

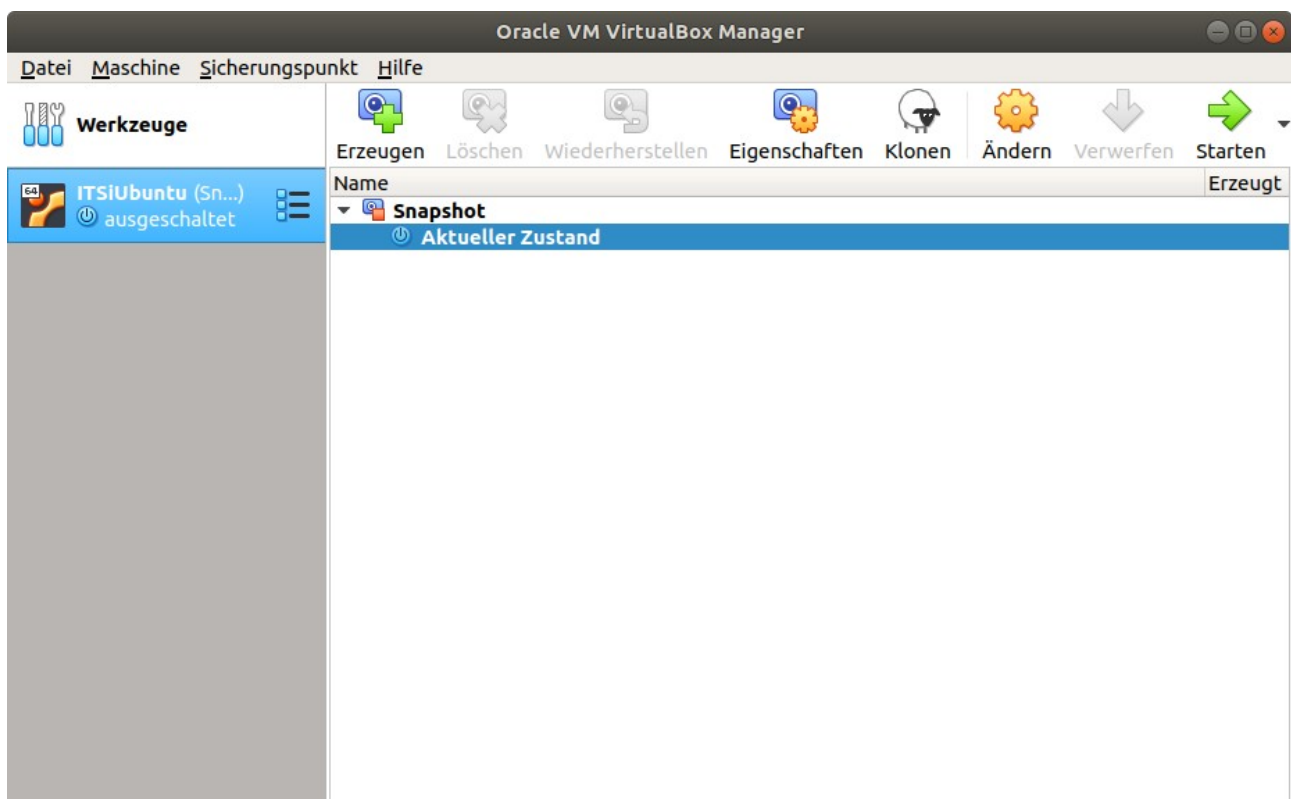
Übungszettel 8

Aufgabe 3

(1)

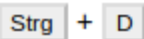
Datei -> Appliance importieren -> Linux Vm auswählen -> Importieren

Kontextmenü-Sicherungspunkt -> Erzeugen



(2)

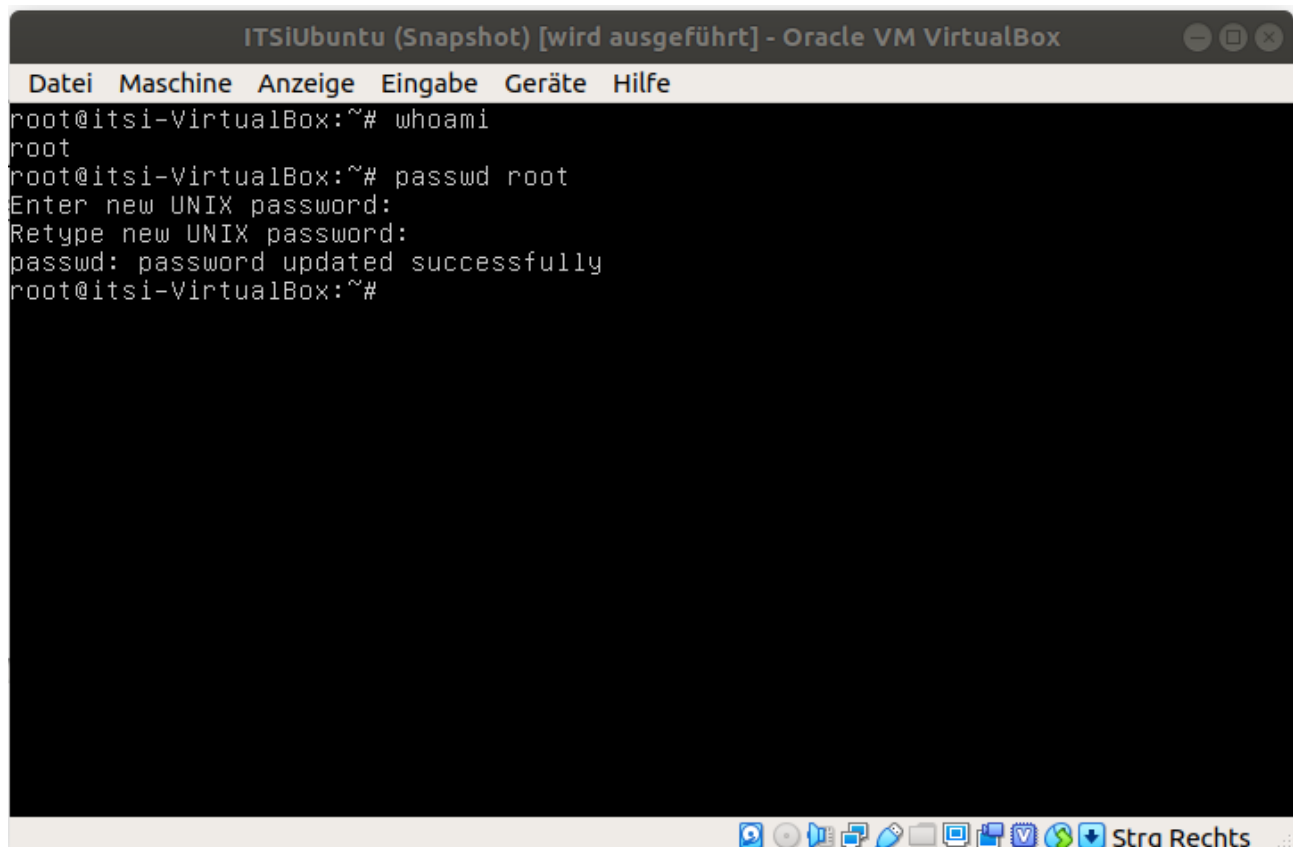
ESC -> Advanced options for Ubuntu -> Ubuntu, with Linux 5.0.0-23-generic (recovery mode)

Auswahlmöglichkeiten im Recovery-Modus	
Option	Bemerkung
<i>resume</i>	Startvorgang normal fortsetzen
<i>clean</i>	Versucht Speicherplatz freizugeben
<i>dpkg</i>	Versucht die Paketverwaltung zu <u>reparieren</u>
<i>failsafeX</i>	Im abgesicherten Grafikmodus starten
<i>fsck</i>	Alle Partitionen überprüfen, kehrt in den read-only-Modus zurück
<i>grub</i>	Den grub-Bootloader aktualisieren
<i>root</i>	Stellt eine Root-Shell im read-only-Modus bereit.
<i>system-summary</i>	Systemübersicht
	Wechselt von der Root-Shell in das Recovery-Menü zurück.

- root auswählen

(3)

Man ist mit root angemeldet



```

ITSIUbuntu (Snapshot) [wird ausgeführt] - Oracle VM VirtualBox
Datei Maschine Anzeige Eingabe Geräte Hilfe
root@itsi-VirtualBox:~# whoami
root
root@itsi-VirtualBox:~# passwd root
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
root@itsi-VirtualBox:~#

```

Es kommt leider keine Fehlermeldung und ich kann mich auch im STRGRechts+F2 Terminal einloggen mit dem neuen Passwort. Komisch, da sogar im Recovery Menu steht, dass der filesystem state auf read-only gesetzt ist.

```
Recovery Menu (filesystem state: read-only)

resume          Resume normal boot
clean           Try to make free space
dpkg            Repair broken packages
fsck            Check all file systems
grub            Update grub bootloader
network         Enable networking
root            Drop to root shell prompt
system-summary  System summary

<Ok>
```

(4)

Wie auf den Bildern oben nur vorher noch den Befehl „mount -n -o remount,rw /“ eingegeben

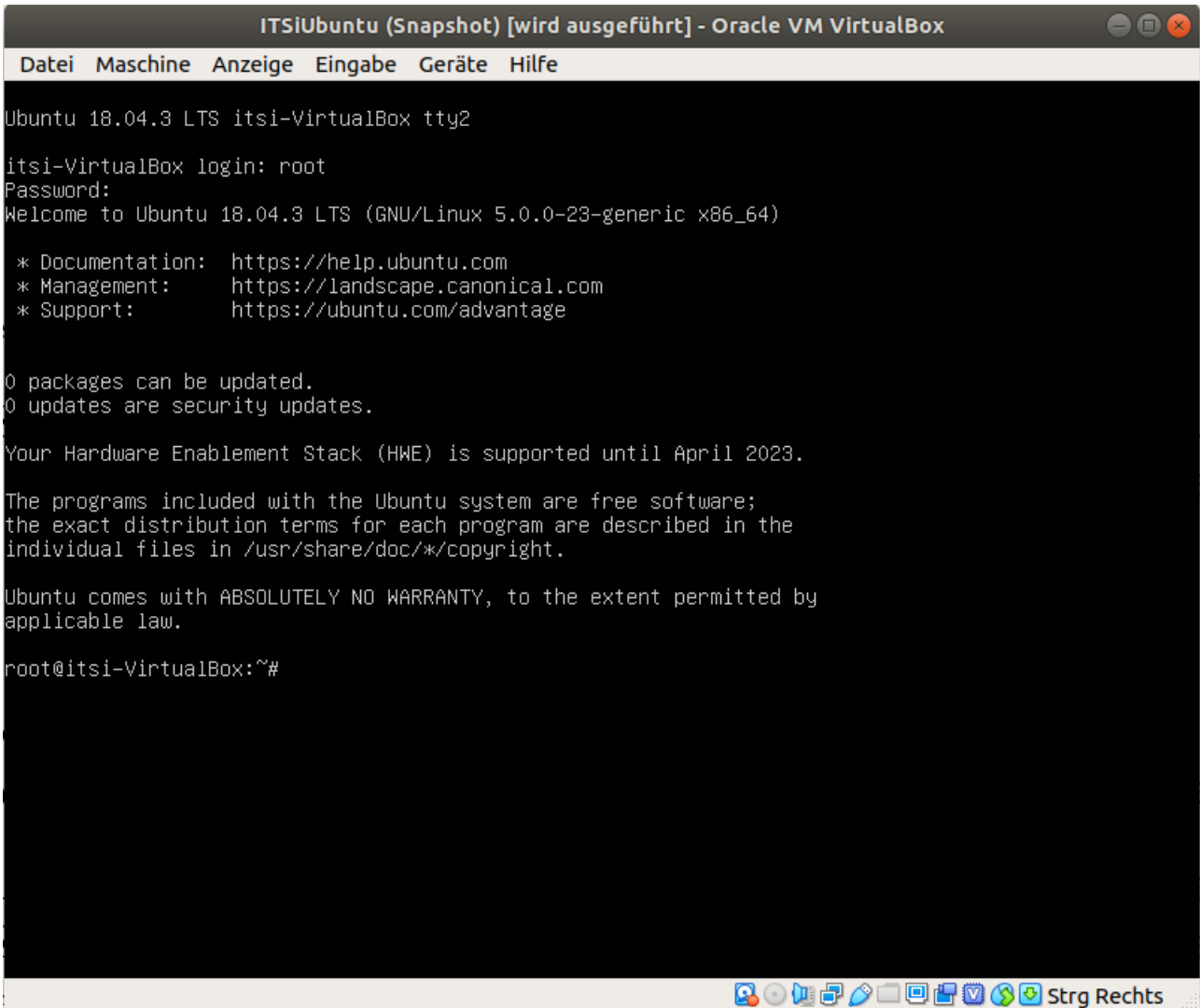
mount kann Dateisysteme einhängen

- -n: mount ohne in *etc/mtab* zu schreiben (notwendig, wenn etc in einem read-only filesystem ist)
- o: steht für options und kann ein Dateisystem mit einer bestimmten Option (Beispiel Read-Only) einhängen
- remount,rw / : Befehl um root-Verzeichnis im Read and Write Modus neu einzuhängen

(5)

Exakt wie bei Bild aus **(3)** nur, dass wir vor dem passwd-Befehl den den mount Befehl ausgeführt haben

(6)

A screenshot of a VirtualBox window titled "ITSIUbuntu (Snapshot) [wird ausgeführt] - Oracle VM VirtualBox". The window has a menu bar with "Datei", "Maschine", "Anzeige", "Eingabe", "Geräte", and "Hilfe". The main area is a terminal window showing the Ubuntu 18.04.3 LTS login process. The text in the terminal is as follows:

```
Ubuntu 18.04.3 LTS itsi-VirtualBox tty2
itsi-VirtualBox login: root
Password:
Welcome to Ubuntu 18.04.3 LTS (GNU/Linux 5.0.0-23-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

0 packages can be updated.
0 updates are security updates.

Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2023.

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

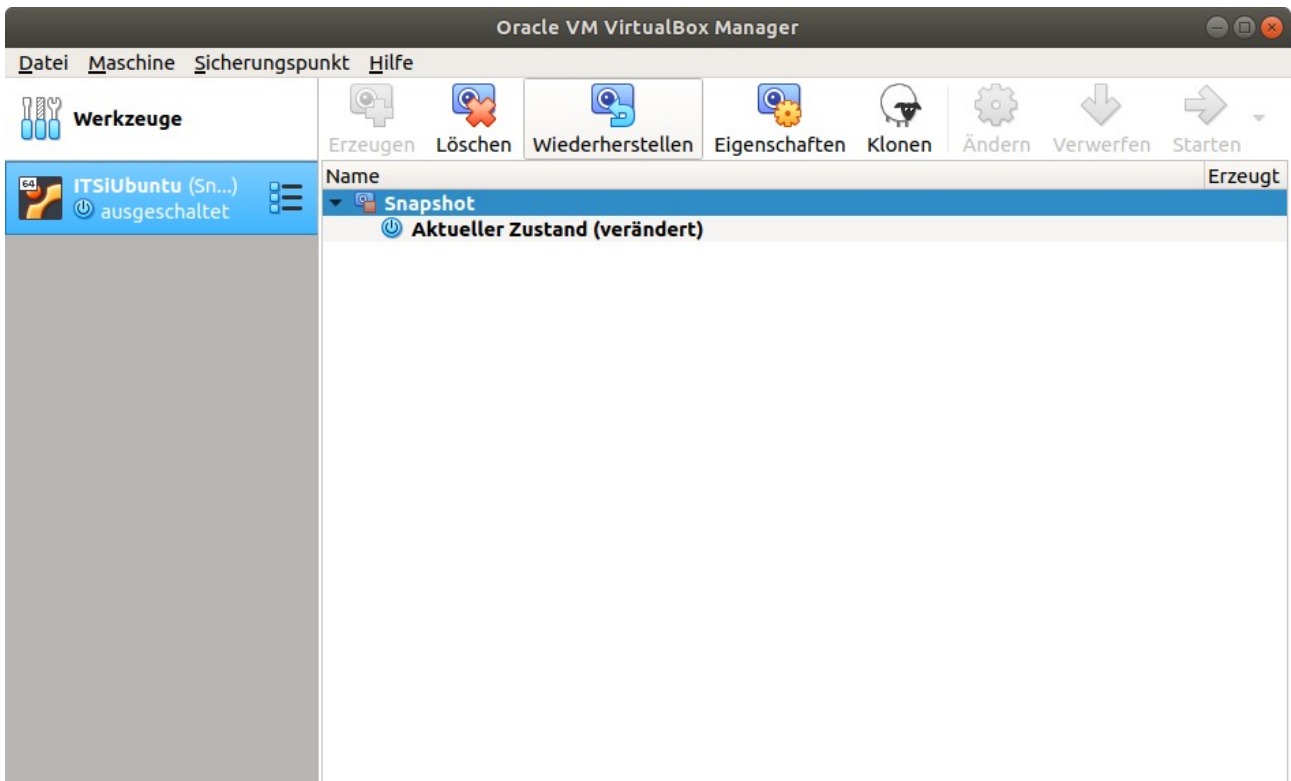
Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

root@itsi-VirtualBox:~#
```

At the bottom of the window, there is a taskbar with various icons and the text "Strg Rechts".

(7)

Auf den Snapshot klicken und dann auf Wiederherstellen. Die Anmeldung bei root funktioniert dann auch nicht mehr mit dem geänderten Passwort.



```
itsi-VirtualBox login: root
Password:
Login incorrect
itsi-VirtualBox login: _
```

(8)

- „init“ und hat die Prozessnummer 1
- sorgt für eine ordnungsgemäße Initialisierung des Systems
- wird vom Kernel gestartet

(9)

ESC e> e -> Zeile anhängen -> F10

```
ITSiUbuntu (Snapshot) [wird ausgeführt] - Oracle VM VirtualBox
Datei Maschine Anzeige Eingabe Geräte Hilfe

ITSiUbuntu (Snapshot) [wird ausgeführt] - Oracle VM VirtualBox
Datei Maschine Anzeige Eingabe Geräte Hilfe
/dev/sda1: recovering journal
/dev/sda1: clean, 142553/655360 files, 1465664/2620928 blocks
bash: cannot set terminal process group (-1): Inappropriate ioctl for device
bash: no job control in this shell
root@(none):/# _

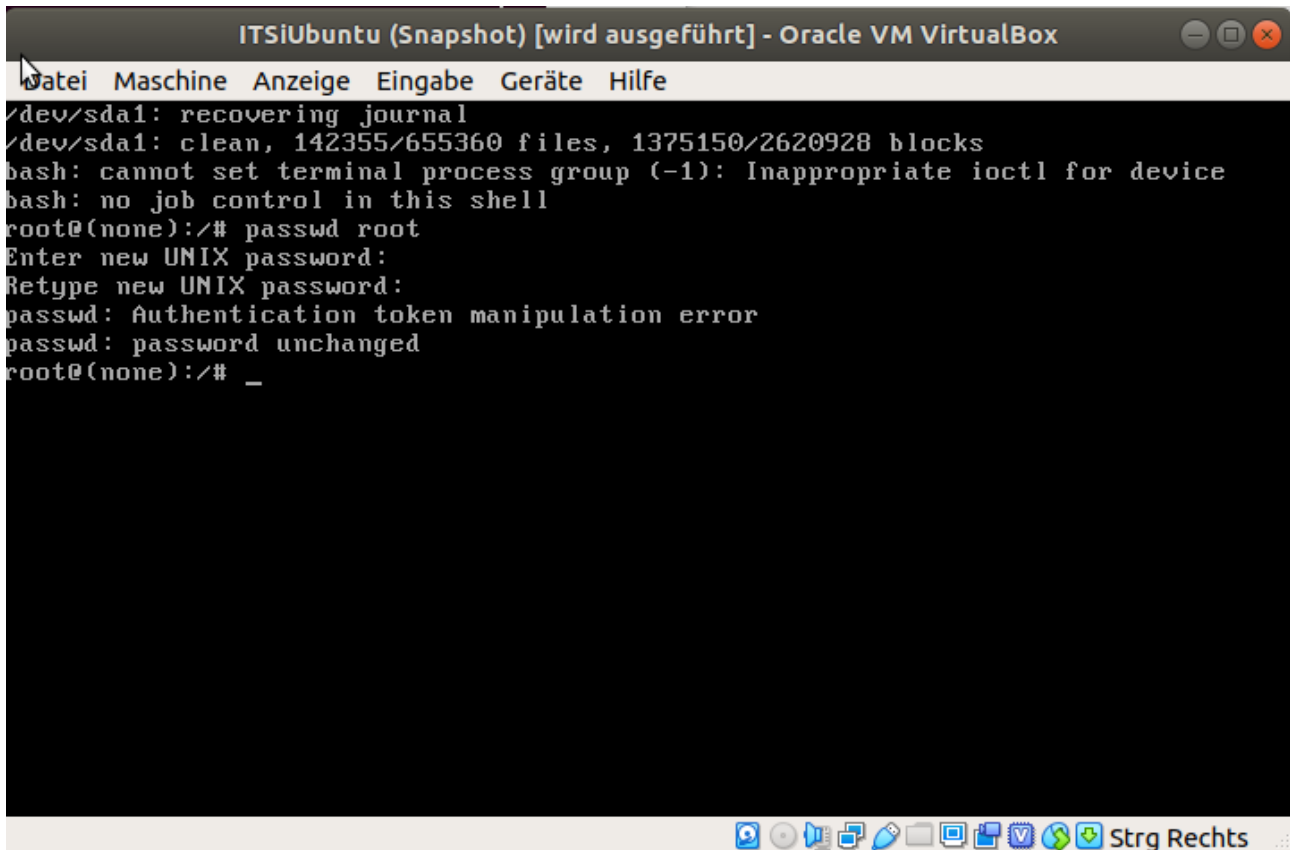
set root=hd0,msdos1
if [ x$feature_platform_search_hint = xy ]; then
    search --no-floppy --fs-uuid --set=root --hint-bios=hd0,msdos1\
--hint-efi=hd0,msdos1 --hint-baremetal=ahci0,msdos1 3997f066-7bb4-42b4\
-8782-116ac3b2c555
else
    search --no-floppy --fs-uuid --set=root 3997f066-7bb4-42b4-878\
2-116ac3b2c555
fi
linux /boot/vmlinuz-5.0.0-23-generic root=UUID=3997f066-7\
bb4-42b4-8782-116ac3b2c555 ro quiet splash $vt_handoff init=/bin/bash_
initrd /boot/initrd.img-5.0.0-23-generic

Minimum Emacs-like screen editing is supported. TAB lists
completions. Press Ctrl-x or F10 to boot, Ctrl-c or F2 for a
command-line or ESC to discard edits and return to the GRUB
menu.
```

(10)

Komischerweise bekomme ich hier die Fehlermeldung, die eigentlich auch in **(3)** erscheinen sollte.

- Authentication token manipulation error
- Liegt daran, dass das System als read-only eingehängt ist



```
ITSiUbuntu (Snapshot) [wird ausgeführt] - Oracle VM VirtualBox
Datei Maschine Anzeige Eingabe Geräte Hilfe
/dev/sda1: recovering journal
/dev/sda1: clean, 142355/655360 files, 1375150/2620928 blocks
bash: cannot set terminal process group (-1): Inappropriate ioctl for device
bash: no job control in this shell
root@(none):/# passwd root
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: Authentication token manipulation error
passwd: password unchanged
root@(none):/# _
```

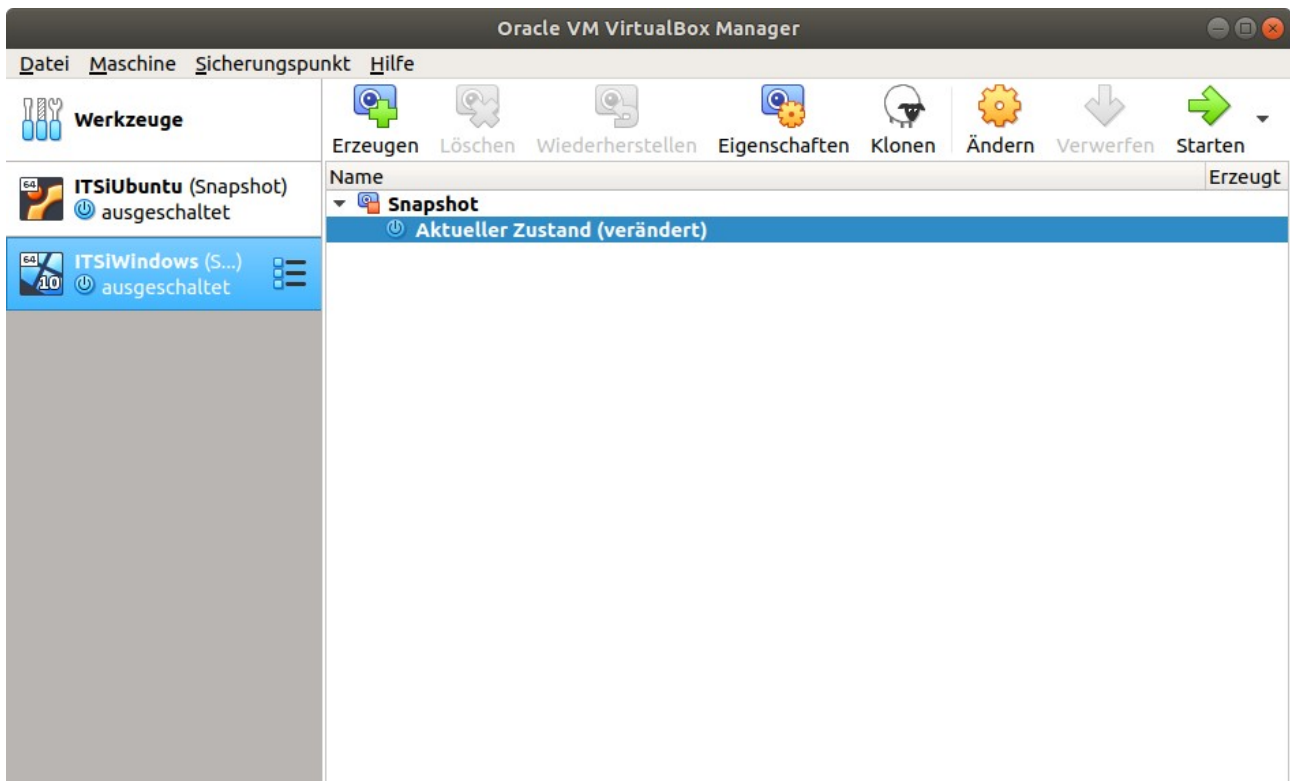
Danach einfach den Befehl „mount -n -o remount,rw /“ verwenden und man kann es normal ändern, wie auch in **(3)**

(11)

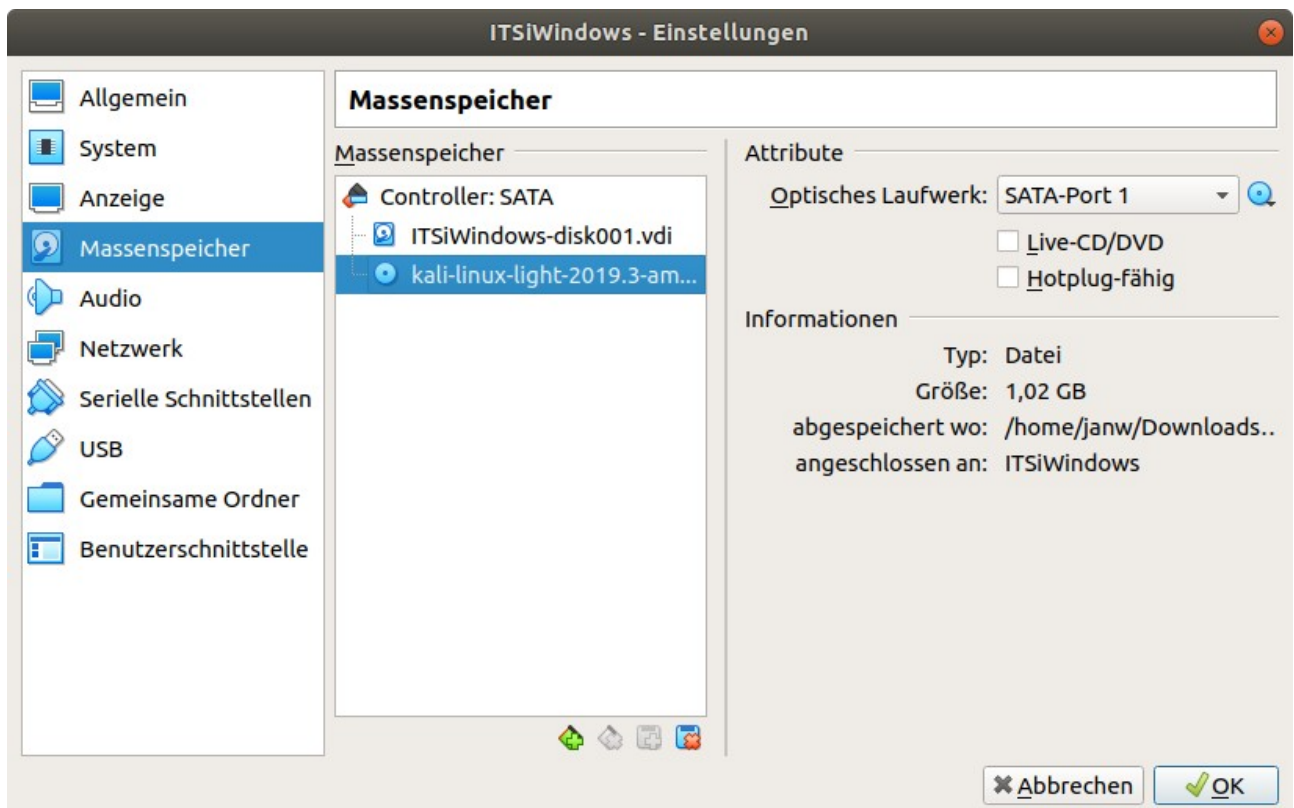
Identisch zu **(6)**

Aufgabe 4

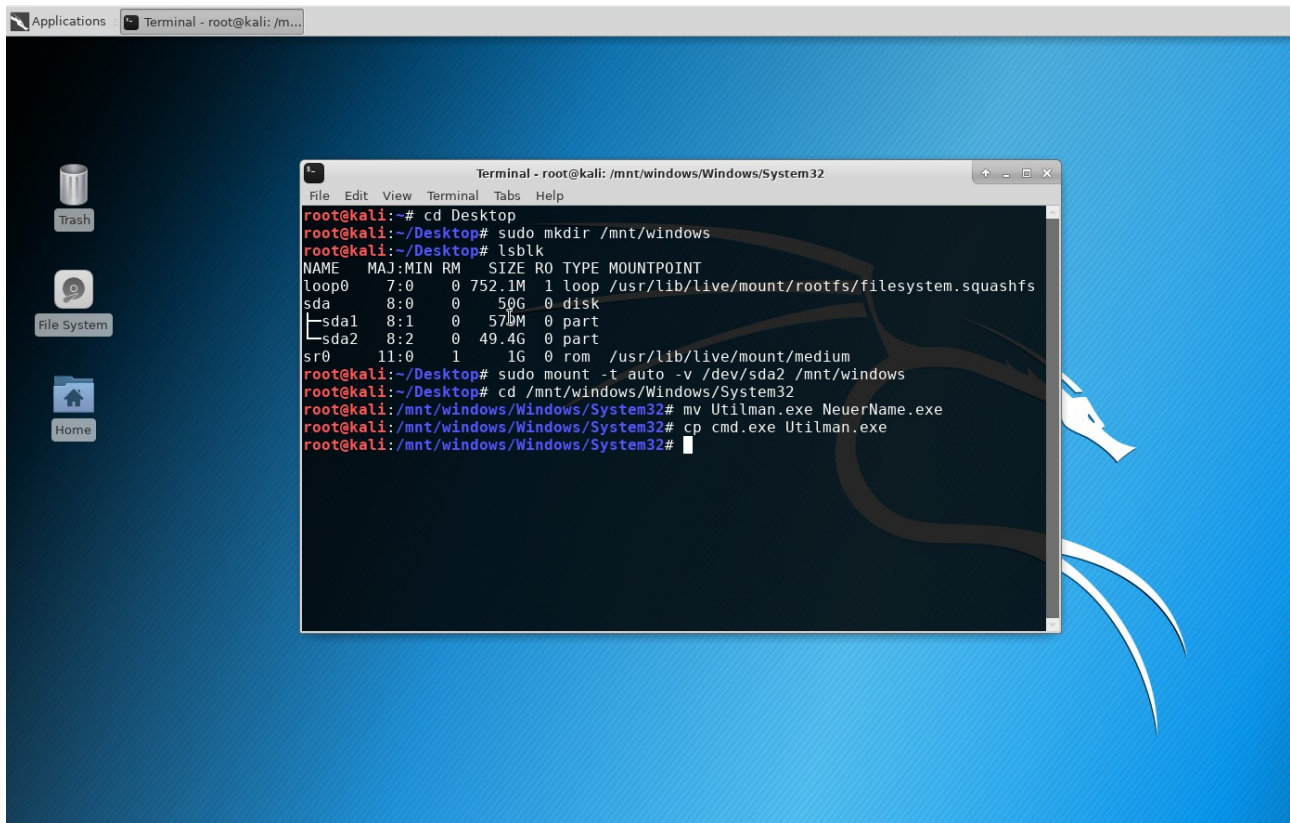
(1)



(2)

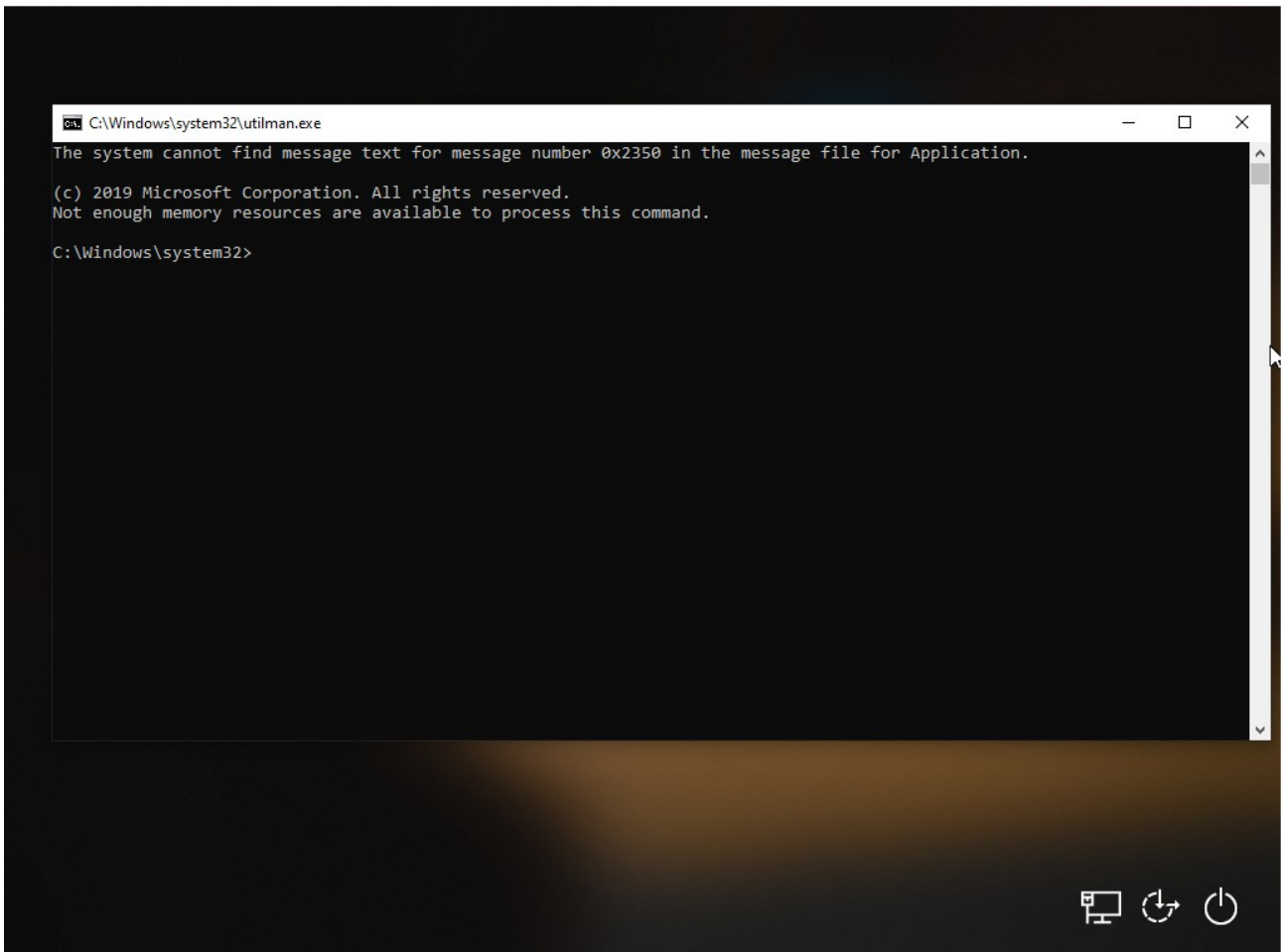


(3) (4)

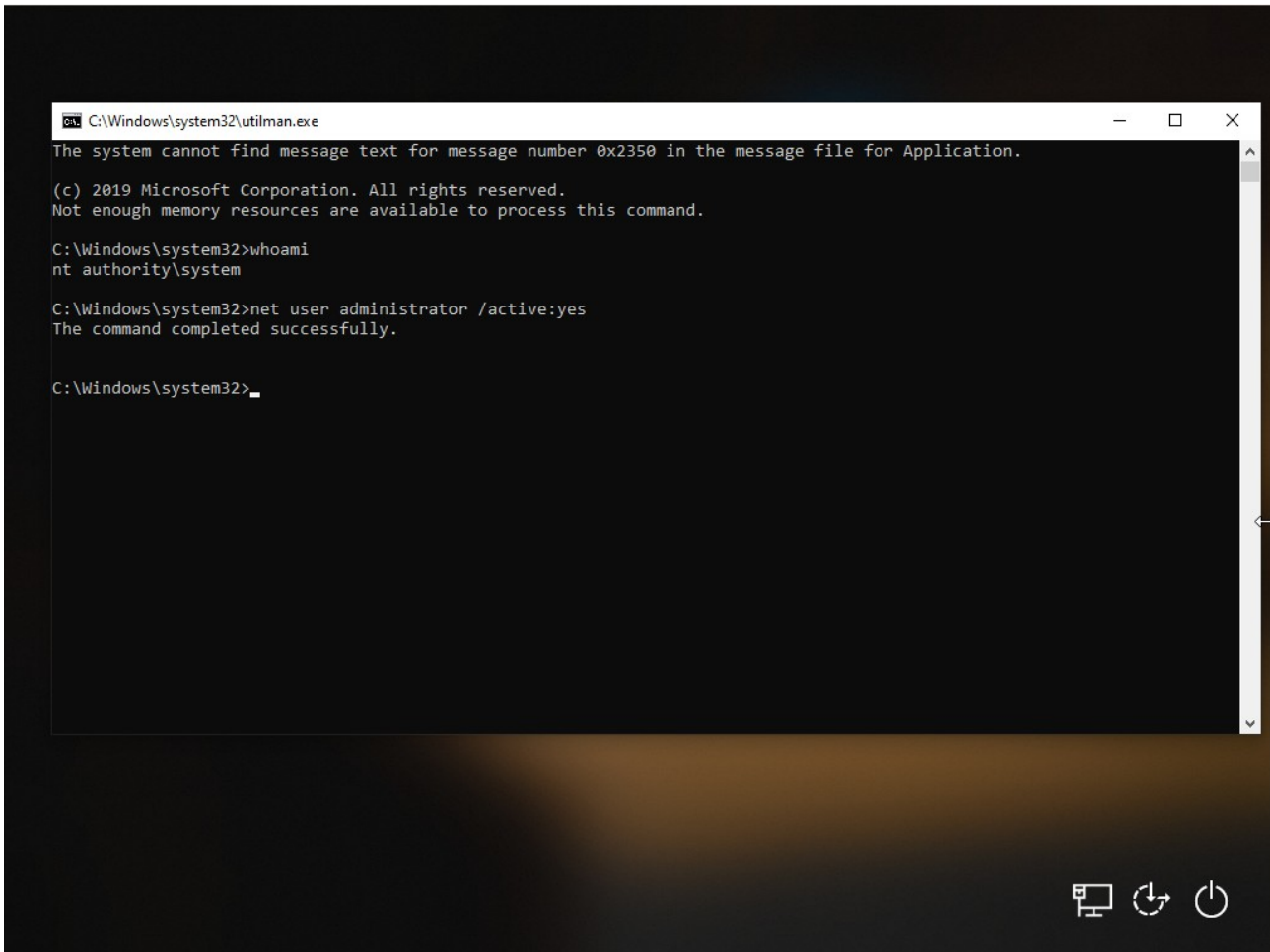


(5)

- CD muss vorher aus der VM entfernt werden um wieder Windows zu booten



(6)(7)



```
C:\Windows\system32\utilman.exe
The system cannot find message text for message number 0x2350 in the message file for Application.

(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.
Not enough memory resources are available to process this command.

C:\Windows\system32>whoami
nt authority\system

C:\Windows\system32>net user administrator /active:yes
The command completed successfully.

C:\Windows\system32>_
```

- nt authority\system ist der LocalSystem Account mit umfangreichen Privilegien auf das lokale System

(8)

