web-Anwendungen in Form von WAR-Dateien in Mode, die man z.Bsp. auf einem Apache Tomcat laufen lassen konnte. Und ich wunderte mich, warum es so eine Laufzeitumgebung eigentlich nicht fuer den Desktop gibt.

Eigennutz: Ich fand damals keine vernuenftige Banking-Anwendung, die unter Linux lief, stiess aber irgendwann zufaellig auf HBCI4Java von Stefan Palme. Das ist eine "nackte" HBCI-Protokoll-Implementierung - jedoch ohne Anwendung oder GUI drum rum.

Das waren die Ausloeser. Und das war so 2004.

- > Wie viele Personen, Firmen sind beteiligt?

Also eigentlich im Wesentlichen nur ich allein. Bis ca. 2009 hatte Stefan Palme noch (unregelmassig) sein HBCI4Java gepflegt, dann aber keine Zeit mehr dafuer gefunden. Daher habe ich die Weiterentwicklung von HBCI4Java ebenfalls uebernommen. Im Laufe der Jahre hab ich natuerlich immer mal wieder Patches auch von anderen Usern erhalten. Firmen sind auch keine beteiligt.

Jameica, Hibiscus, HBCI4Java & Co. sind quasi seit jeher ein Ein-Mann-Projekt, das ich in meiner Freizeit mache. Seit inzwischen schon 13 Jahren. Bisweilen staune ich selbst, wieviel Zeit schon vergangen ist :-)

Jameica, Hibiscus, HBCI4Java & Co. sind quasi seit jeher ein Ein-Mann-Projekt, das ich in meiner Freizeit mache. Seit inzwischen schon 13 Jahren. Bisweilen staune ich selbst, wieviel Zeit schon vergangen ist

- > Oder was auch immer du fuer erwaehenswert haeltst. Evtl. auch im
- > Hinblick auf freie SW.

Ich bin ehrlich gesagt kein Missionar, was freie Software angeht. Mir geht es primaeer um den Spass am Programmieren. Meine Botschaft waere daher eher: Bevor ihr eure Zeit mit Computer-Spielen tot schlagt, beschaeftigt euch mal mit einer Programmiersprache. Java z.Bsp. ist sehr einfach zu lernen.

Wenn man es einmal kann, eroeffnen sich einem so viele Moeglichkeiten. Man muss dann nicht mehr suchen, ob es fuer ein Problem oder eine Idee schon eine fertige Loesung gibt. Sondern kann sie sich einfach selbst bauen.

So ist z.Bsp. auch SynTAX (<https://www.willuhn.de/products/syntax/>) entstanden. Ich war ein paar Jahre selbstaendig und nutzte damals "GS-EAR" als Buchhaltungssoftware. Die lief allerdings nur unter Windows. Ich weiss nicht, welcher Teufel mich da geritten hatte, aber irgendwann war ich der Meinung, dass ich die komplette Anwendung auch einfach als Jameica-Plugin nachbauen koennte, damit ich es auch unter Linux nutzen kann. Wer kommt dann bitte auf die Idee, mal eben eine Buchhaltungssoftware komplett neu zu schreiben, nur um die VMWare mit Windows nicht starten zu muessen? Aber innerhalb weniger Monate war eine erste Version fertig. Ich machte den Jahres-Abschluss fuer die Firma parallel in beiden Programmen um die Ergebnisse zu vergleichen und reichte dann beim Finanzamt die Auswertungen aus meinem Programm ein. Und die haben es tatsaechlich akzeptiert

- > Hätte ich im Auto WLAN, hätte ich dir die Mail gestern im Vorbeifahren
- > schicken können. Da fuhren wir vom Urlaub an der Nordsee nachhause an
- > Leipzig vorbei. ;-)

LOL ;-)

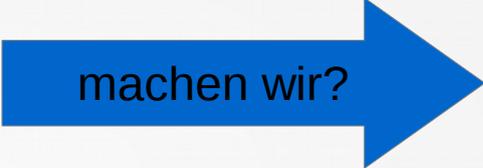
Gruss  
Olaf

# Hibiscus – der Plan

- Ein eigener (virtueller) Rechner nur für Homebanking, bestehend aus:
  - Virtualbox
  - Debian als Grundsystem möglichst nur mit der nötigsten SW an Bord
- Installation von: OpenJDK
- Installation von: Jameica
- Installation von: Hibiscus
- Einrichten eines Kontos
- Überblick über die Funktionen von Hibiscus

# Hibiscus – das Rezept Teil 1 (Voraussetzungen)

- Virtualbox installieren:  
apt-get install virtualbox
- Debian installieren und abspecken
- OpenJDK installieren:  
apt-get install openjdk-8-jre



machen wir?



zu  
Rezept  
Teil 2

# Hibiscus – das Rezept Teil 2 (das eigentliche Rezept)

- Jameica + Hibiscus installieren

- Als user:

```
ARCH=`uname -m | grep -o '64'`
```

```
cd /tmp
```

```
wget http://www.willuhn.de/products/jameica/releases/current/jameica/jameica-linux${ARCH}.zip
```

```
wget http://www.willuhn.de/products/hibiscus/releases/current/hibiscus.zip
```

- Als root:

```
cd /opt
```

```
rm -rf /opt/jameica
```

```
unzip /tmp/jameica-linux${ARCH}.zip
```

```
cd jameica/plugins
```

```
unzip /tmp/hibiscus.zip
```

```
rm /tmp/jameica-linux${ARCH}.zip
```

```
rm /tmp/hibiscus.zip
```

## Hibiscus – das Rezept Teil 3 (die Nachspeise)

- Das war's eigentlich schon.  
Die eigentliche Installation ist damit abgeschlossen.
- Es fehlt nur noch ein Menüeintrag, also als root:

```
echo -e "[Desktop Entry]\n"\n"Name=Hibiscus\n"\n"Comment=Hibiscus die freie Homebanking-Anwendung\n"\n"Exec=/opt/jameica/jameica.sh\n"\n"Terminal=false\n"\n"Encoding=UTF-8\n"\n"Type=Application\n"\n"Icon=/opt/jameica/jameica-icon.png\n"\n"Categories=Office,Finance\n"\n| tee /usr/share/applications/Hibiscus.desktop
```

# Hibiscus – zurück zum Plan

- Ein eigener (virtueller) Rechner nur für Homebanking, bestehend aus:
    - Virtualbox 
    - Debian als Grundsystem nur mit der nötigsten SW an Bord 
  - Installation von: OpenJDK 
  - Installation von: Jameica 
  - Installation von: Hibiscus 
  - Einrichten eines Kontos
  - Überblick über die Funktionen Von Hibiscus
- } Das machen wir live.

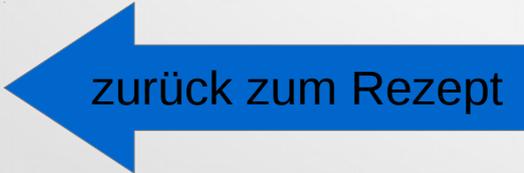
# Hibiscus

- So long...

## Installation

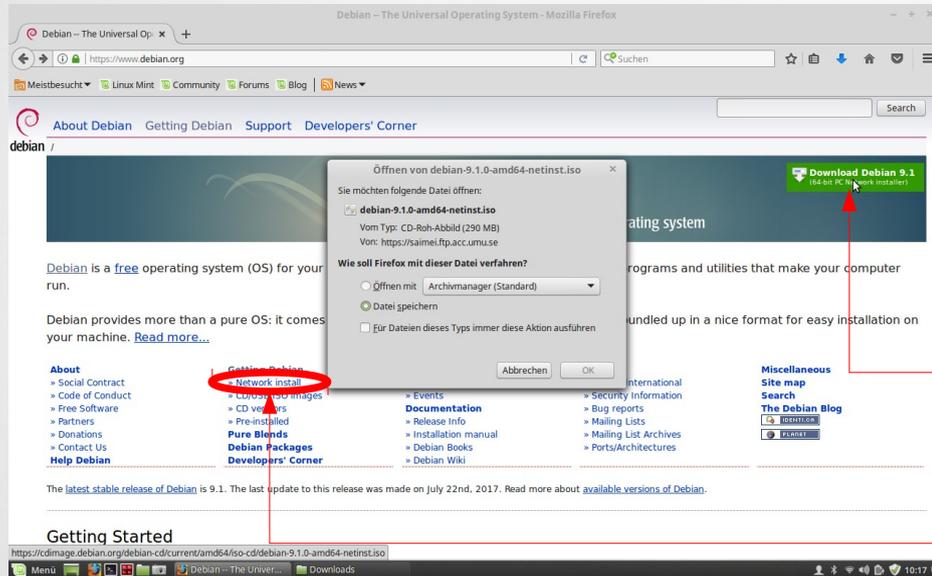
# Debian 9.1 Stretch

als virtuelle Maschine unter Virtualbox  
mit xfce als Desktopoberfläche und  
Entfernung überflüssiger  
Speicherfresser



zurück zum Rezept

# Debian 9.1



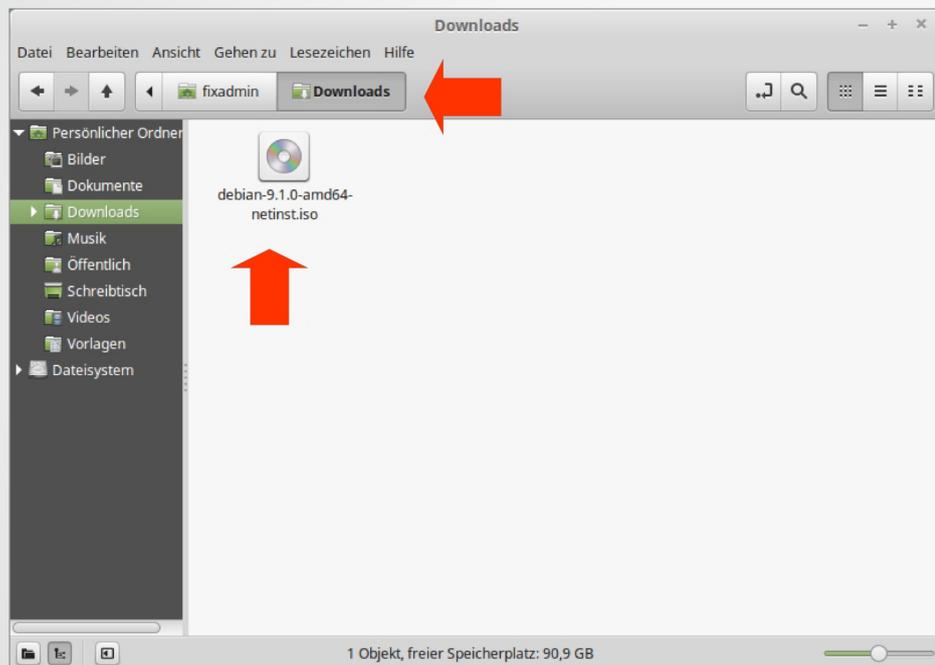
- Wir laden uns das zu unserem Host passende ISO, von der Debian-Webseite herunter.  
Die „netinst“ Varianten i386 bzw. amd64 sind eine gute Wahl:

<http://debian.org/>

Für die amd64 Variante gibt es gleich auf der Startseite eine Download-Schaltfläche

Die i386 Variante und alle anderen findet ihr unter dem Punkt „Network install“

# Debian 9.1



- Den Speicherort merken wir uns für später.
- Ebenso den Dateinamen.

Hier im Beispiel:  
debian-9.1.0-amd64-netinst.iso

# Debian 9.1



- Auf dem Host wird Virtualbox installiert:

Als root:

```
apt-get install virtualbox-5.0
```

- Und anschließend gestartet.
- Das sieht dann so aus.



# Debian 9.1



- Mit der Schaltfläche „Neu“ erstellen wir eine neue virtuelle Maschine.
- Die erforderlichen Angaben werden in den nächsten Masken abgefragt.

# Debian 9.1

Virtuelle Maschine erzeugen ×

## Name und Betriebssystem

Bitte wählen Sie einen angemessenen Namen für die neue virtuelle Maschine und wählen Sie den Typ des Betriebssystems, das Sie installieren möchten. Der gewählte Name wird zur Identifizierung dieser Maschine verwendet.

Name:

Typ:  

Version:

Virtuelle Maschine erzeugen ×

## Speichergröße

Wählen Sie die Größe des Hauptspeichers (RAM) der virtuellen Maschine in Megabyte.

Die empfohlene Größe beträgt **768 MB**.

MB

4 MB 2048 MB

# Debian 9.1

### Virtuelle Maschine erzeugen



#### Platte

Sie können eine virtuelle Festplatte zur Konfiguration hinzufügen. Dafür können Sie eine neue Datei erzeugen oder eine Datei aus der Liste mit dem Icon auswählen.

Für ein umfangreicheres Setup können Sie diesen Schritt auch auslassen und später Änderungen an der Konfiguration der virtuellen Maschine vornehmen.

Die empfohlene Größe der Festplatte beträgt **8,00 GB**.

Keine Festplatte

Festplatte erzeugen

Vorhandene Festplatte verwenden

leer

< Zurück Erzeugen Abbrechen

### Virtuelle Festplatte



#### Dateityp der Festplatte

Bitte wählen Sie den Typ der neuen virtuelle Festplatte. Falls Sie diese nicht mit anderer Virtualisierungssoftware verwenden, können Sie diese Einstellung unverändert lassen.

VDI (VirtualBox Disk Image)

VMDK (Virtual Machine Disk)

VHD (Virtual Hard Disk)

HDD (Parallels Hard Disk)

QED (QEMU enhanced disk)

QCOW (QEMU Copy-on-Write)

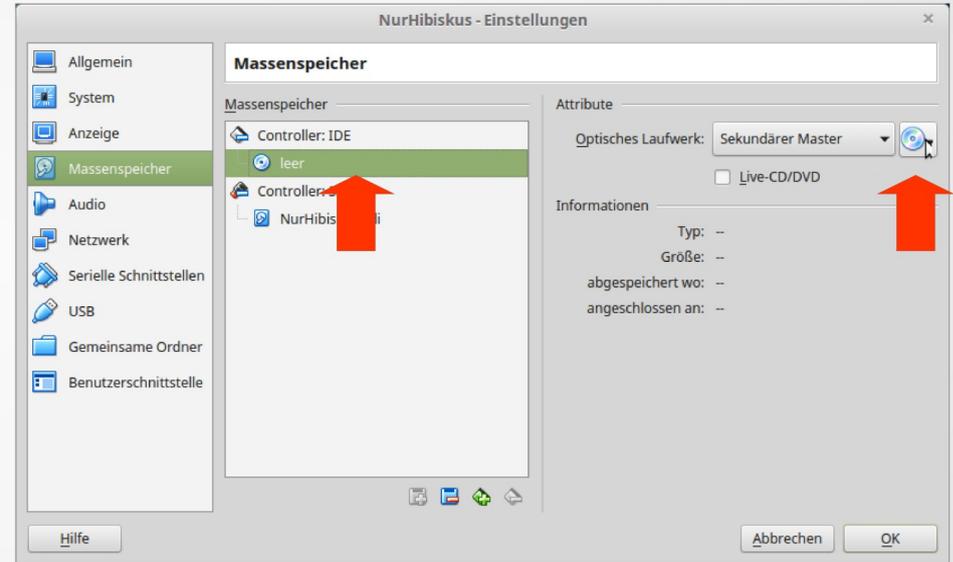
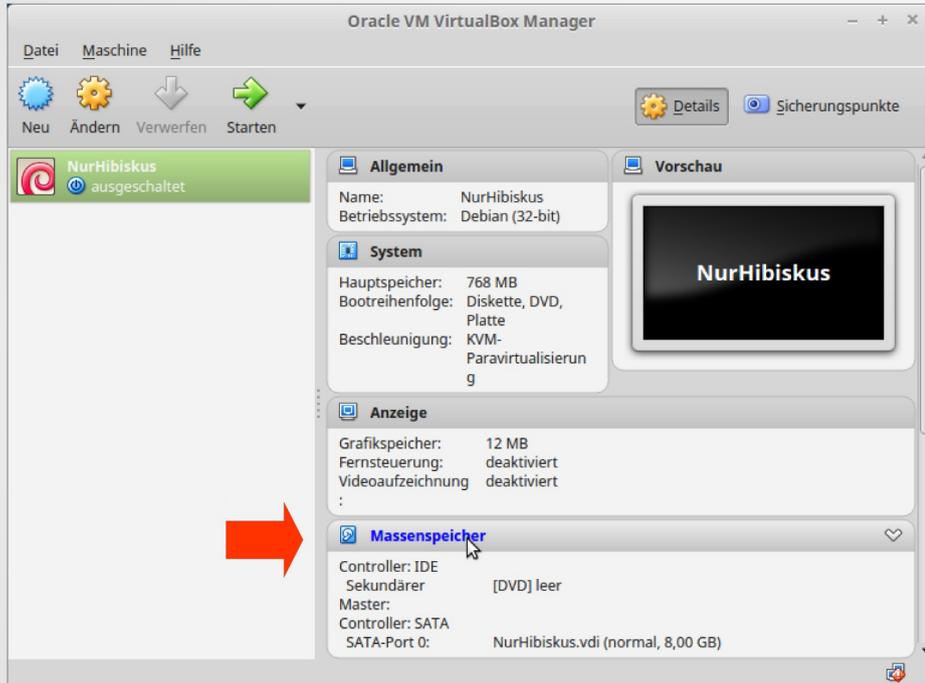
Expert-Modus < Zurück Weiter > Abbrechen

# Debian 9.1



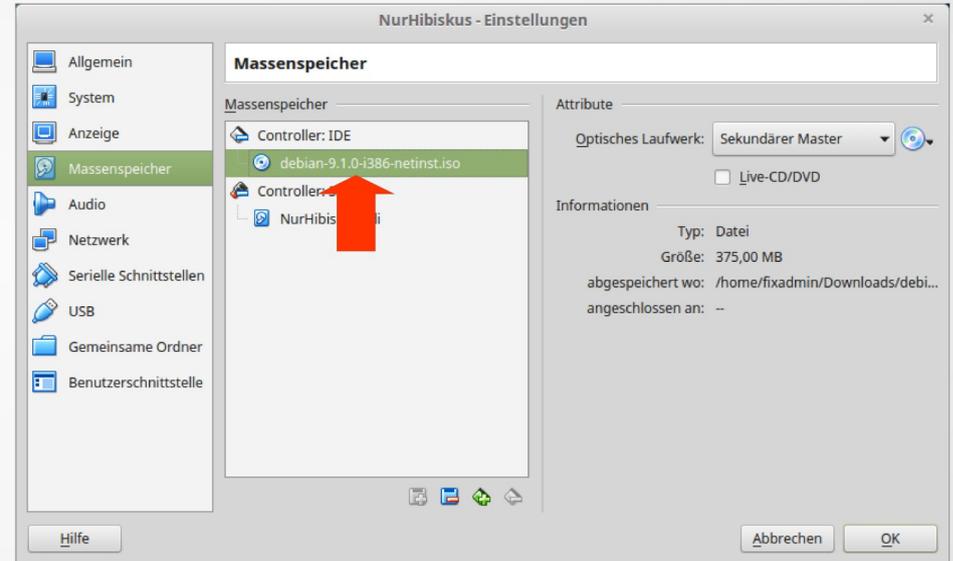
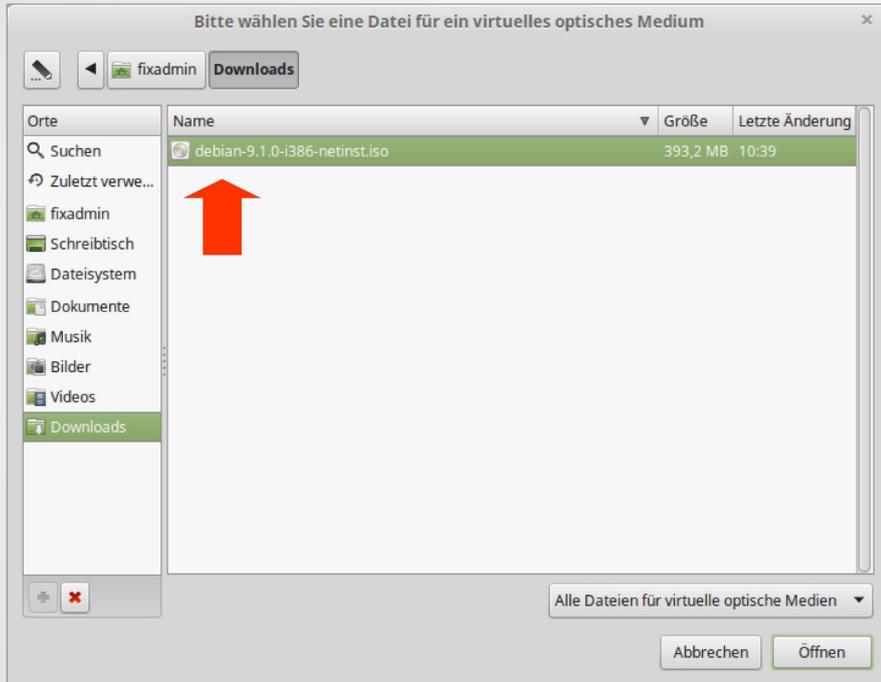
- Mit dem Drücken der Schaltfläche "Erzeugen" wird die virtuelle Maschine auf unserem Host eingerichtet.

# Debian 9.1

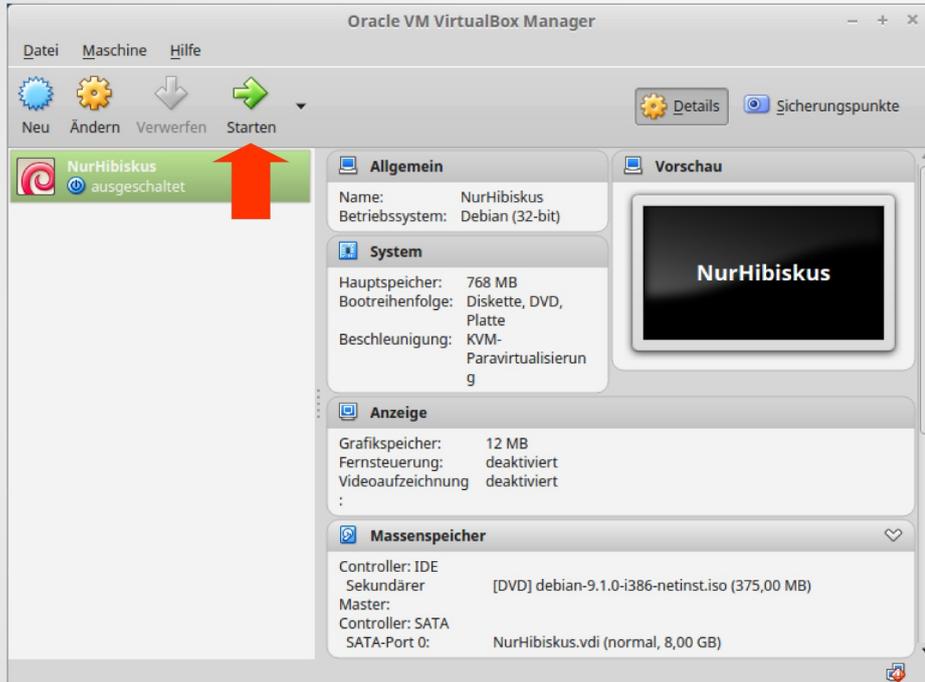


- Nun legen wir eine virtuelle CD/DVD in unsere virtuelle Maschine ein.

# Debian 9.1

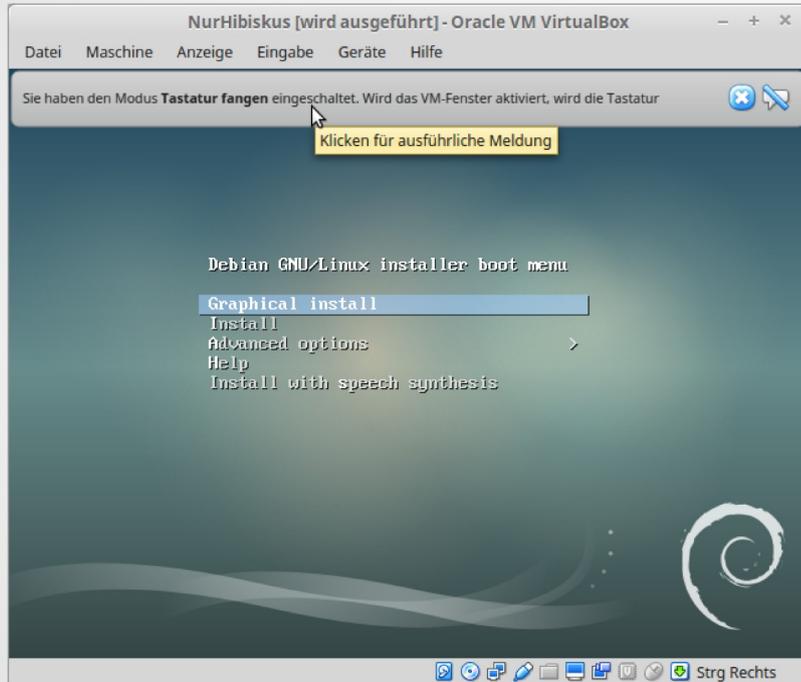


# Debian 9.1



- In dem virtuellen CD/DVD Laufwerk befindet sich eine bootfähige virtuelle Boot-CD mit Debian 9.1.
- Mit der Schaltfläche „Starten“ wird diese dann?
- Richtig, gestartet!

# Debian 9.1



- Die ausführliche Meldung sieht dann so aus:

**VirtualBox - Information**

Sie haben in das VM-Fenster **geklickt** oder die **Host-Taste** betätigt. Maus sowie Tastatur werden daher **gefangen** (die Maus nur, falls Mauszeiger-Integration vom aktuellen Gast-System nicht unterstützt wird). Dadurch sind diese für andere Anwendungen neben VirtualBox nicht verfügbar.

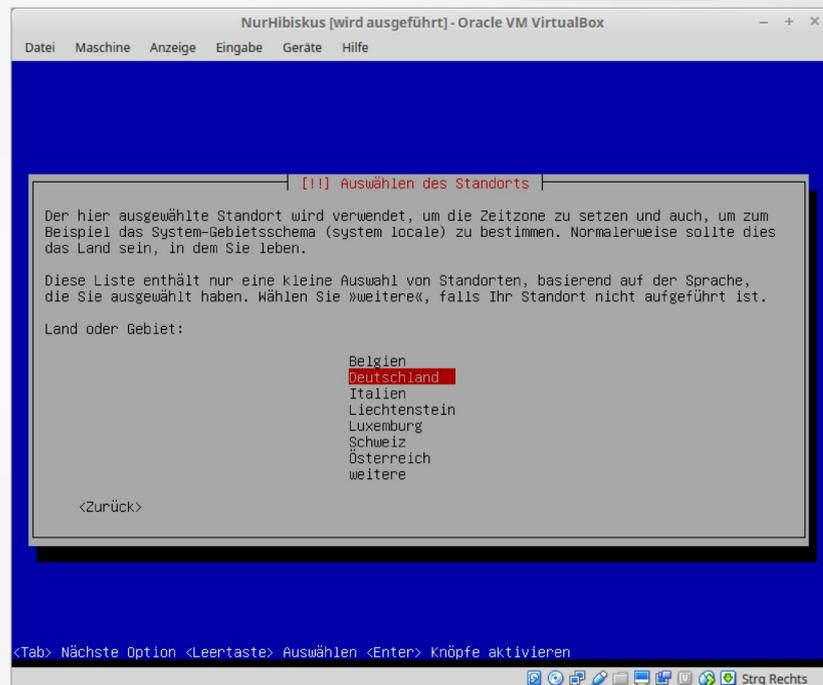
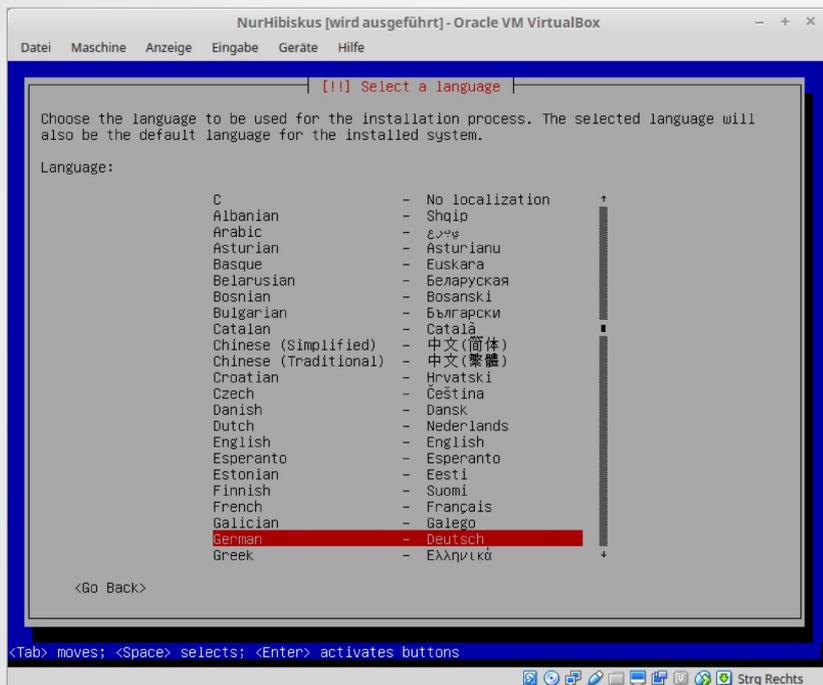
Durch Betätigen der Host-Taste kann dieser Modus jederzeit beendet werden. Die momentan zugeordnete Host-Taste wird in der Statusleiste am unteren Rand des VM-Fensters gezeigt (Symbol ). Zusammen mit dem daneben liegenden Maus-Icon zeigen diese den aktuellen Tastatur- und Maus-Fangmodus.

Die Host-Taste ist momentan auf **Strg Rechts** eingestellt.

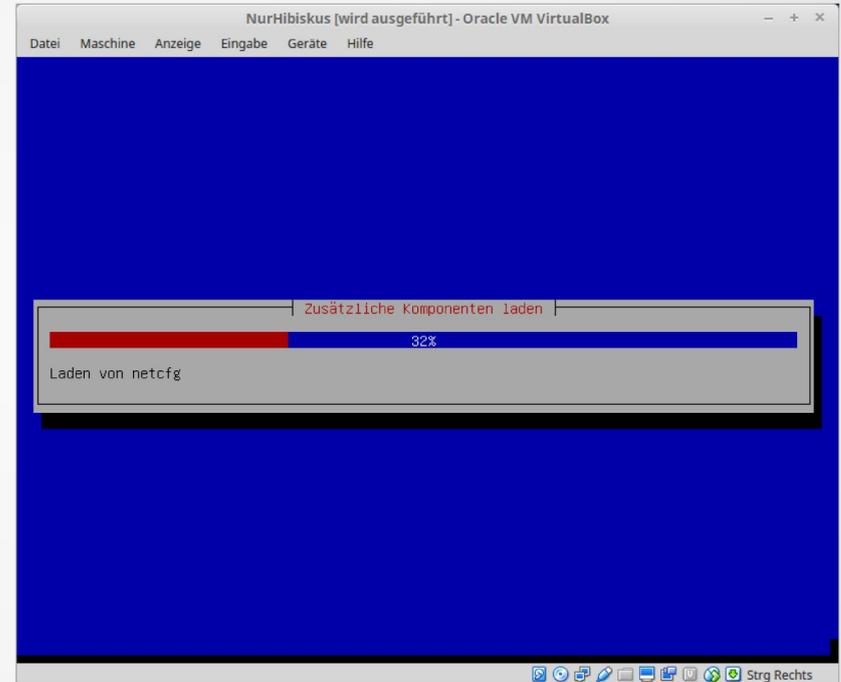
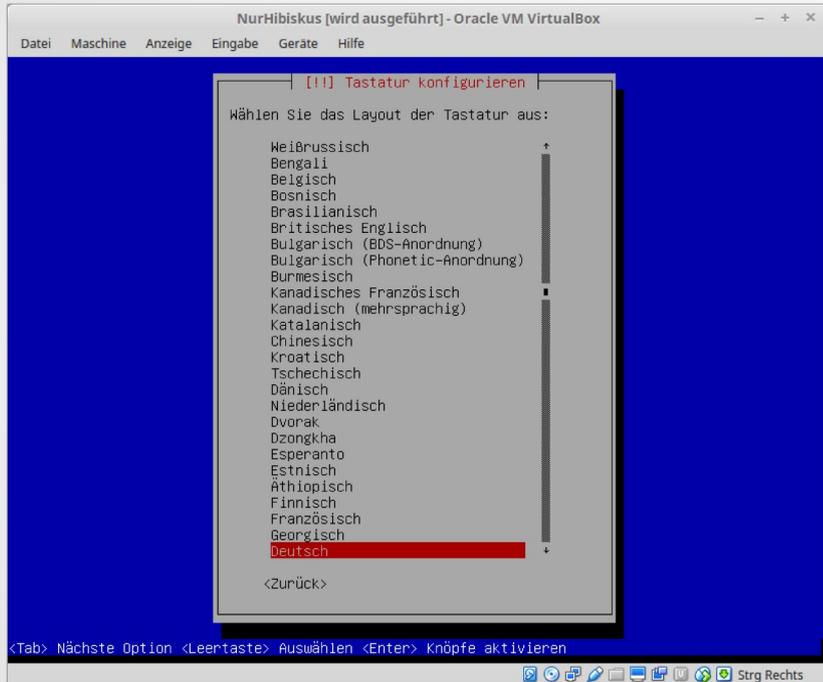
Diese Meldung später nicht mehr zeigen

Abbrechen Fangen

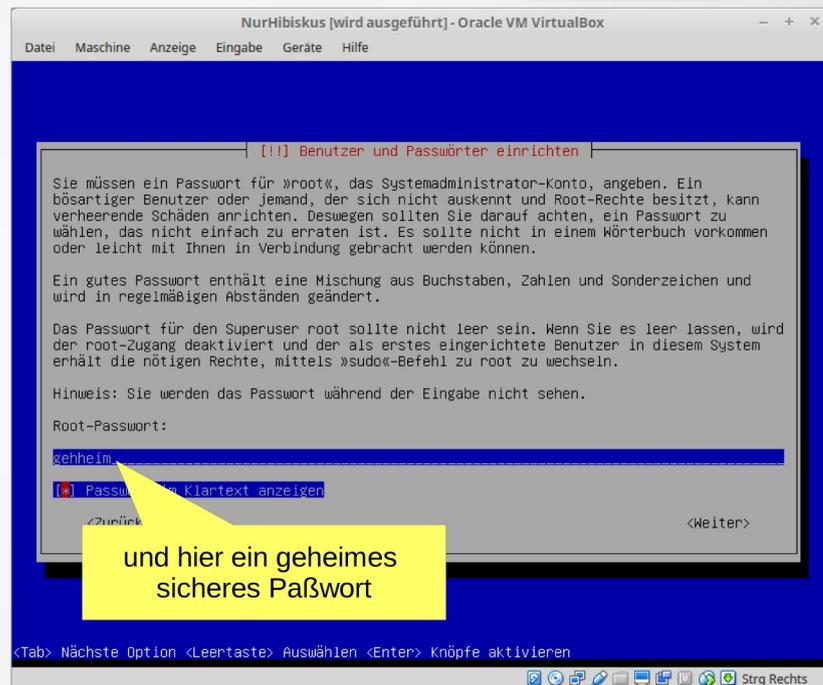
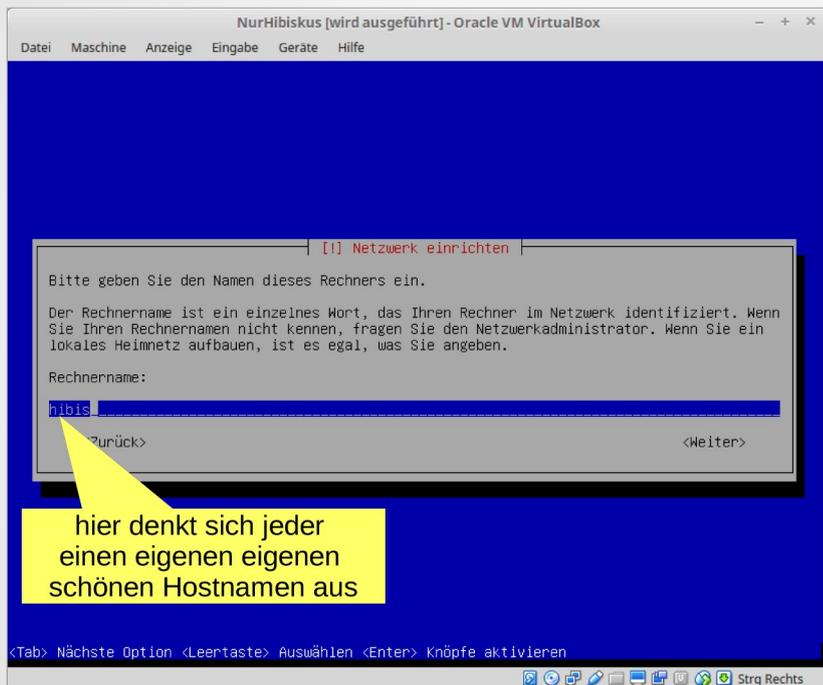
# Debian 9.1



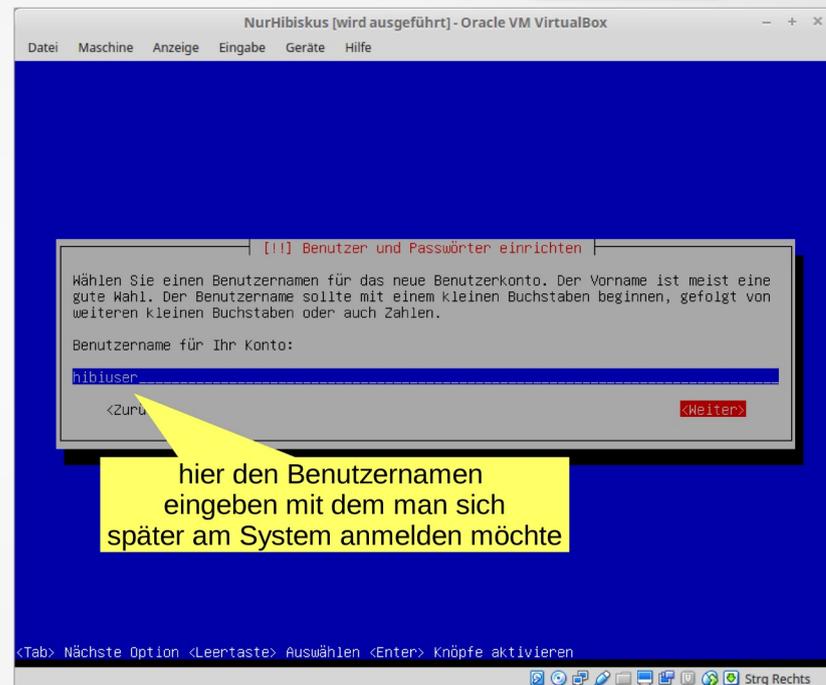
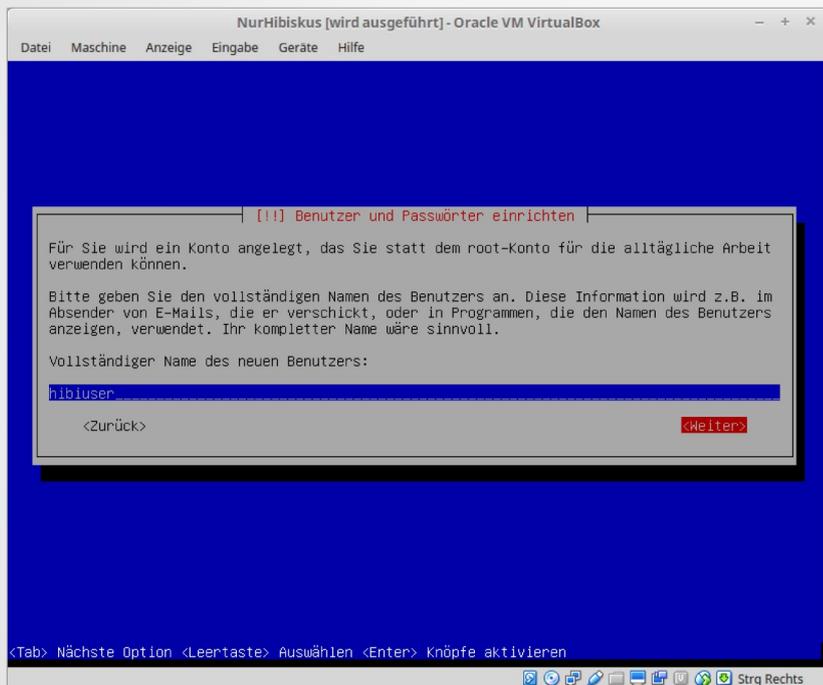
# Debian 9.1



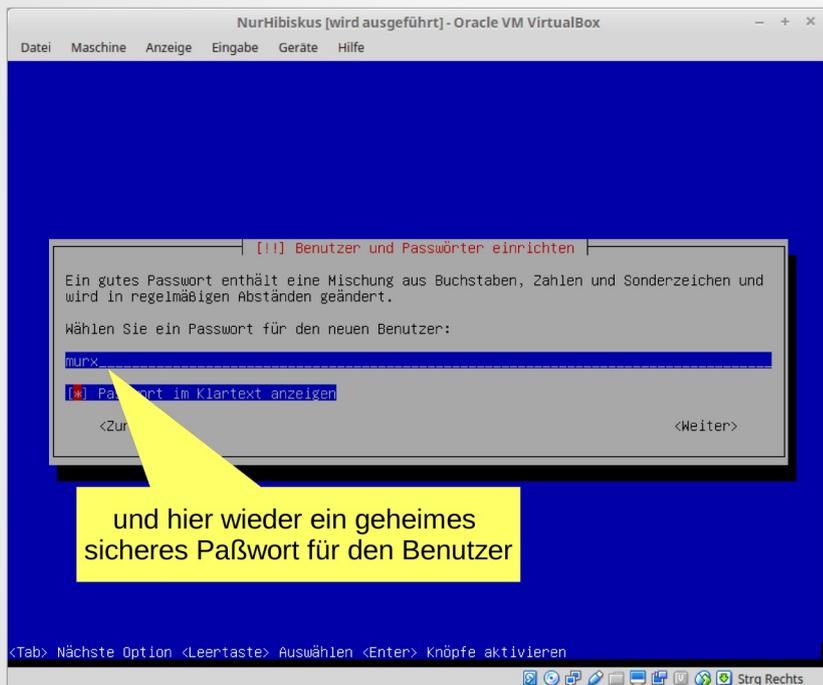
# Debian 9.1



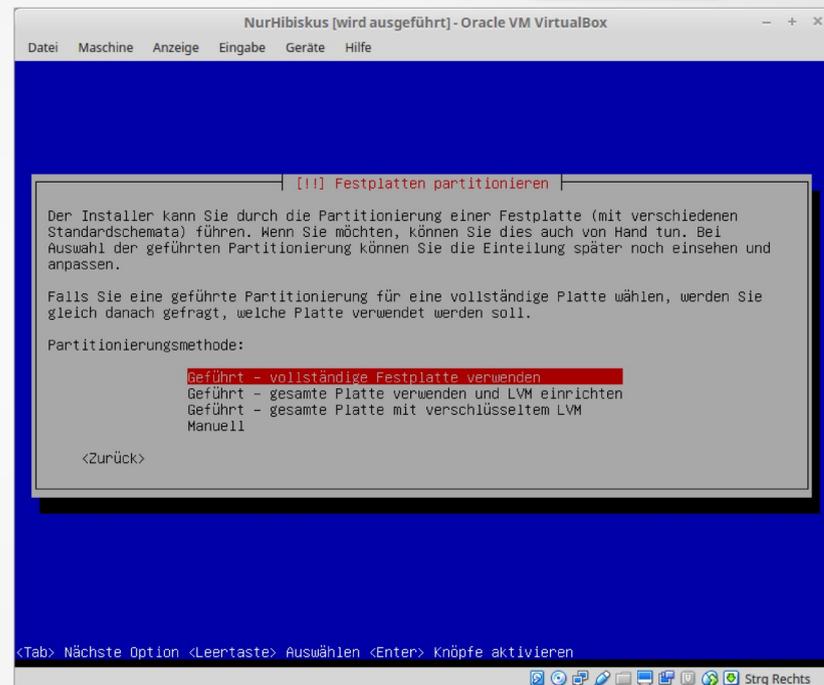
# Debian 9.1



# Debian 9.1



und hier wieder ein geheimes  
sicheres Paßwort für den Benutzer



# Debian 9.1

```
NurHibiskus [wird ausgeführt] - Oracle VM VirtualBox
Datei Maschine Anzeige Eingabe Geräte Hilfe

[!] Festplatten partitionieren

Beachten Sie, dass alle Daten auf der Festplatte, die Sie wählen, gelöscht werden, jedoch nicht, bevor Sie bestätigt haben, dass Sie die Änderungen wirklich durchführen möchten.

Wählen Sie die zu partitionierende Festplatte:

SCSI3 (0,0,0) (sda) - 8.6 GB ATA VBOX HARDDISK

<Zurück>

<Tab> Nächste Option <Leertaste> Auswählen <Enter> Knöpfe aktivieren
Strg Rechts
```

```
NurHibiskus [wird ausgeführt] - Oracle VM VirtualBox
Datei Maschine Anzeige Eingabe Geräte Hilfe

[!] Festplatten partitionieren

Für Partitionierung gewählt:

SCSI3 (0,0,0) (sda) - ATA VBOX HARDDISK: 8.6 GB

Es gibt verschiedene Möglichkeiten, ein Laufwerk zu partitionieren. Wenn Sie sich nicht sicher sind, wählen Sie den ersten Eintrag.

Partitionierungsschema:

Alle Dateien auf eine Partition, für Anfänger empfohlen
Separate /home-Partition
Separate /home-, /var- und /tmp-Partitionen

<Zurück>

<Tab> Nächste Option <Leertaste> Auswählen <Enter> Knöpfe aktivieren
Strg Rechts
```

# Debian 9.1

```
NurHibiskus [wird ausgeführt] - Oracle VM VirtualBox
Datei Maschine Anzeige Eingabe Geräte Hilfe

[!] Festplatten partitionieren

Dies ist eine Übersicht über Ihre konfigurierten Partitionen und Einbindungspunkte.
Wählen Sie eine Partition, um Änderungen vorzunehmen (Dateisystem, Einbindungspunkt,
usw.), freien Speicher, um Partitionen anzulegen oder ein Gerät, um eine
Partitionstabelle zu erstellen.

Geführte Partitionierung
Software-RAID konfigurieren
Logical Volume Manager konfigurieren
Verschlüsselte Datenträger konfigurieren
iSCSI-Volumes konfigurieren

SCSI3 (0,0,0) (sda) - 8.6 GB ATA VBOX HARDDISK
Nr. 1 primär 7.8 GB f ext4 /
Nr. 5 logisch 803.2 MB f Swap Swap

Änderungen an den Partitionen rückgängig machen
Partitionierung beenden und Änderungen übernehmen

<Zurück>

<F1> Hilfe <Tab> Nächste Option <Leertaste> Auswählen <Enter> Knöpfe aktivieren
Strg Rechts
```

```
NurHibiskus [wird ausgeführt] - Oracle VM VirtualBox
Datei Maschine Anzeige Eingabe Geräte Hilfe

[!] Festplatten partitionieren

Wenn Sie fortfahren, werden alle unten aufgeführten Änderungen auf die Festplatte(n)
geschrieben. Andernfalls können Sie weitere Änderungen manuell durchführen.

Die Partitionstabellen folgender Geräte wurden geändert:
SCSI3 (0,0,0) (sda)

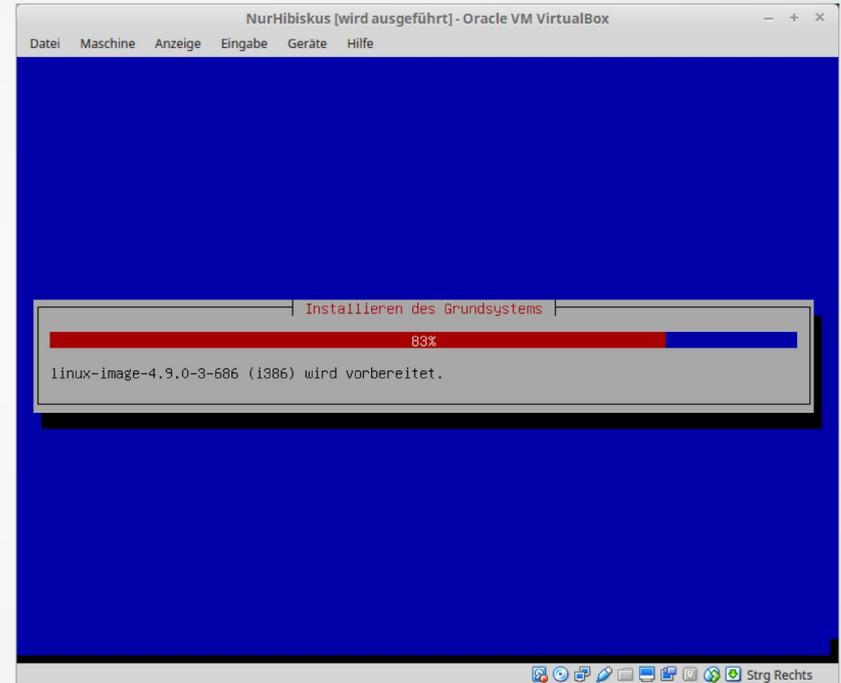
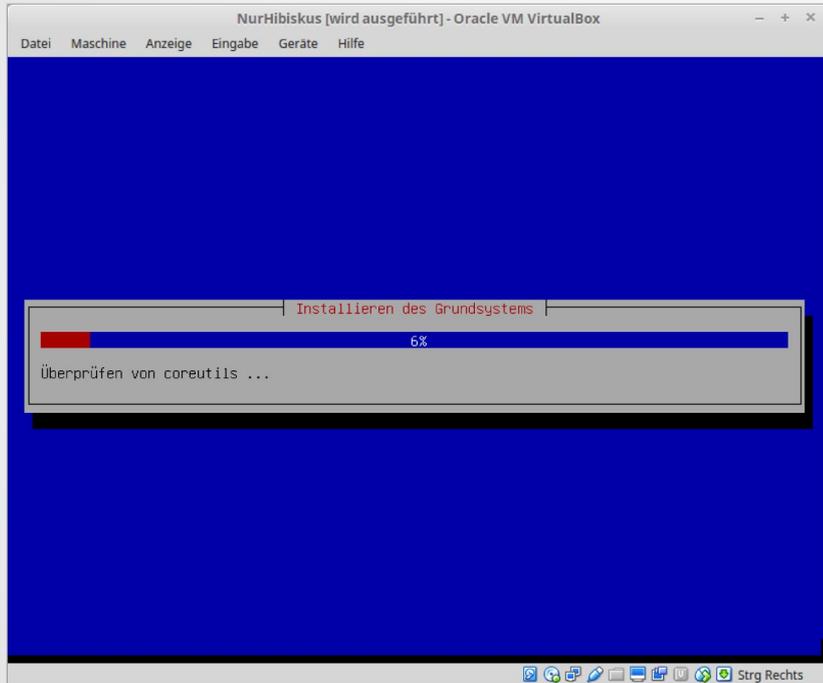
Die folgenden Partitionen werden formatiert:
Partition 1 auf SCSI3 (0,0,0) (sda) als ext4
Partition 5 auf SCSI3 (0,0,0) (sda) als Swap

Änderungen auf die Festplatten schreiben?

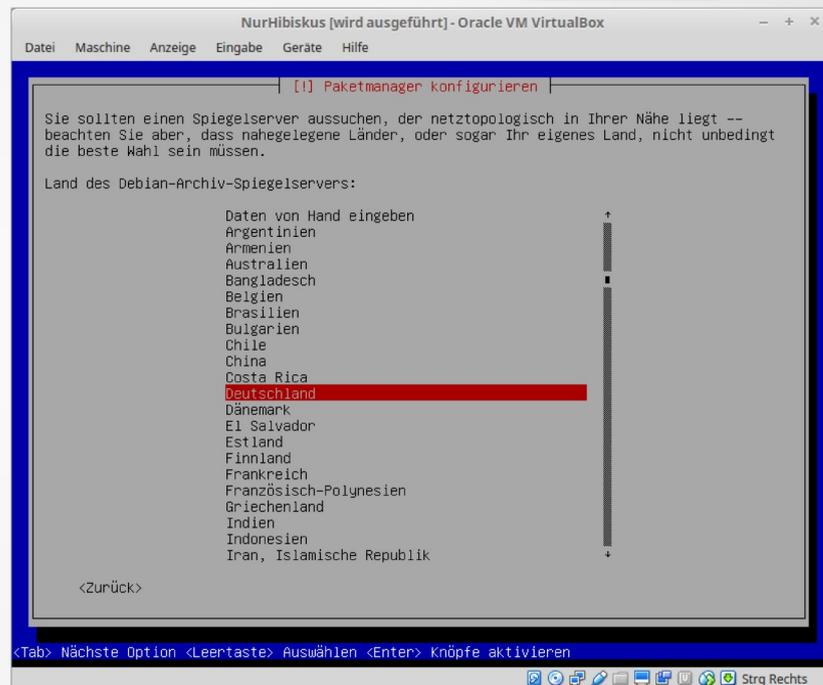
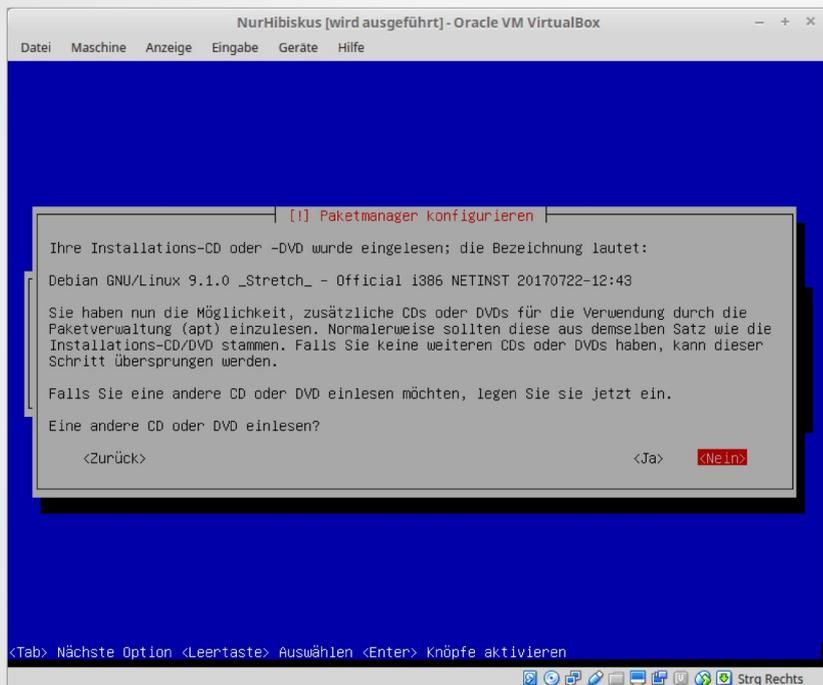
<Ja> <Nein>

<Tab> Nächste Option <Leertaste> Auswählen <Enter> Knöpfe aktivieren
Strg Rechts
```

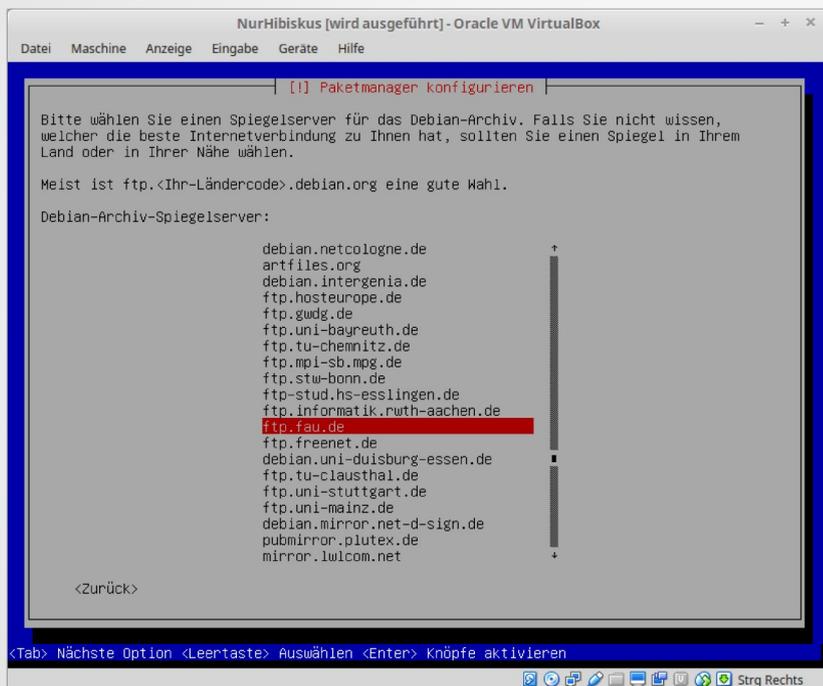
# Debian 9.1



# Debian 9.1



# Debian 9.1



NurHibiskus [wird ausgeführt] - Oracle VM VirtualBox

Datei Maschine Anzeige Eingabe Geräte Hilfe

[!] Paketmanager konfigurieren

Bitte wählen Sie einen Spiegelserver für das Debian-Archiv. Falls Sie nicht wissen, welcher die beste Internetverbindung zu Ihnen hat, sollten Sie einen Spiegel in Ihrem Land oder in Ihrer Nähe wählen.

Meist ist ftp.<Ihr-Ländercode>.debian.org eine gute Wahl.

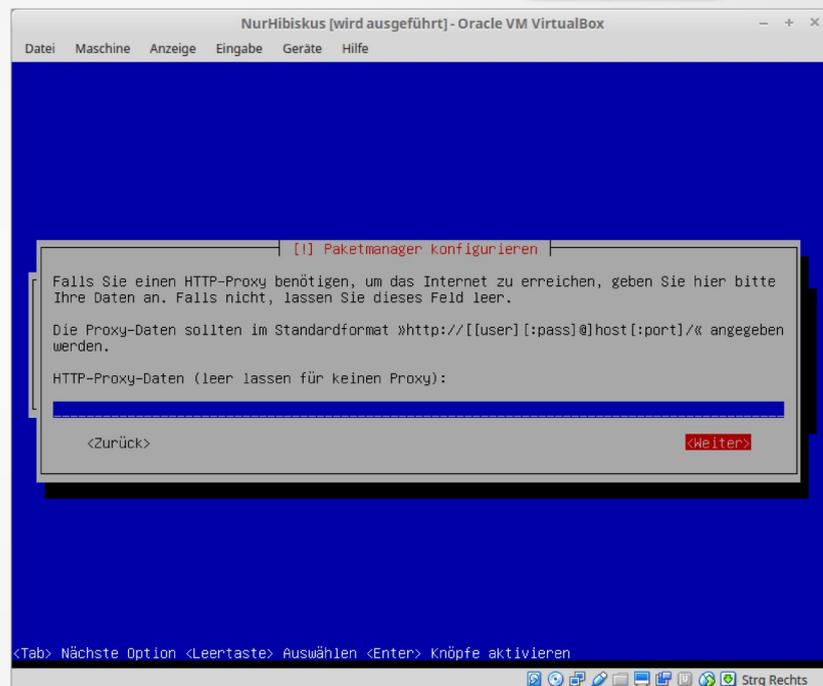
Debian-Archiv-Spiegelserver:

- debian.netcologne.de
- artfiles.org
- debian.intergenia.de
- ftp.hosteurope.de
- ftp.gwdg.de
- ftp.uni-bayreuth.de
- ftp.tu-chemnitz.de
- ftp.mpi-sb.mpg.de
- ftp.stw-bonn.de
- ftp-stud.hs-esslingen.de
- ftp.informatik.rwth-aachen.de
- ftp.fau.de**
- ftp.freenet.de
- debian.uni-duisburg-essen.de
- ftp.tu-clausthal.de
- ftp.uni-stuttgart.de
- ftp.uni-mainz.de
- debian.mirror.net-d-sign.de
- pubmirror.plutex.de
- mirror.lwlcom.net

<Zurück>

<Tab> Nächste Option <Leertaste> Auswählen <Enter> Knöpfe aktivieren

Strg Rechts



NurHibiskus [wird ausgeführt] - Oracle VM VirtualBox

Datei Maschine Anzeige Eingabe Geräte Hilfe

[!] Paketmanager konfigurieren

Falls Sie einen HTTP-Proxy benötigen, um das Internet zu erreichen, geben Sie hier bitte Ihre Daten an. Falls nicht, lassen Sie dieses Feld leer.

Die Proxy-Daten sollten im Standardformat »http://[[user][:pass@]host[:port]]/« angegeben werden.

HTTP-Proxy-Daten (Leer lassen für keinen Proxy):

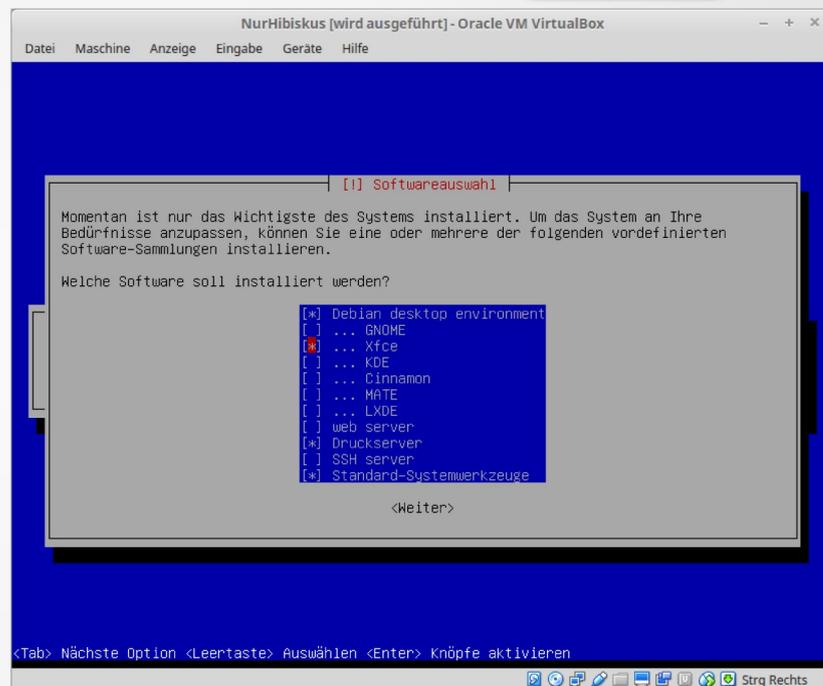
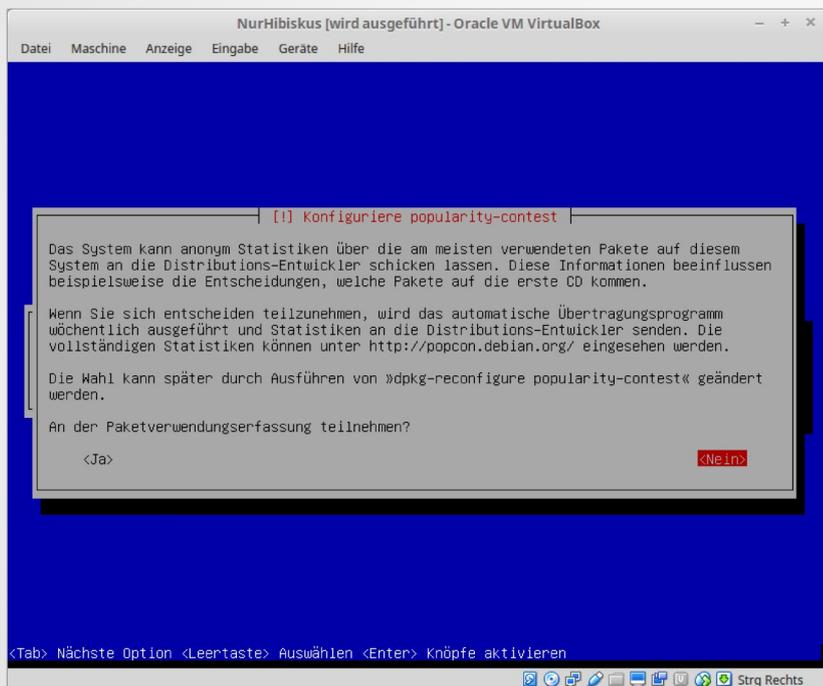
\_\_\_\_\_

<Zurück> **<Weiter>**

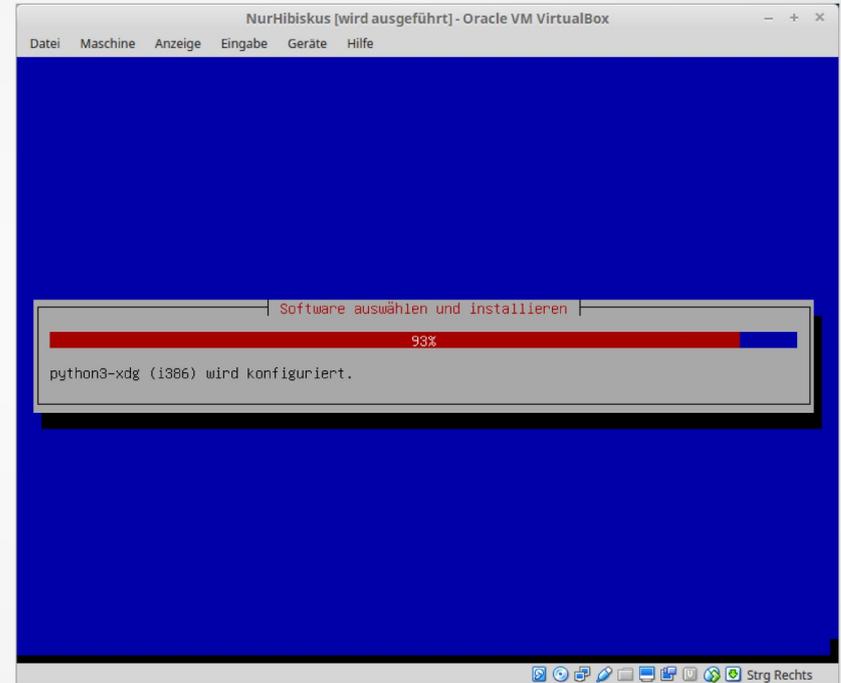
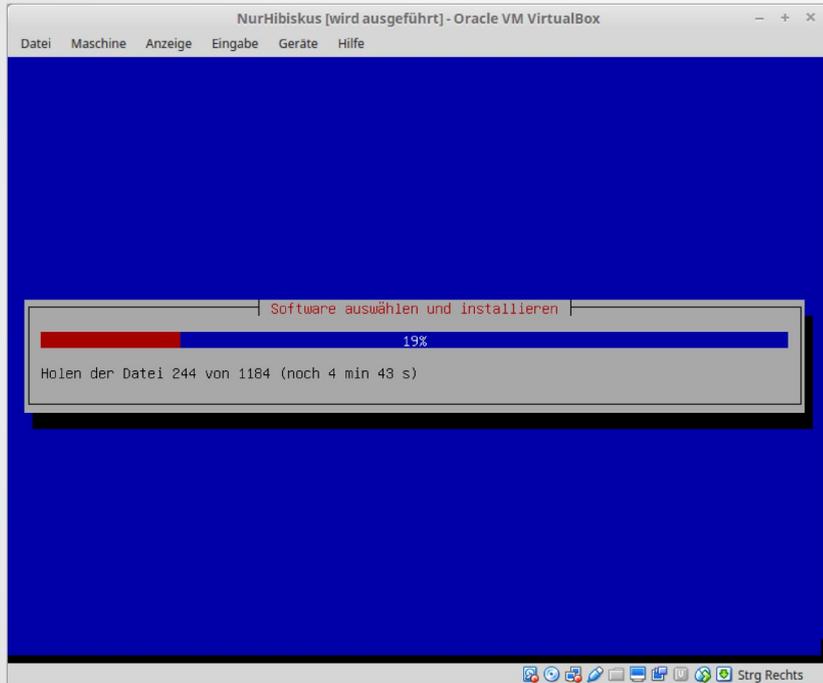
<Tab> Nächste Option <Leertaste> Auswählen <Enter> Knöpfe aktivieren

Strg Rechts

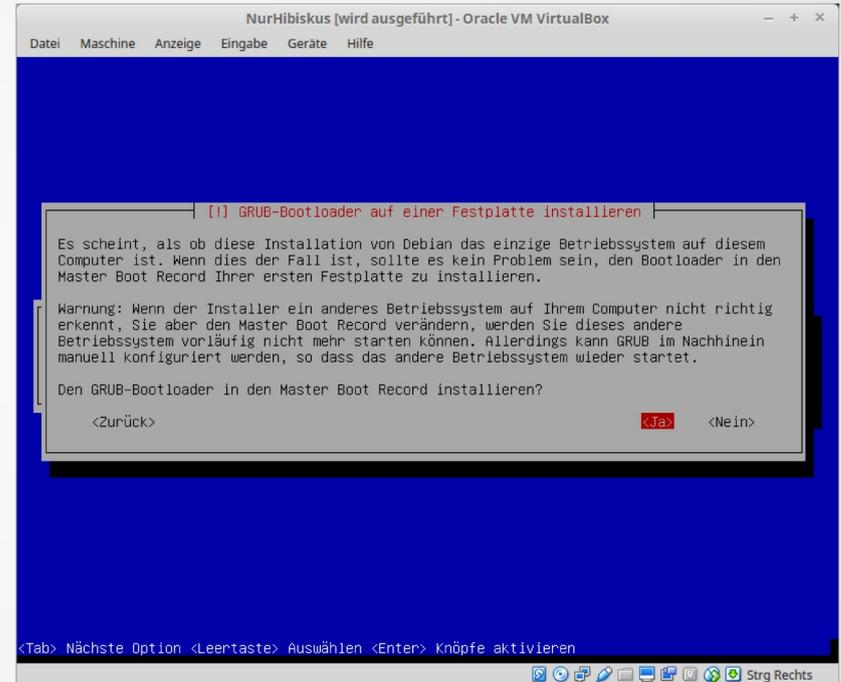
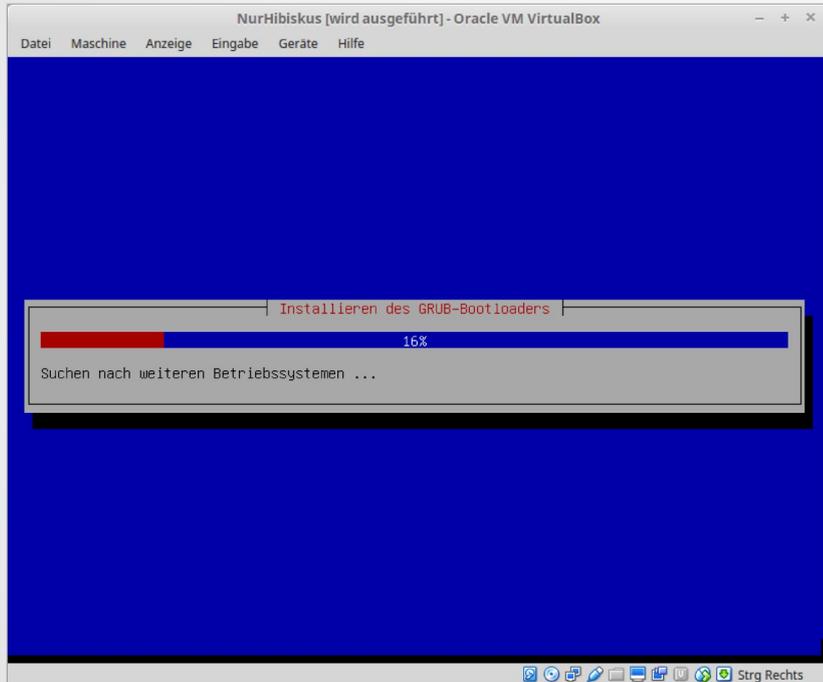
# Debian 9.1



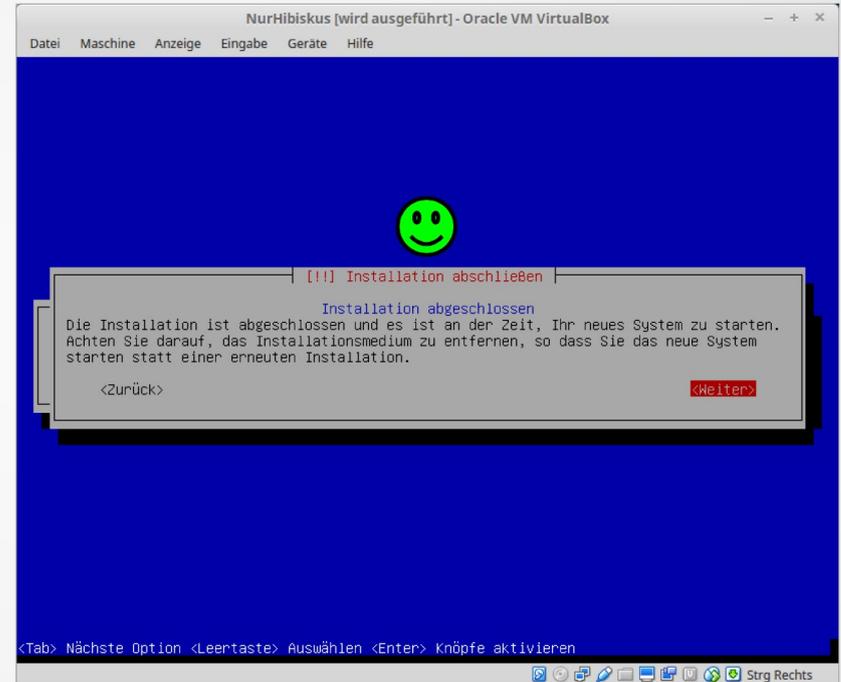
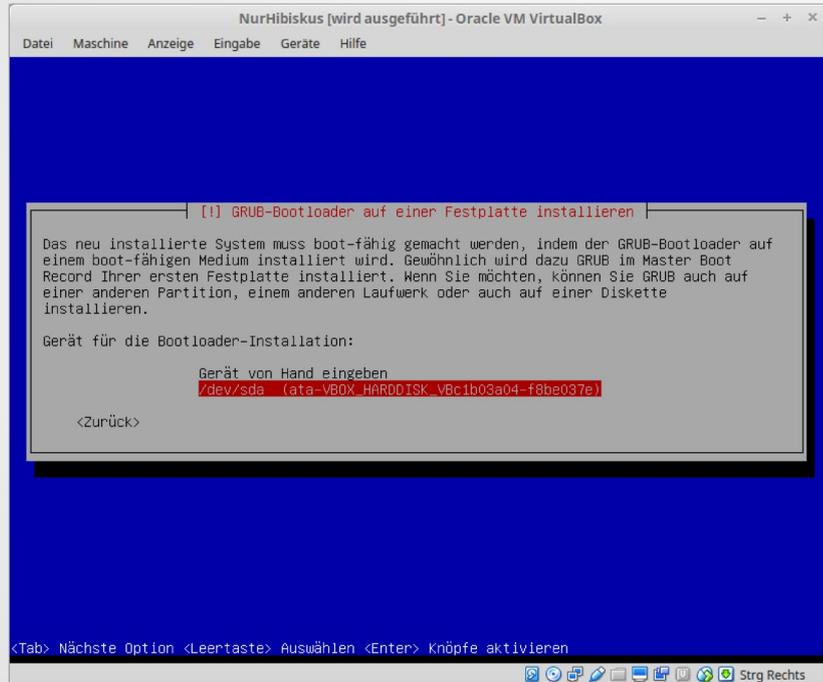
# Debian 9.1



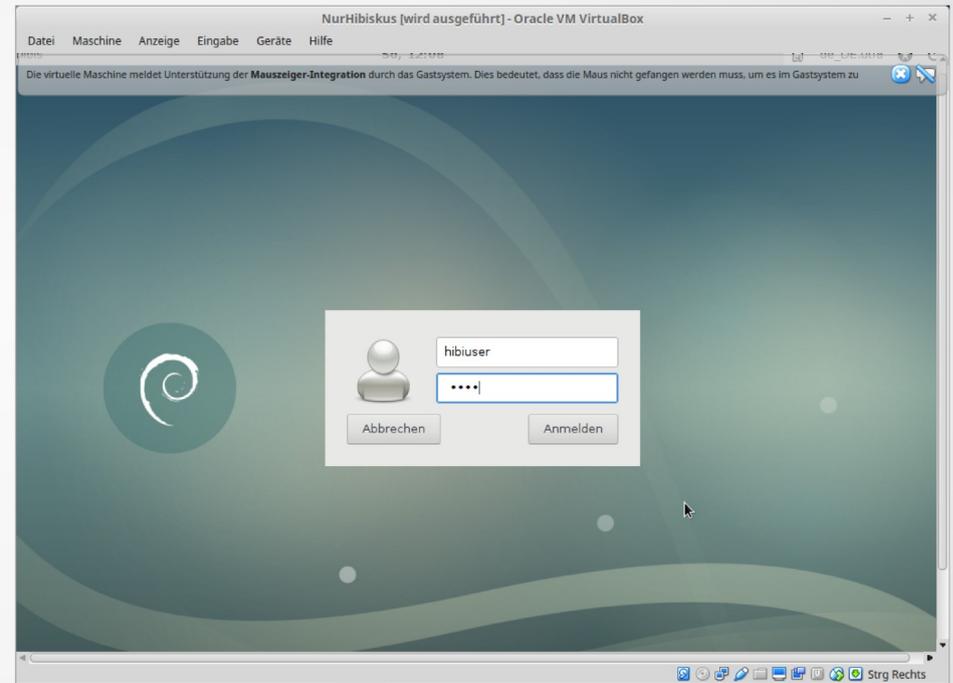
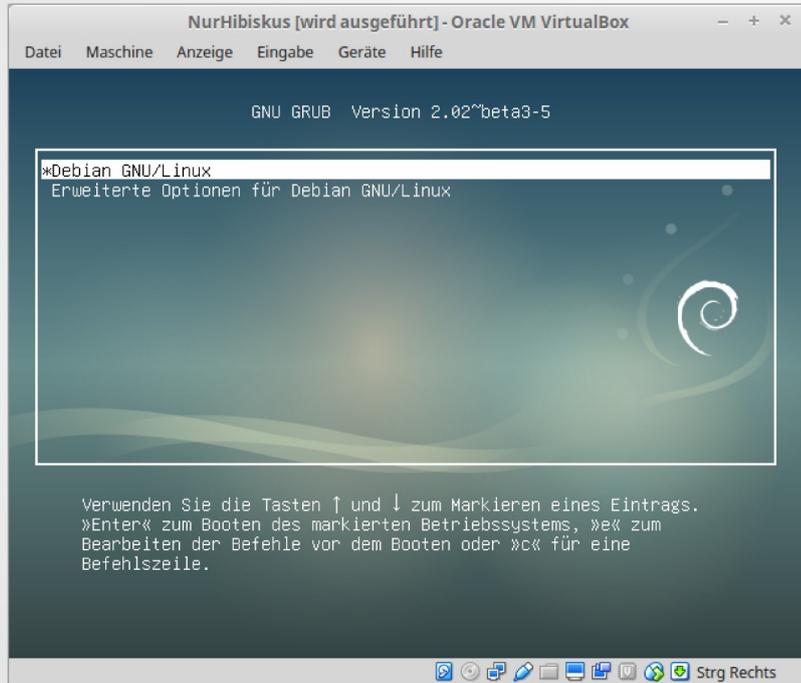
# Debian 9.1



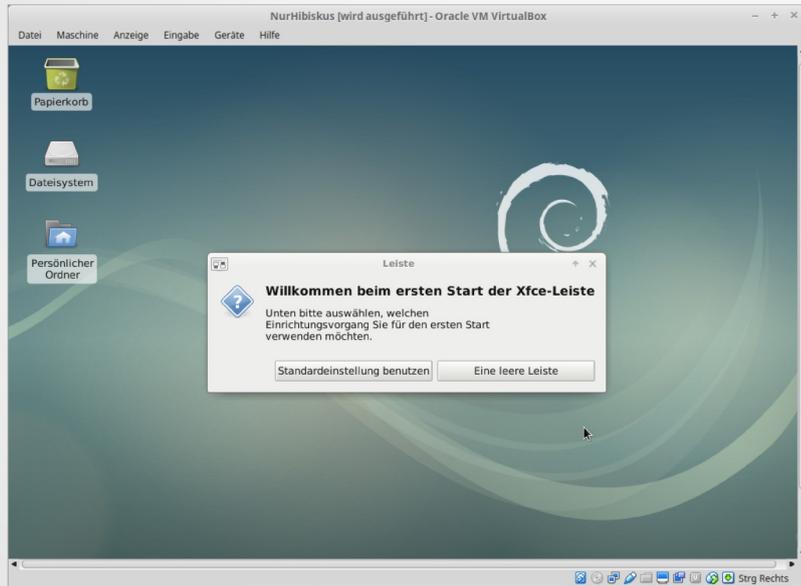
# Debian 9.1



# Debian 9.1



# Debian 9.1



- So viel erst mal zur Grundinstallation von Debian 9.1.
- Nun wollen wir noch unnötige speicherhungrige Anwendungen entfernen, die wir für unseren Anwendungsfall nicht benötigen.
- libreoffice, gimp, sane, vlc, xfburn, exfalso und quodlibet
- also starten wir in unserer virtuellen Maschine eine Konsole und ...

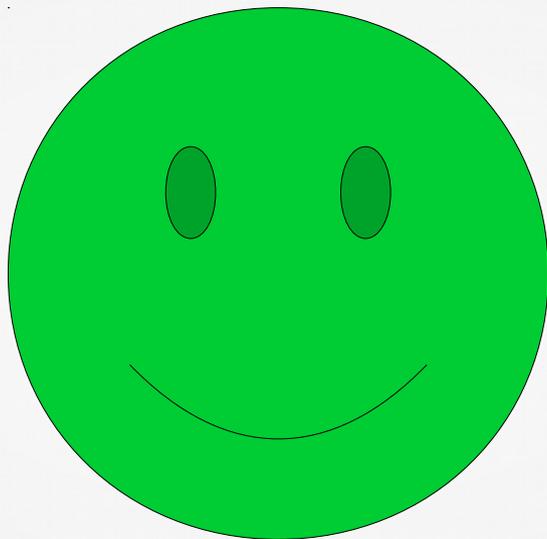
# Debian 9.1

- Als root:

```
apt-get purge libreoffice* gimp* xsane* vlc* xfburn* exfalso quadlibet
```

```
apt-get autoremove
```

Debian 9.1



zurück zum Rezept

**Geschafft!**

Jens mach mal einen Vortrag über

# Hibiscus

sagte Frederick und verschwand in den  
Urlaub...

...bitte schön Frederick und  
alle anderen,  
die was damit anfangen können.

