

Neues von Knoppix

Knoppixtage Weiz 2014



Prof. Dipl.-Ing. Klaus Knopper
<knopper@knopper.net>



Kernel & Grafik

- Kernel 3.15.6 (7.4.0), 3.16.0 (Knoppix Tage)
 - Aktuelle HW-Unterstützung
 - 32bit (knoppix) und 64bit (knoppix64)
Kernel auf DVD-Version, mit automatischer Umschaltung per
`{isolinux,syslinux}.cfg`
- Xorg 7.7 (core 1.16.0) mit libdrm 2.4.54, automatische Erkennung von kms/dri (alternativ Bootoption „no3d“ oder „3d“)



Highlights (1)

- compiz 0.9.11.1
- systemd (teilweise)
- LibreOffice 4.3.0
- Gimp 2.8.10
- Chromium 36.0.1985.103 und Firefox/Iceweasel 31.0
Web Browser mit AdBlockPlus 2.6.4 und NoScript
2.6.8.38 Security-Plugin
- LXDE (Standard) mit Dateimanager PCMANFM 1.2.1,
KDE 4.8.4 (Bootoption knoppix desktop=kde), GNOME
3.8.4 (Bootoption knoppix desktop=gnome)
- Wine Version 1.7 (git) zur Integration Windows (TM)
basierter Programme
- Virtualbox Version 4.3.14 und qemu-kvm 2.0.0 zur
(Para-)Virtualisierung (nur mit „knoppix“ Bootoption)



Highlights (2)

- Optionale Nutzung des Tor-Netzwerks zum anonymen Surfen im Internet
- Einfacher Desktop-Export via VNC und RDP für Remote Desktop Viewing
- Starter/Updater für den freien Windows-Virenschanner ClamAV
- Starter/Updater für den freien Virenschanner ClamAV
- SAMBA-Netzlaufwerk Such- und Mount-Utility smbmount-knoppix
- bitcoin core 0.9.2.1 zur Verwaltung von Bitcoin Wallets integriert (wegen der Größe der Blockchain nur mit USB-Sticks \geq 32GB sinnvoll)



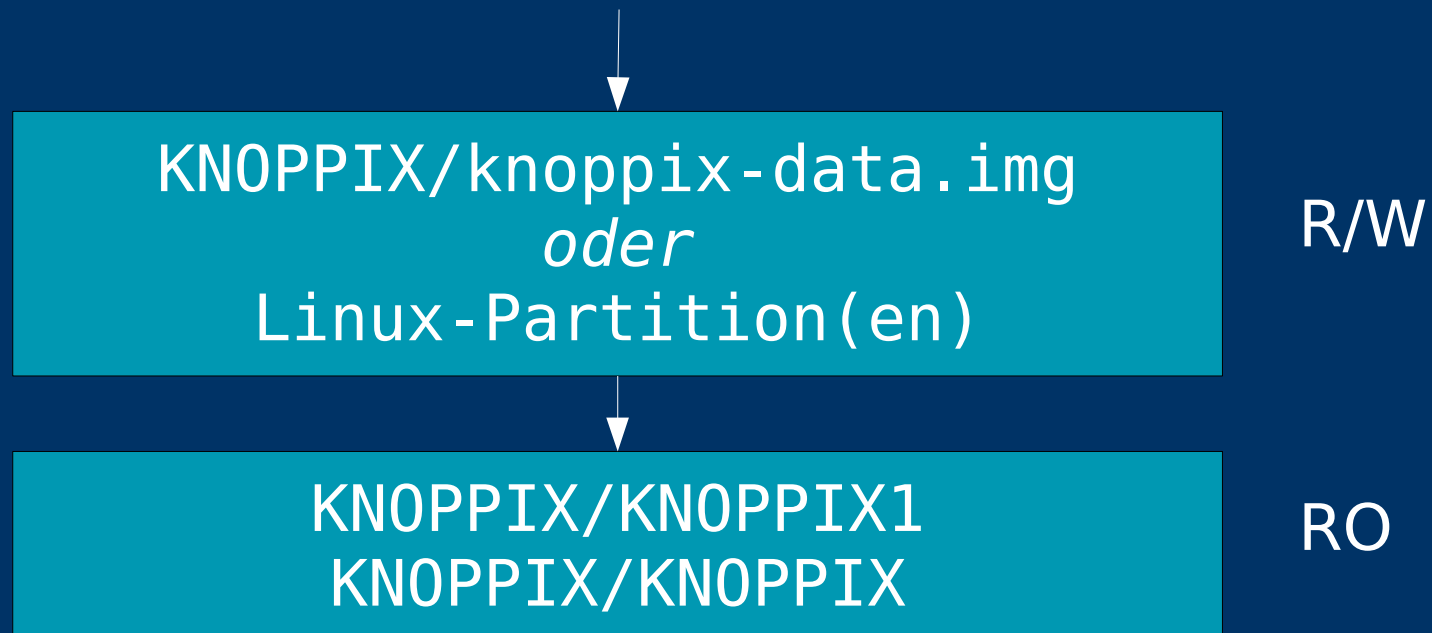
Highlights (3)

- Für Computer, die nur von CD, aber nicht von DVD oder USB-Stick starten können, ist im Verzeichnis "KNOPPIX" eine bootfähige Mini-CD als ISO-Image abgelegt
- Experimentelle Unterstützung von UEFI-Boot nach Installation auf USB-Stick



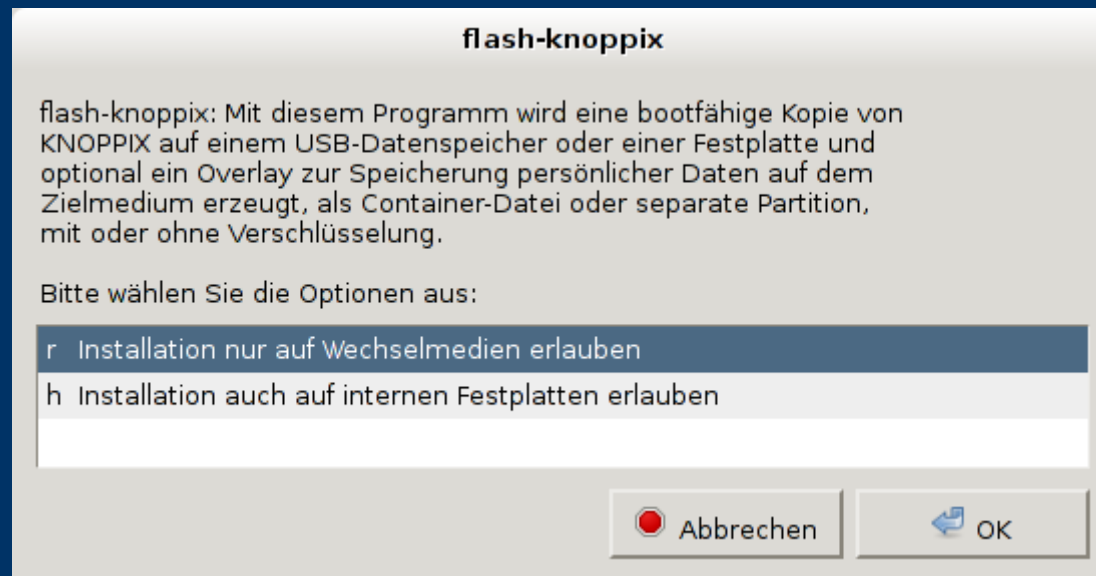
Overlay auf Linux-Partition vs. Image

- Overlay-Image (ext2 inside) auf FAT32, Limit 4GB
- Empfohlen: Umpartitionieren des USB-Sticks mit einer zusätzlichen Linux-Partition (reiserfs-formatiert) für die schreibbaren Daten, *no limits!*



Flash-Knoppix (1)

- Safety Feature: Abfrage, ob Installation auch auf „Festplatten“ erlaubt sein soll



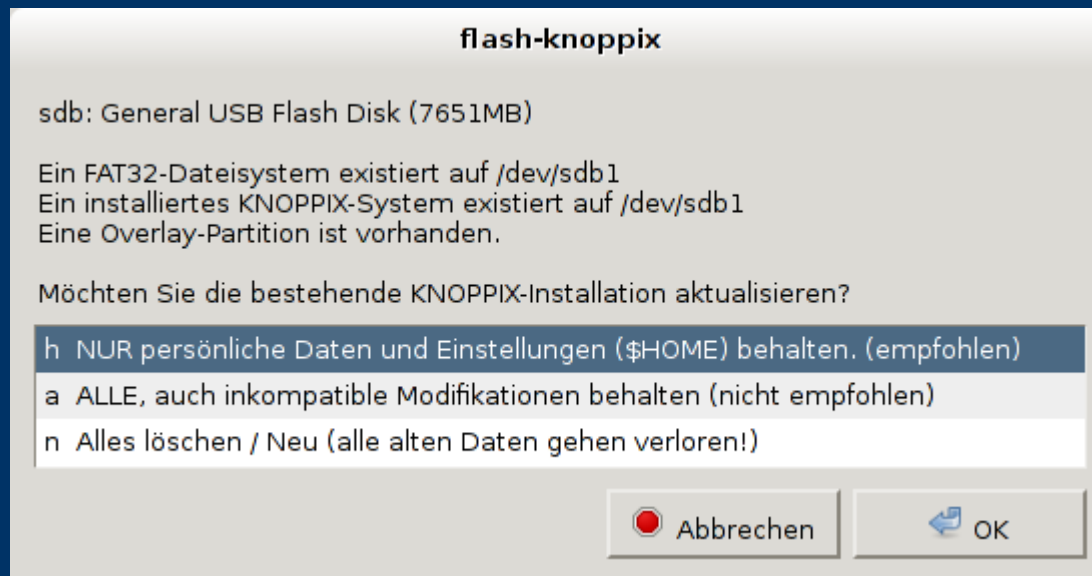
Flash-Knoppix (2)

➤ Auswahl des Datenträgers



Flash-Knoppix (3)

- Untersuchen des Datenträgers
- Erkennen alter Knoppix-Installationen
- Upgrades! (Wenn genug Platz)



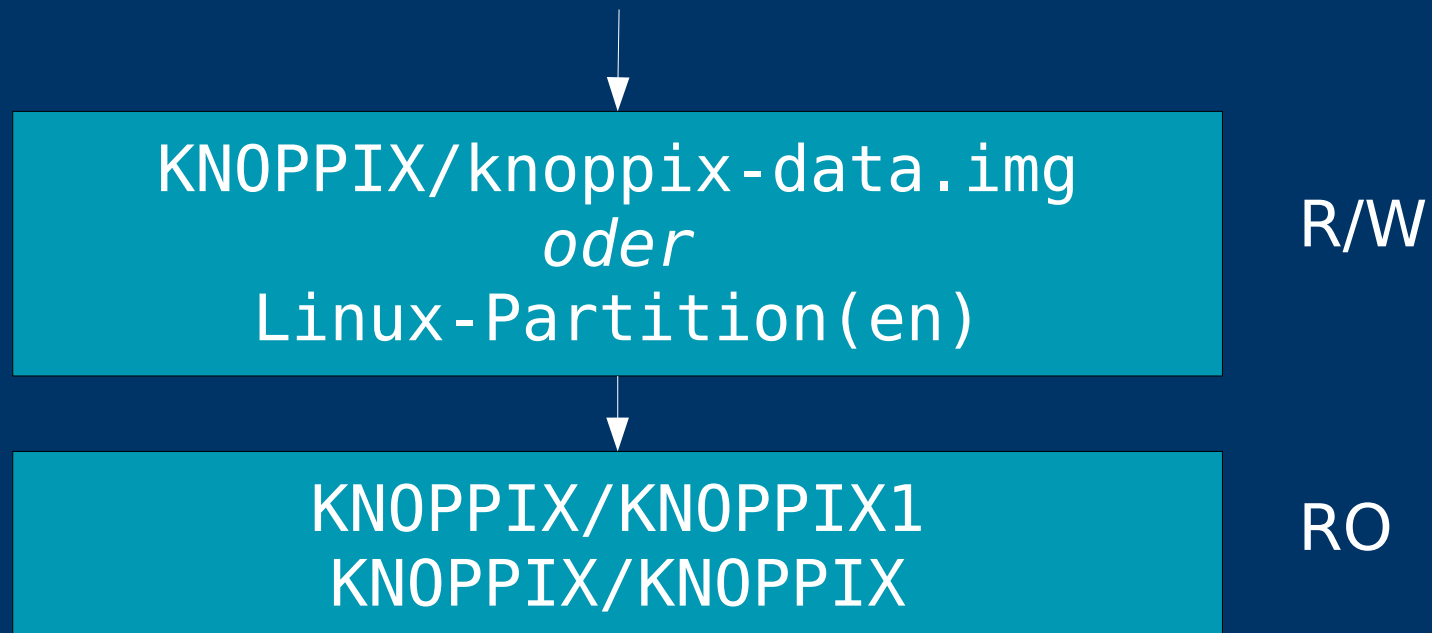
Flash-Knoppix (4)

- Installationsmethoden für schreibbares Overlay



Overlay auf Linux-Partition vs. Image

- Overlay-Image (ext2 inside) auf FAT32, Limit 4GB
- Empfohlen: Umpartitionieren des USB-Sticks mit einer zusätzlichen Linux-Partition (reiserfs-formatiert) für die schreibbaren Daten, *no limits!*



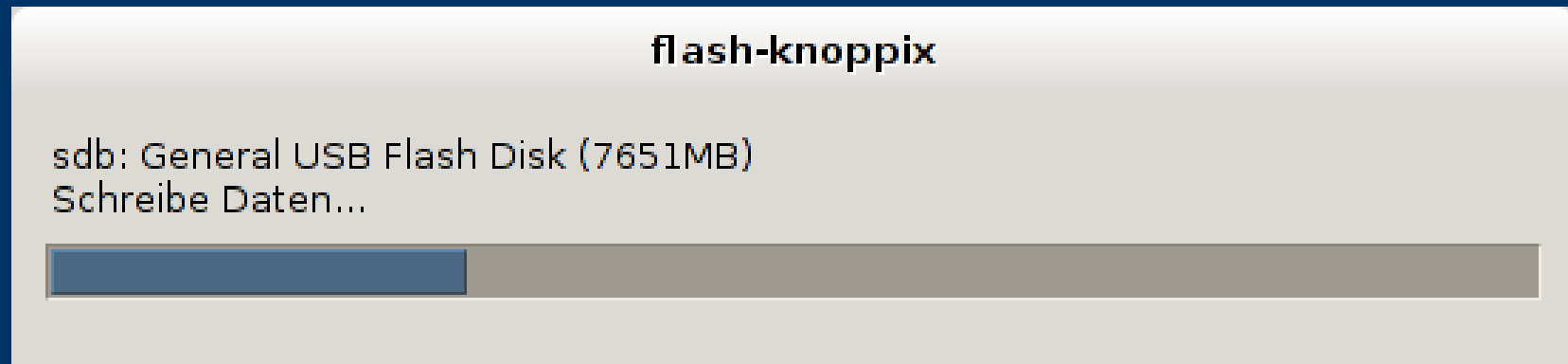
Flash-Knoppix (5)

- Größe für Overlay einstellen



Flash-Knoppix (6)

- Schreiben...
`nice -10 ionice -c 3`



Flash-Knoppix (7)

- Batch-Modus (neu in Knoppixtage Edition)
- Beispiel: 10 USB-Sticks (sdb...sdk) am 10-Port USB3-Hub gleichzeitig flashen

```
for i in b c d e f g h i j k; do
```

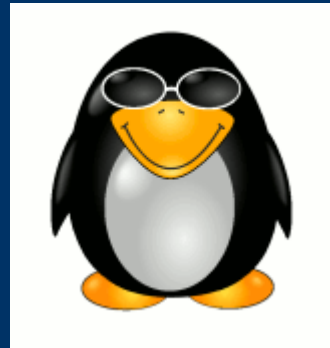
```
    flash-knoppix -f -m p -p 2500 /dev/sd$i Knoppix.iso &
```

```
done
```



ADRIANE

- Aktualisierung des Textbrowsers elinks
- Vorlagen zur Mailkonfiguration mit mutt
- automatische Blattlageerkennung im Scanprogramm adriane-ocr
- Tastaturlernprogramm KARL im ADRIANE Audio-Desktop
- Firefox funktioniert wieder mit dem graphischen Screenreader Orca zusammen



KNOWN BUGS

(7.4.1 Knoppixtage Edition)

- Knoppix-terminalserver inkludiert einige Module für Netzwerkkarten nicht richtig
- Compiz ezoom und „auf Bildschirm zeichnen“ zeigen Transparenz-Farbfehler. Workaround: „Magnifier“-Plugin kurz aktivieren und wieder deaktivieren mit Super-M.
- Repariert: dia, wxmaxima.



Ende

