

# **Neues von Knoppix**

## **Knoppix Tage Edition 2012**

*basierend auf Knoppix 7.0.4*



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



# RAM komprimieren - zram

- Knoppix-spezifische Einstellungen für zram:
  - 75% des RAM können als Swap komprimiert werden (ca. 2:1-3:1), wenn der Speicher knapp wird.
  - Priorität geringer als unkomprimierter Speicher, aber höher als Swap auf Festplatte.
  - Kompression/Dekompression ist schneller als Auslagern auf Datenträger.

→ „RAM-Verdopplung“



# Kernel & Grafik

- Kernel 3.4.9
  - Aktuelle HW-Unterstützung
  - 32bit (knoppix) und 64bit (knoppix64) auf DVD-Version
  - Noch kein 3.5.x da Probleme mit kvm!
- Xorg 7.7 (core 1.12.3) mit libdrm 2.4.33, automatische Erkennung von kms/dri (alternativ Bootoption „no3d“ oder „3d“)



# Filesystem

- ntfs-3g update (ntfsresize und usermount)
- Neu: exfat-fuse



# *Interna*

- Bootsystem weiter parallelisiert
- DRM-Erkennung und Blacklisting
- UTF8 (Mehrsprachigkeit)
- Unterstützung neuer HT-Braillezeilen mit ATC in **sb1/ADRIANE**
- <http://knopper.net/knoppix/knoppix704.html>



# Overlay und Stacking

- Overlay-Image ist nicht neu, wird aber jetzt schon vom Flash-Installer „flash-knoppix“ erledigt.
- Mehrere komprimierte Images können übereinander gelegt werden (einfaches „Micro-Remastering“).



KNOPPIX/knoppix-data.img

KNOPPIX/KNOPPIX1

KNOPPIX/KNOPPIX



# ***Knoppix als Starter für Windows-Programme?!***

- Die Windows-Laufzeitumgebung Wine in der Version 1.5.10 ist grundsätzlich für fast alle Windows-Programme geeignet.
- Einige Programme benötigen die .NET- sowie die Gecko-Bibliotheken.
- Installation von Original MS-DLLs mit „winetricks“
- Runtime.Org Live:  
Windows-Datenrettungsprogramme mit Linux-Live-CD als Startmedium



# *Jubiläums-Ausgabe*

- Sponsored by: **bmukk, desktop4education, ping**
- Overlay (2,5GB) fertig eingerichtet
- Flash und MS-Zeichensätze vorinstalliert als separates Image **KNOPPIX/KNOPPIX1**
- Whiteboard-Software fertig präpariert mit Bluecover-Lib und Symlink `/usr/lib/i386-linux-gnu/libbluetooth.so → libbluetooth.so.3.12.0`
- Chromium als Default-Browser
- Desktop-Links für Materialsammlung



# *Ende*

