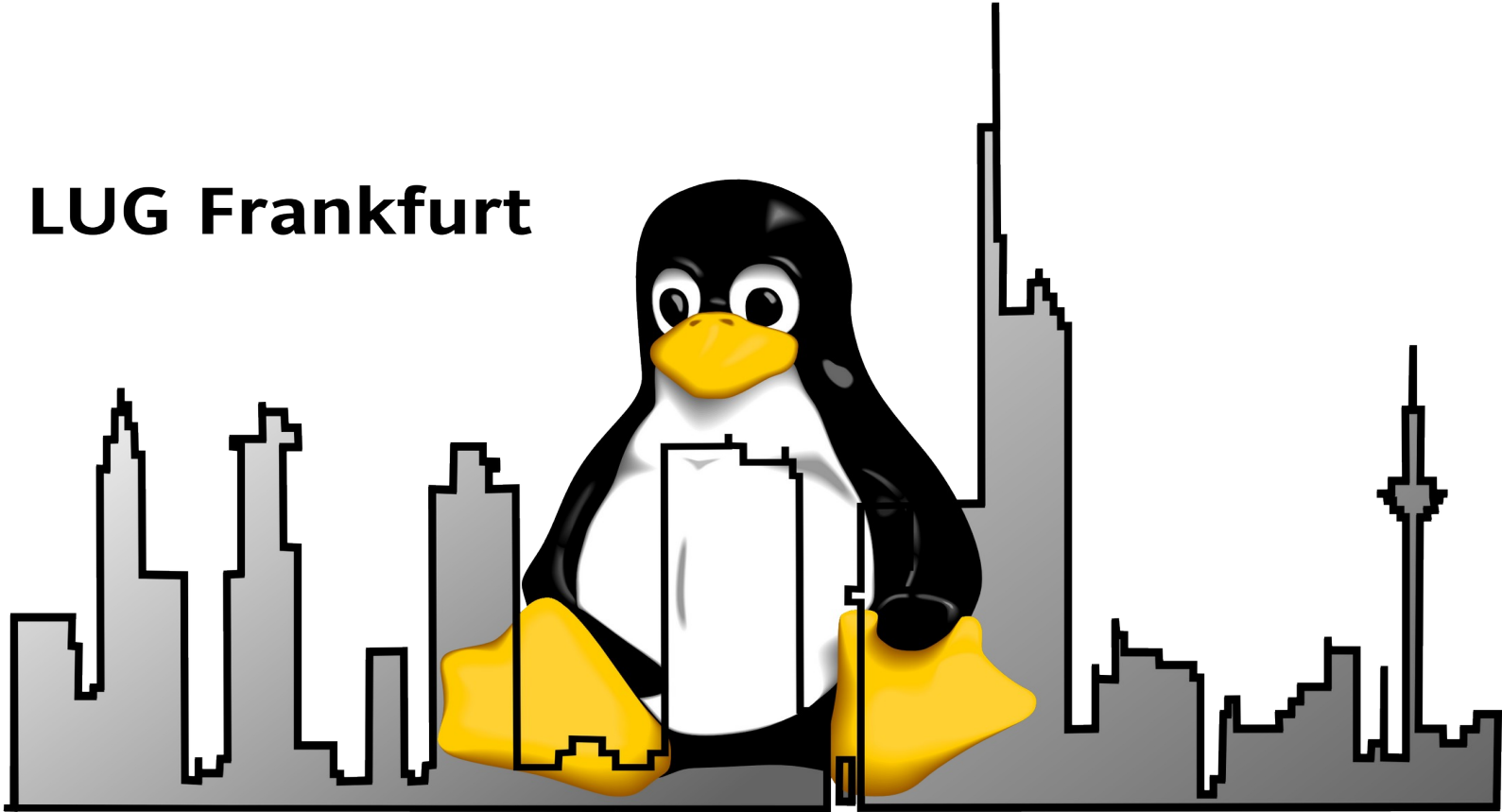
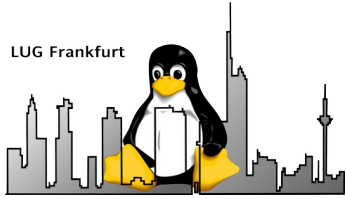


Kompakter Debian-Container

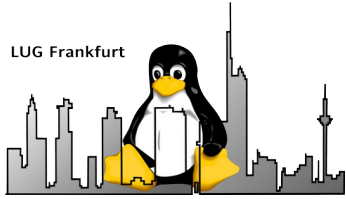
LUG Frankfurt





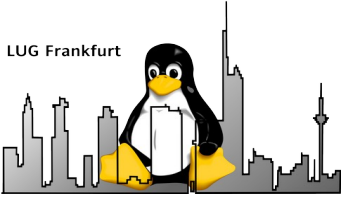
Inhalt

- Zusammenfassung Debian-Basis-Installation
- Umstellung auf SID
- „ausdünnen“ der Installation
- Ausblick



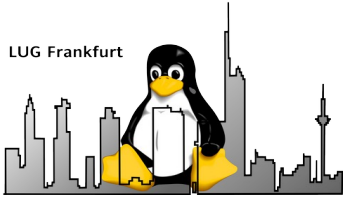
Zusammenfassung Basis-Installation

- Installation von Debian bookworm
- Erweiterung `.bashrc`
- Installation nützlicher Tools



Einstellungen fralug-basis

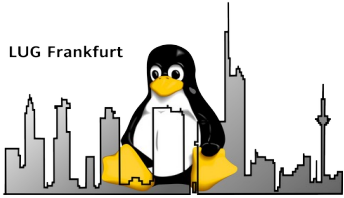
Allgemein Name: fralug-basis Betriebssystem: Debian (64-bit) Gruppen: fra-lug	Vorschau
System Hauptspeicher: 1024 MB Bootreihenfolge: Optisch, Platte Chipsatz-Typ: ICH9 Beschleunigung: Nested Paging, KVM-Paravirtualisierung	
Anzeige Grafikspeicher: 33 MB Grafikcontroller: VMSVGA Fernsteuerung: deaktiviert Aufnahme: deaktiviert	
Massenspeicher Controller: SATA SATA-Port 0: fralug-basis.vdi (normal, 10,00 GB) SATA-Port 1: [Optisches Laufwerk] debian-12.1.0-amd64-DVD-1.iso (3,72 GB) SATA-Port 2: fralug-basis-sw.vdi (normal, 1,00 GB)	
Audio deaktiviert	
Netzwerk Adapter 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (Netzwerkbrücke, enx349971e08228)	
USB USB-Controller: OHCI, EHCI Gerätefilter: 0 (0 aktiv)	
Gemeinsame Ordner Keine	
Beschreibung master: 7-tux-sid Neuinstallation partitions	



Install_check

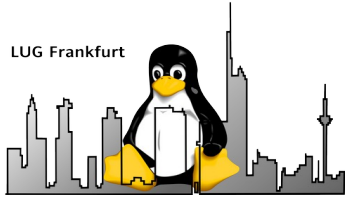
- /root/bin/Install_check

```
#!/bin/bash
set -x
aptitude clean
aptitude -f install
debfooster
deborphan
COLUMNS=200 dpkg -l | grep -v ^ii
```



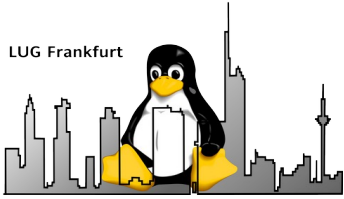
Anmerkungen zu root

- Root werden ist nicht schwer ...
 - su
 - su -
 - su - root
 - su - <user>
 - sudo <Aktion>
 - sudo su -
- ssh root@fralug-basis vs. ssh fralug@fralug-basis



Inhalt

- Zusammenfassung Debian-Basis-Installation
- **Umstellung auf SID**
- „ausdünnen“ der Installation
- Ausblick

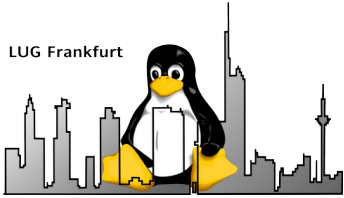


Upgrade auf Debian-SID 1

- aptitude update; aptitude upgrade
→ bestehendes System wird aktualisiert
- /etc/apt/sources.list

```
deb http://ftp.debian.org/debian sid main contrib non-free non-free-firmware
```

- aptitude update
- aptitude upgrade → safe-upgrade
→ SID-Pakete einspielen
- ggf. aptitude full-upgrade (war dist-upgrade)

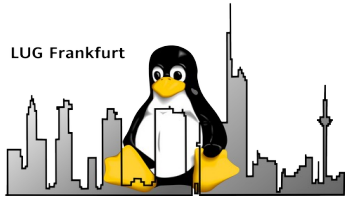


Upgrade auf Debian-SID 2

- Differenzen bookworm vs. sid

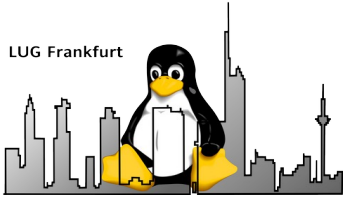
```
gcc-12-base:amd64          => gcc-13-base:amd64
libcbor0.8:amd64          => libcbor0.10:amd64
libfuse2:amd64            => libfuse3-3:amd64
linux-image-6.1.0-13-amd64 => linux-image-6.5.0-4-amd64
                           => systemd-dev
```

- Stand: 361 Pakete (1,5 GB)



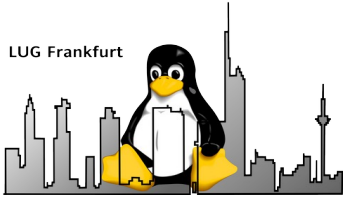
Inhalt

- Zusammenfassung Debian-Basis-Installation
- Umstellung auf SID
- „ausdünnen“ der Installation
- Ausblick



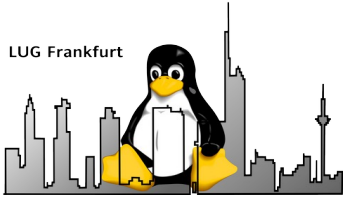
Motivation

- Weniger Pakete
 - weniger Querschläger
 - geringere Angriffsfläche (Programme und Dienste)
 - geringere „Verhakung“ der Paketabhängigkeiten
- Schnelleres (System-)Update
- Belegter Plattenplatz kein Argument



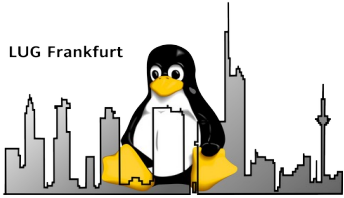
Ausdünnen 1 (Reihenfolge !!)

- Paketliste sichten (dpkg -l)
- „verdächtige“ Kandidaten aussuchen
- „auf Verdacht“ deinstallieren (aptitude purge <Paket>)
→ Systemreaktion beobachten
- **Immer wieder Install_check anwenden**
→ Systemkonsistenz herstellen
- Wiederholen, bis nichts mehr geht



Ausdünnen 2 (Vorgehen)

- Backup von fralug-basis.vdi anlegen
- lib-Pakete meiden
- Achtung vor massenweiser Paketlöschung
- Einfache Löschungen
- Löschungen mit Abhängigkeiten
- Löschungen mit Querschlägern → sein lassen
- Löschungen mit Systemrisiko → sein lassen
- Stand: 361 → 231 Pakete (1,5 GB → 1,2 GB belegt)



Ausdünnen 3 (Querschläger)

- aptitude purge cpio

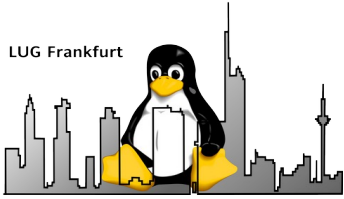
Die folgenden Pakete haben verletzte Abhängigkeiten:

```
initramfs-tools-core: Hängt ab von: cpio (>= 2.12) but it is not  
going to be installed
```

Die folgenden Aktionen werden diese Abhängigkeiten auflösen:

Entfernen der folgenden Pakete:

- 1) `initramfs-tools` [0.142 (now, unstable)]
- 2) `initramfs-tools-core` [0.142 (now, unstable)]
- 3) `linux-image-6.5.0-4-amd64` [6.5.10-1 (now, unstable)]
- 4) `linux-image-amd64` [6.5.10-1 (now, unstable)]



Ausdünnen 4 (Systemrisiko)

- aptitude purge dash

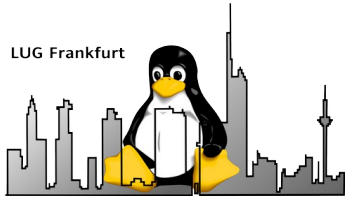
WARNUNG: Das Durchführen dieser Änderung wird Ihr System wahrscheinlich beschädigen!

To continue, type the phrase

"Mir ist klar, dass das eine sehr schlechte Idee ist."

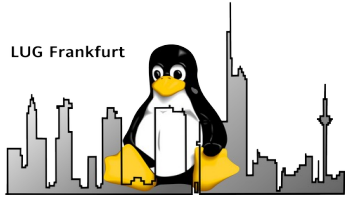
(or: "I am aware that this is a very bad idea"):

BRECHEN SIE AB, wenn Sie nicht GENAU wissen, was Sie tun!



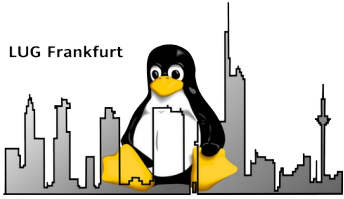
Inhalt

- Zusammenfassung Debian-Basis-Installation
- Umstellung auf SID
- „ausdünnen“ der Installation
- **Ausblick**



Ausblick

- Debian
 - Router
 - Statisches DNS (bind9)
 - DDNS / DHCP (isc-dhcp)



Ende

**Danke für's zuhören und
viel Spaß mit Debian**

Fragen und Anmerkungen gerne an m1ist@hk-vision.de