



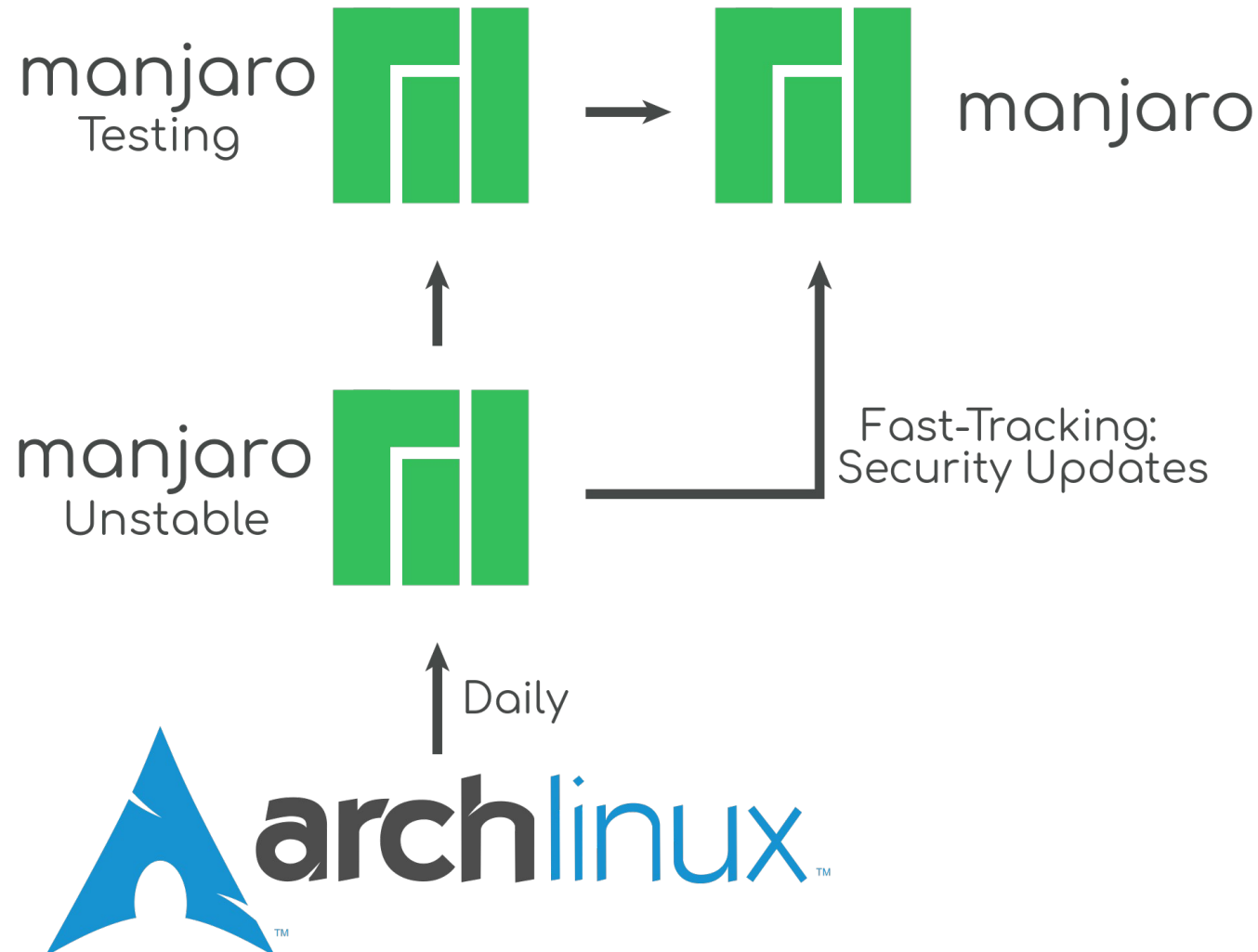
Helmut Stult (schinfo)

Manjaro Team

<https://www.schinfo.de>



Der Weg zum stabilen Release



Warum gibt es Manjaro?



- **bessere Hardware-Erkennung durch mhwd (Manjaro HardWare Detection)**
- **Einfache Installation über GUI (calamares)**
 - **somit kein Handbuch notwendig**
- **Manjaro unstable = Arch stable !!!**
- **„Müll-Sieb“ für AUR**
z.B. 5 Versionen von Balena-Etcher

Das Manjaro-Backup-Konzept



- **min. 2 Speichermedien
(für Backup intern oder extern)**
- **mindesten 2 Boot-Partitionen**
- **zusätzlich /storage**
- **alle Daten in /storage legen**
- **symbolische Links nach /home**
- **auf versteckte Daten achten**

Das Manjaro-Backup-Konzept



- **Backup-Trennung ist wichtig !!!**
- **Timeshift und BackInTime installieren**
- **Timeshift = System-Backup**
- **BackInTime = Daten-Backup**
- **Backup stündlich und bei Timeshift zusätzlich bei jedem Booten**
- **Backup-Medium unter /backup-intern oder /backup-extern mounten**

Die richtige Partitionierung

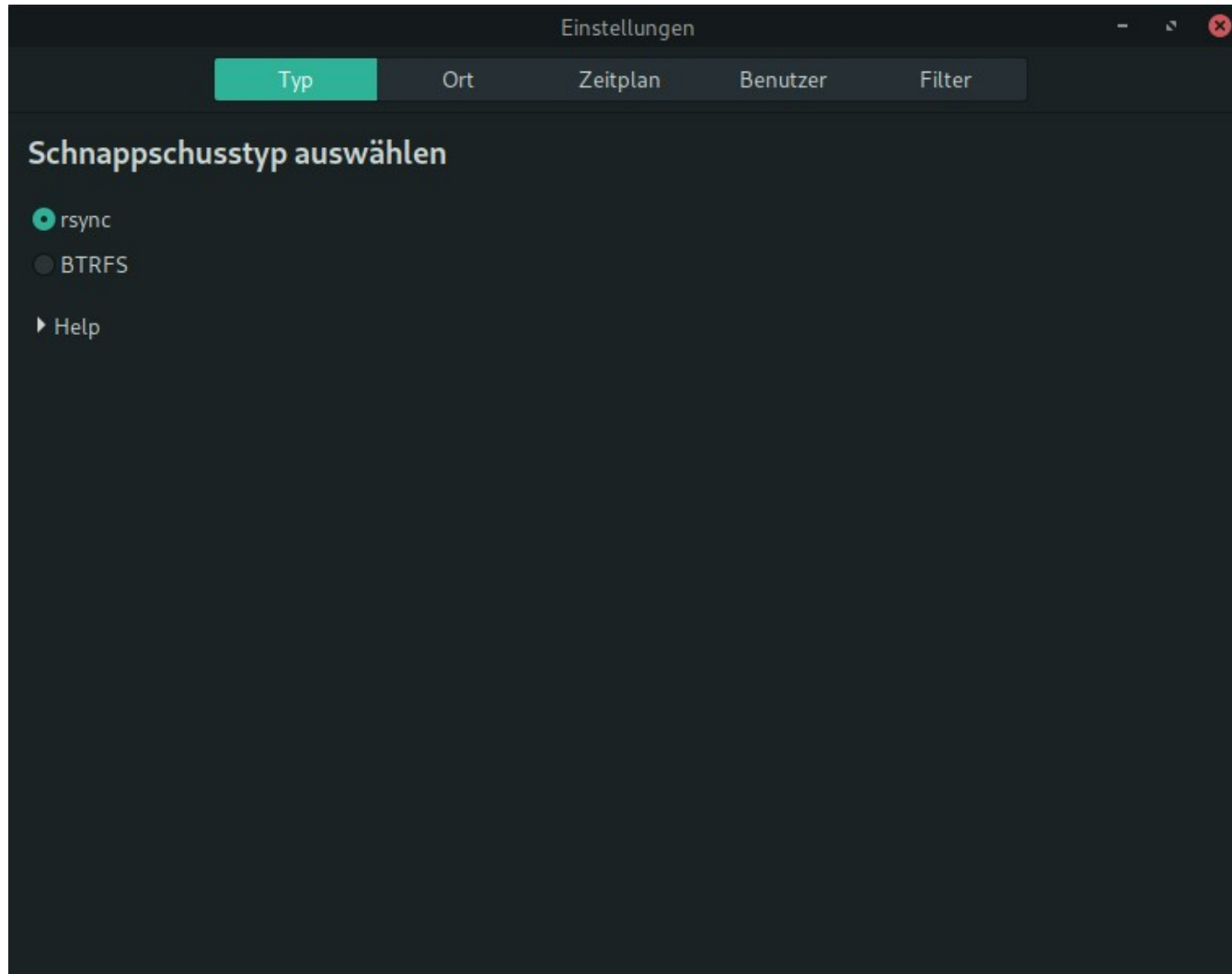


Empfehlung:

- ggf. **/boot/efi** **= 300 MB**
- **First** **/** **> 100 GB**
- **Second** **/** **> 100 GB**
- **Daten** **/storage** **= Rest**

- **Backup** **/backup-intern**
 /backup-extern

Einstellungen für Timeshift



Einstellungen für Timeshift



Einstellungen

Typ

Ort

Zeitplan

Benutzer

Filter

Schnappschussort auswählen

Auffrischen

Datenträger	Typ	Größe	Frei	Name	Name
▼ <input checked="" type="checkbox"/> Samsung_SSD_850_PRO_1TB ATA		1 TB			
<input type="radio"/> sda1	ext4	98 GB	49 GB		
<input type="radio"/> sda2	ext4	100 GB			
<input type="radio"/> sda6	ext4	689 GB	321 GB		
▼ <input checked="" type="checkbox"/> Samsung_SSD_850_PRO_1TB ATA		1 TB			
<input checked="" type="radio"/> sdb1	ext4	1 TB	418 GB		backup-intern

- Oben angezeigte Geräte haben ein Linux-Dateisystem.
- Geräte mit Windows-Dateisystemen werden nicht unterstützt (NTFS, FAT etc.)
- Remote- und Netzwerkstandorte werden nicht unterstützt.
- Snapshots werden unter /timeshift auf der ausgewählten Partition gespeichert. Andere Pfade werden nicht unterstützt.

Einstellungen für Timeshift



Einstellungen

Typ

Ort

Zeitplan

Benutzer

Filter

Schnappschüssebenen auswählen

<input checked="" type="checkbox"/> Monatlich	Behalten	2	–	+
<input checked="" type="checkbox"/> Wöchentlich	Behalten	4	–	+
<input checked="" type="checkbox"/> Täglich	Behalten	7	–	+
<input checked="" type="checkbox"/> Stündlich	Behalten	24	–	+
<input checked="" type="checkbox"/> Systemstart	Behalten	3	–	+

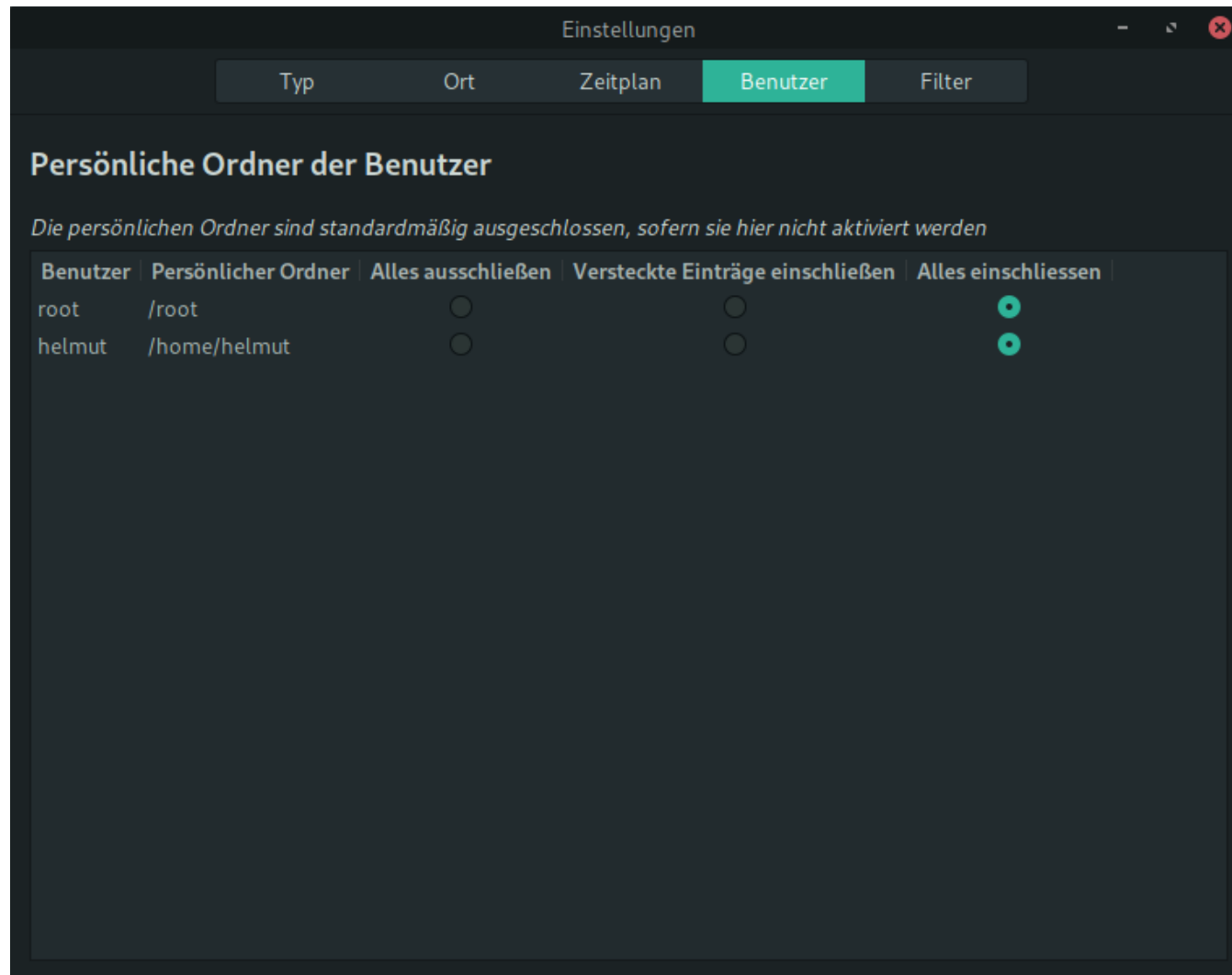
☒ Cron-E-Mails für geplante Aufgaben anhalten

- Schnappschussgerät nicht ausgewählt.
- Eine Wartungsaufgabe läuft einmal pro Stunde und erstellt bei Bedarf Snapshots.
- Schnappschüsse werden durch die enthaltene Funktion des BTRFS-Dateisystems erstellt.

Geplante Schnappschüsse sind aktiviert

Schnappschüsse werden in den gewählten Abständen erstellt, wenn genügend Speicherplatz vorhanden ist (>1 GB).

Einstellungen für Timeshift



Einstellungen für BackInTime



Einstellungen

Profil: Hauptprofil Bearbeiten Hinzufügen Entfernen

Allgemein Einbeziehen Ausschließen Automatisch entfernen Optionen Einstellungen für Experten

Modus: Lokal

Speicherort für Schnappschüsse

/backup-intern

Erweitert

Rechner: manjaro Benutzer: root Profil: 1

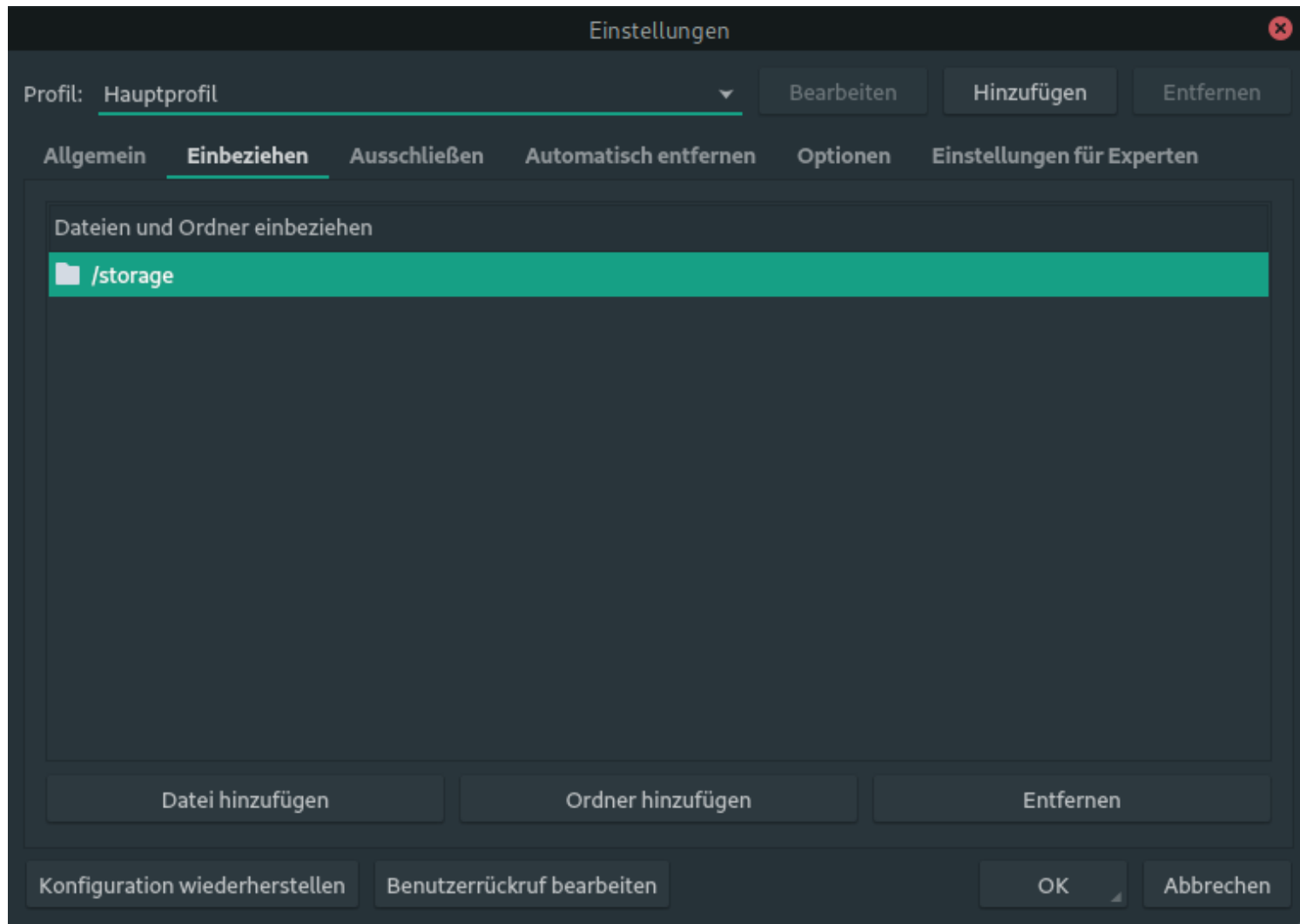
Vollständiger Schnappschusspfad: /backup-intern/backintime/manjaro/root/1

Zeitplan

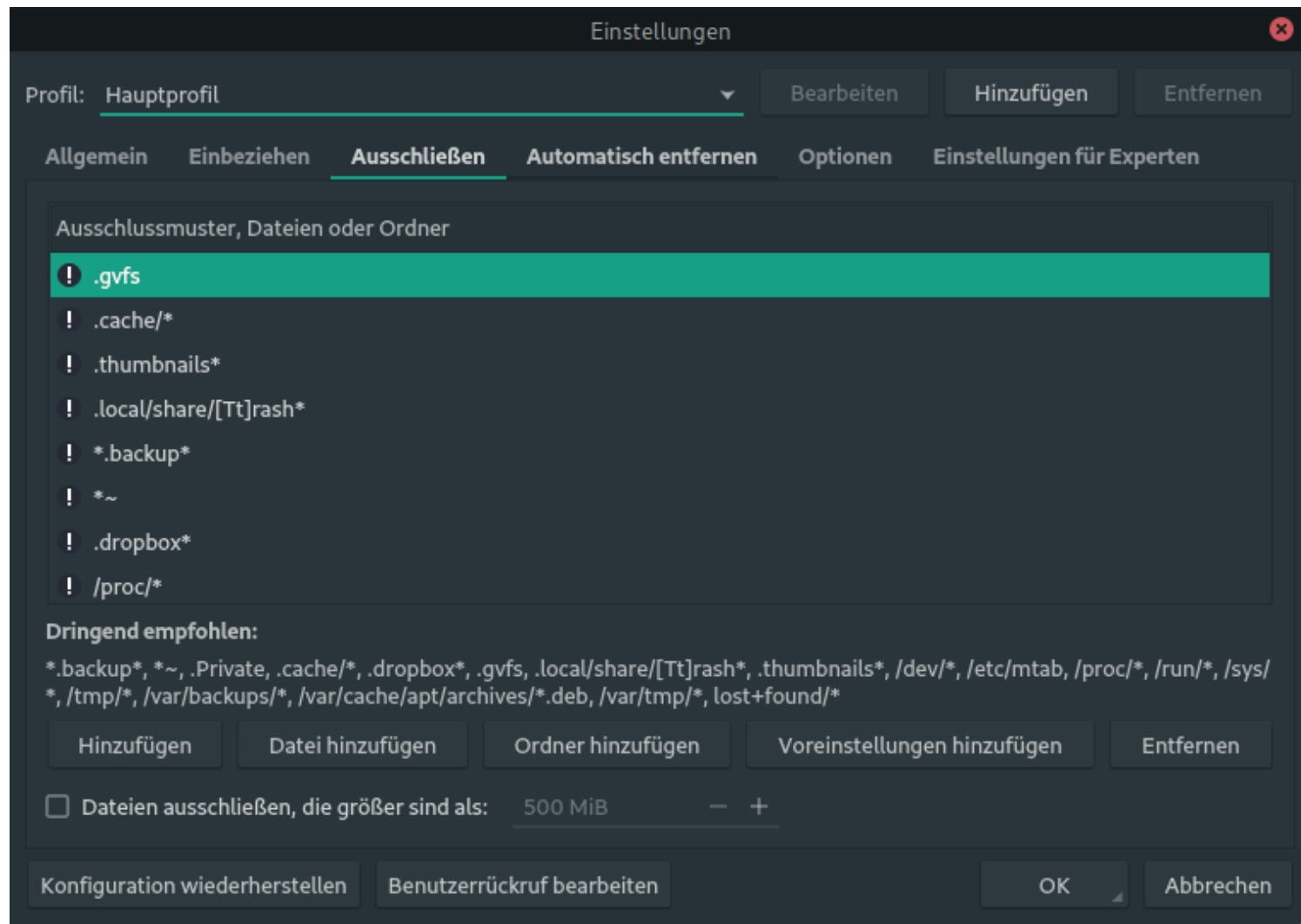
Jede Stunde

Konfiguration wiederherstellen Benutzerrückruf bearbeiten OK Abbrechen

Einstellungen für BackInTime



Einstellungen für BackInTime



Einstellungen für BackInTime



Einstellungen

Profil: Hauptprofil Bearbeiten Hinzufügen Entfernen

Allgemein Einbeziehen Ausschließen Automatisch entfernen Optionen Einstellungen für Experten

☐ Älter als: 10 - + Jahr(e) ▼

☒ Falls freier Speicher kleiner als: 100 - + GiB ▼

☒ Falls freie Inodes kleiner sind als: 2 % - +

☒ Intelligentes Löschen

Alle Schnappschüsse behalten, der letzten 2 - + Tag(e)

Einen Schnappschuss pro Tag behalten, der letzten 7 - + Tag(e)

Einen Schnappschuss pro Woche behalten, der letzten 4 - + Woche(n)

Einen Schnappschuss pro Monat behalten, der letzten 2 - + Monat(e)

Einen Schnappschuss pro Jahr behalten, für alle Jahre

☒ Benannte Schnappschüsse nicht entfernen

Konfiguration wiederherstellen Benutzerrückruf bearbeiten OK Abbrechen

Einstellungen für BackInTime



Einstellungen

Profil: Hauptprofil Bearbeiten Hinzufügen Entfernen

Allgemein Einbeziehen Ausschließen Automatisch entfernen Optionen Einstellungen für Experten

- ☒ Benachrichtigungen aktivieren
- ☐ Schnappschüsse im Akkubetrieb deaktivieren
- ☐ Nur einen Schnappschuss zur selben Zeit ausführen
- ☒ Beim Wiederherstellen Dateien ersetzen
- ☒ Bei Fehlern fortfahren (unvollständige Schnappschüsse behalten)
- ☐ Prüfsumme benutzen, um Änderungen zu erkennen
- ☐ Neuen Schnappschuss unabhängig von Änderungen erstellen.

Protokollierungsstufe: Alle(s)

Konfiguration wiederherstellen Benutzerrückruf bearbeiten OK Abbrechen

Einstellungen für BackInTime



Einstellungen

Profil: Hauptprofil ▼ Bearbeiten Hinzufügen Entfernen

Allgemein Einbeziehen Ausschließen Automatisch entfernen Optionen Einstellungen für Experten

Ändern Sie diese Optionen nur, wenn Sie sich wirklich sicher sind!

Run 'rsync' with 'nice':

- ☒ als cron-job (Standard: Aktiviert)
- ☐ auf entfernten Rechnern (Standard: Deaktiviert)

Run 'rsync' with 'ionice':

- ☒ als cron-job (Standard: Aktiviert)
- ☐ wenn ein manueller Schnappschuss erstellt wird (Standard: Deaktiviert)
- ☐ auf entfernten Rechnern (Standard: Deaktiviert)

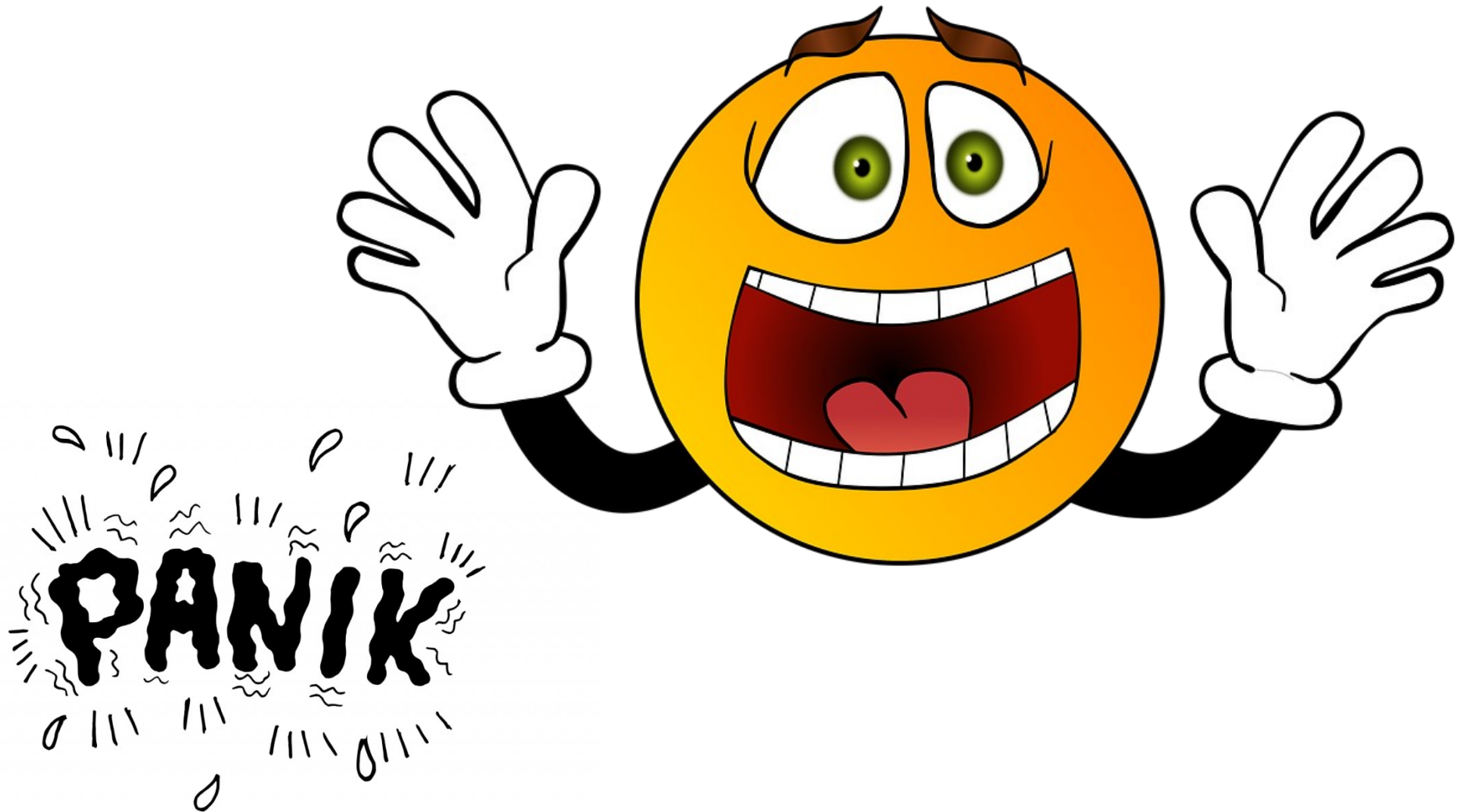
»rsync« mit »nocache« starten: (Please install 'nocache' to enable this option)

- ☐ auf dem lokalen Rechner (Standard: Deaktiviert)
- ☐ auf entfernten Rechnern (Standard: Deaktiviert)

- ☒ stdout in cronjobs nach /dev/null umleiten. (Standard: Aktiviert)
- ☐ stderr in cronjobs nach /dev/null umleiten. (Standard: Deaktiviert)

Konfiguration wiederherstellen Benutzerrückruf bearbeiten OK Abbrechen

Und nun die Live-Vorführung



Don't panic !!!



I can't keep calm!

I use manjaro!

Was gibt es Neues?

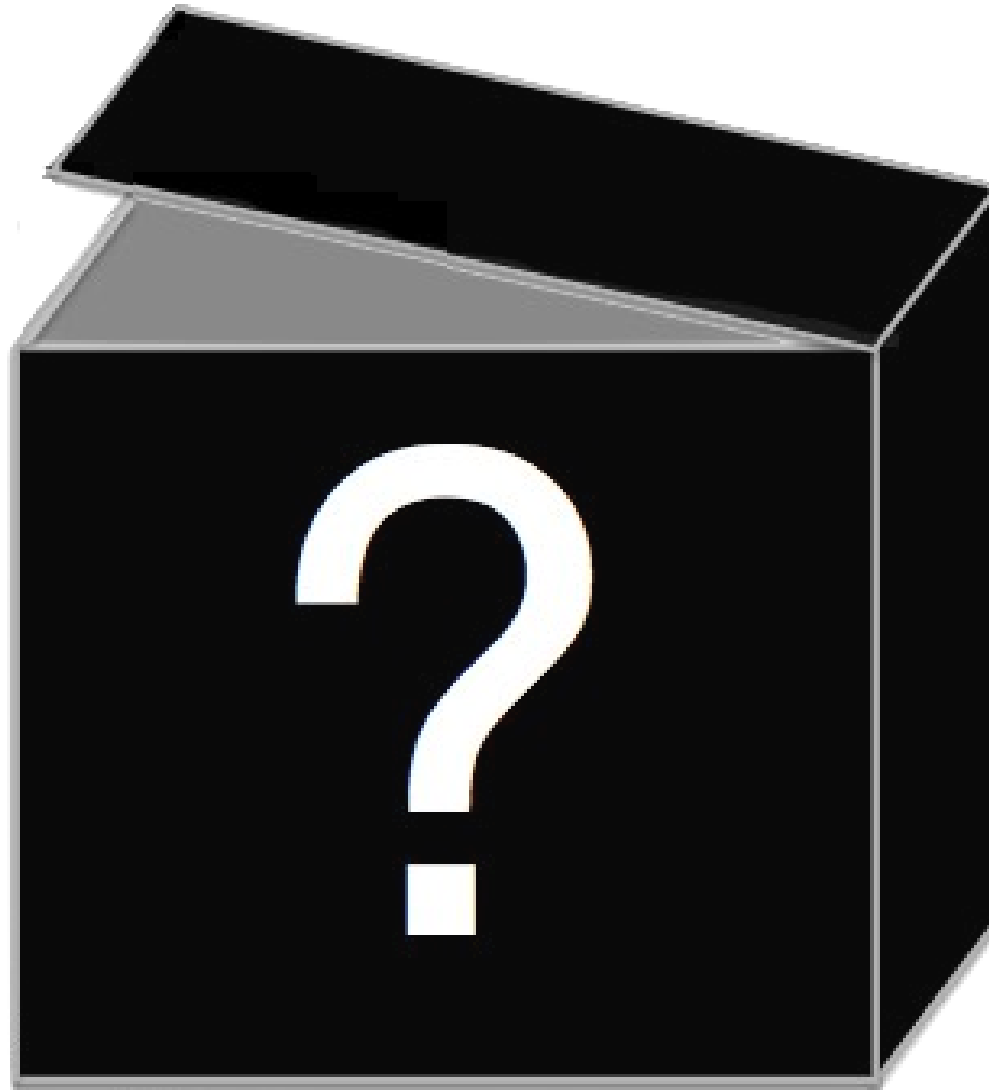


Something's coming...

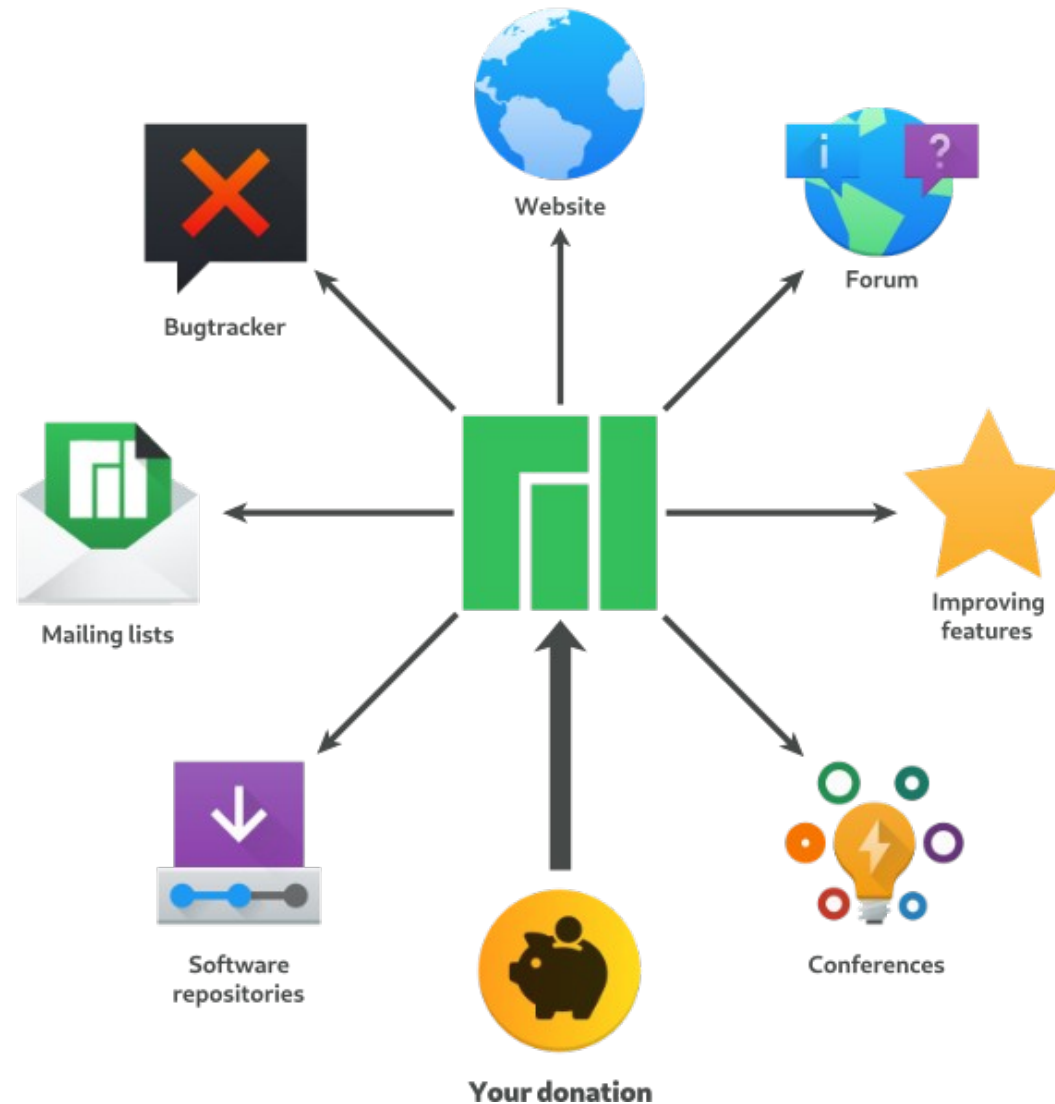


TUXEDO
COMPUTERS

Was gibt es „ganz“ Neues?



Ihre Spenden für das Projekt



Das Beste aus beiden Welten!



MANJARO-ARM

ENJOY THE SIMPLICITY, ON YOUR EMBEDDED DEVICE.

EASE OF USE

With an aligned mindset of Manjaro, Manjaro-ARM brings you an operating system that is ready to go out of the box. No wasted time configuring the system before you can even use it. We have several Editions that are created for most embedded use-cases. It only takes minutes to set up a server, build a mini-desktop, or even just get a powerful linux shell.

POWERFUL

Using one of the best distros, Arch Linux, as a base; Manjaro-ARM provides a very powerful Linux Distro that can be customized in way that the user wants. It is important to have your system the way you want it.

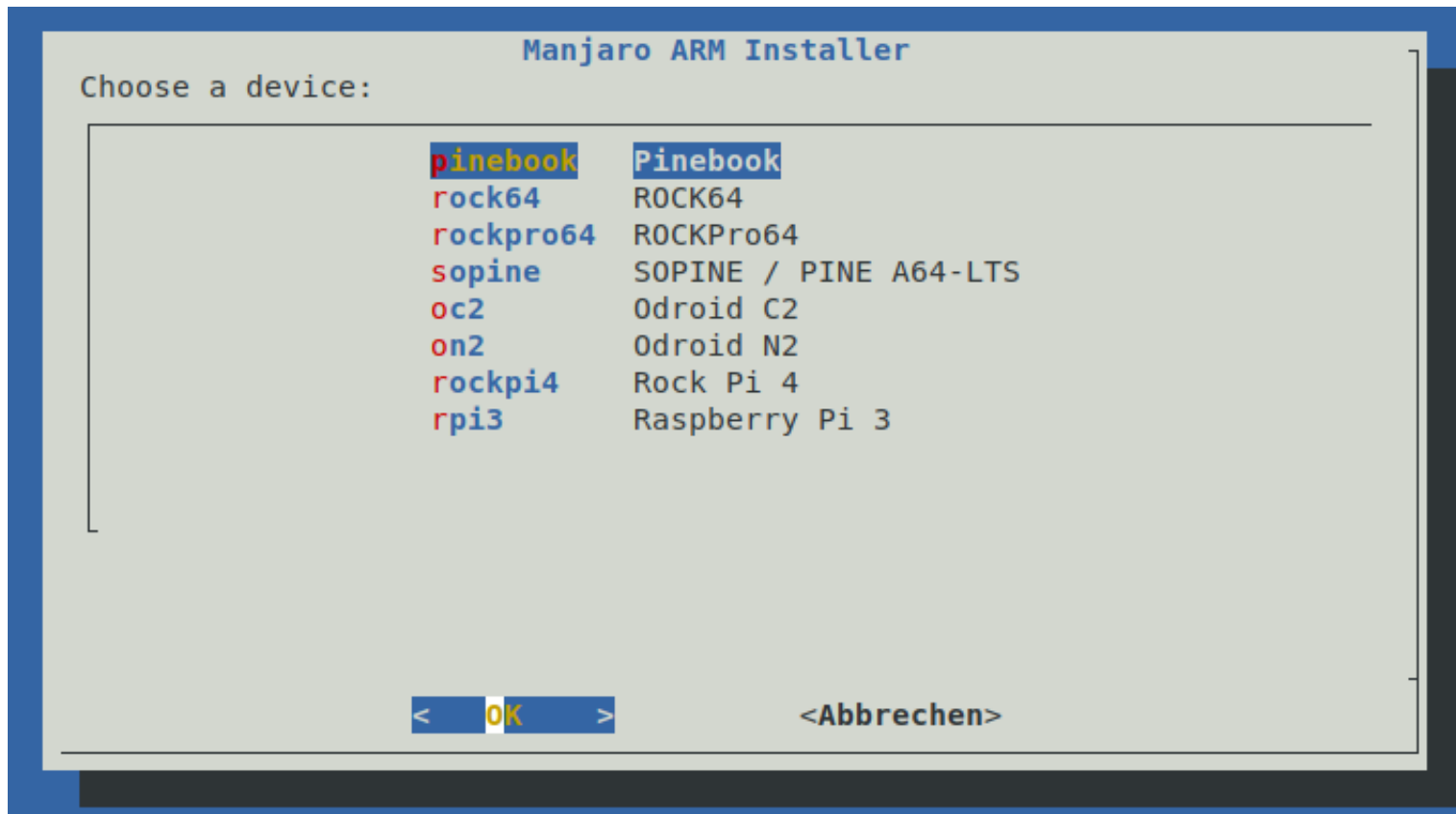
EASY TO USE INSTALLER

Our installer goes one step further in making a new or experienced user at home. It provides a simple GUI (dialog) to help you configure your device. It can be ran once installed or on the computer before the device ever boots up. Aimed to make the whole process more enjoyable for you.

manjaro-arm-installer



- Erstellung der SD/eMMC über GUI





Pinebook 11,6"



CPU :	1.2GHz 64-Bit Quad-Core ARM Cortex A53
RAM :	2 GB LPDDR3 RAM Memory
Flash:	16 GB eMMC 5.0 (upgradable up to 64GB)
Wireless :	WiFi 802.11bgn + Bluetooth 4.0
USB 2.0 Port :	2
MicroSD Card Slot :	1
Digital Video Port :	1
Headphone Jack :	1
Microphone :	Built-in
Keyboard :	Full Size Keyboard
Touch-pad :	Large Multi-Touch Touchpad
Power :	Input: 100~240V, Output: 5V3A
Battery :	Lithium Polymer Battery (10000mAH)
Display :	11.6" IPS (1920 x 1080)
Front Camera :	0.3 Megapixels
Dimension :	11.6" : 299mm x 200mm x 12mm (WxDxH)
Weight :	11.6" : 1.04 kg



138,99 \$
incl. Versand



Pinebook Pro

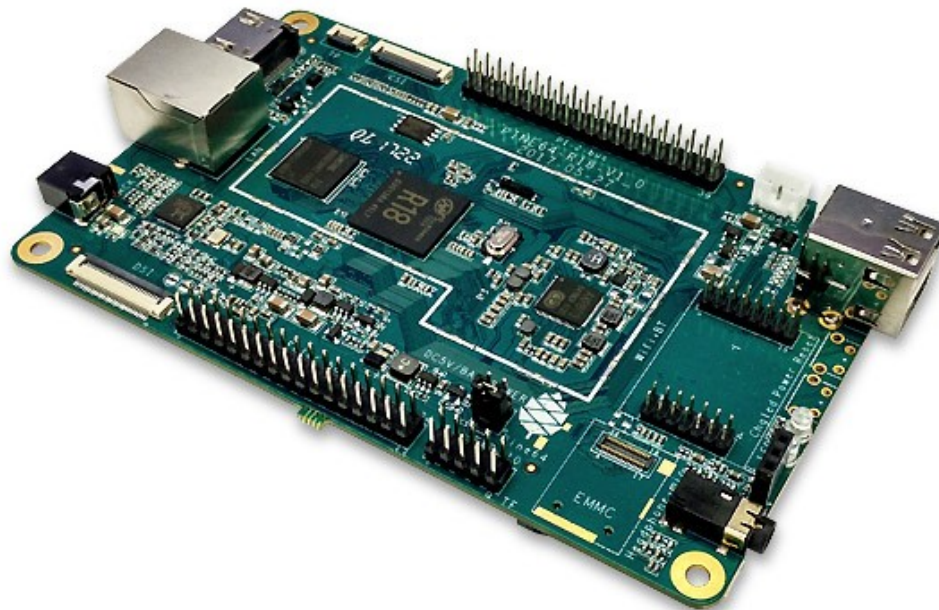


Pinebook Pro
Magnesium Alloy
14" 1080p IPS LCD
64 GB of eMMC
USB-C & USB 3.0
802.11ac WiFi
Optional M.2 NVMe Slot
Bluetooth 4.2
4 GB LPDDR4 RAM
Rockchip RK3399
Hexacore A72/A53

  **199 \$**
*stock price**



PINE A64-LTS

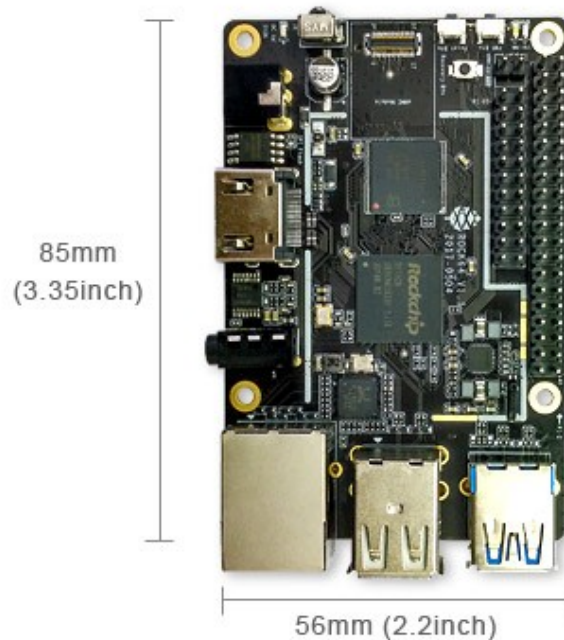


SPECIFICATIONS

- Allwinner A64 Quad Core SOC with Mali 400 MP2 GPU
- LPDDR3 RAM (up to 2GB)
- Gigabit Ethernet
- Micro SD
- eMMC Module Slot
- SPI Flash 128Mbit
- HD Digital Video Out
- 2x USB 2.0 Host
- Euler Bus
- Expansion Bus
- PI-2 Bus
- Touch Panel Port (TP)
- Display Serial Interface (DSI) Port
- IR R/X Port
- Real Time Clock Port (RTC)
- Lithium Battery Port
- SMOS Sensor Interface Port
- Optional 802.11GBN + BT 4.0 module expansion module
- Headphone Jack
- 3.5" Barrel Power (5V 3A) Port



PINE ROCK64

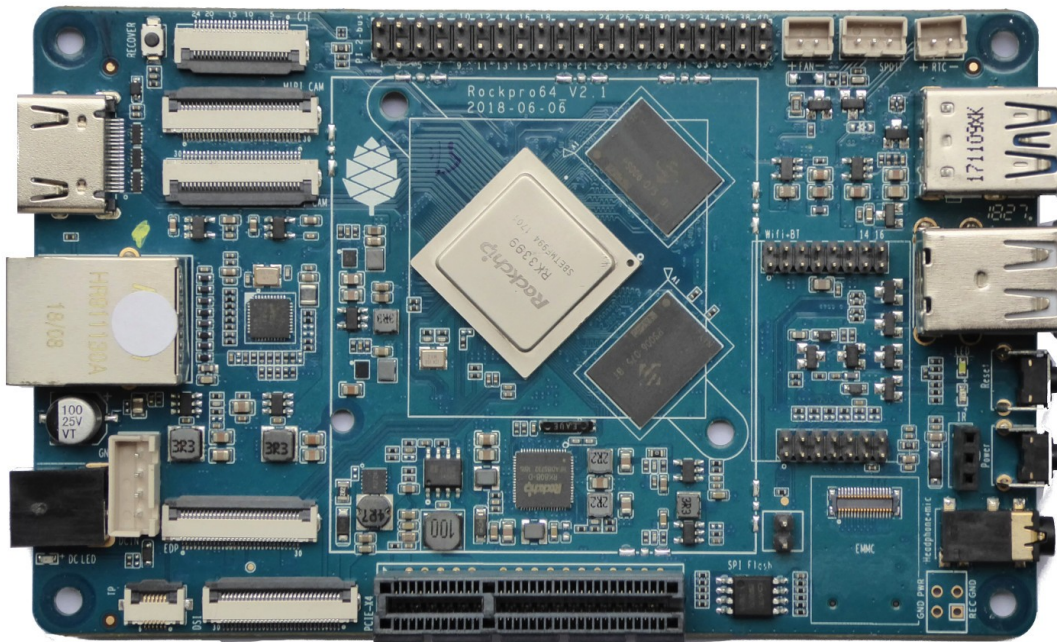


SPECIFICATIONS

- Rockchip RK3328 Quad-Core SOC with Mali 450MP2
- LPDDR3 RAM (up to 4GB)
- Gigabit Ethernet
- Micro SD Slot
- eMMC Module Slot
- SPI Flash 128Mbit
- 4K Digital Video Out
- 2x USB 2.0 Host
- 1x USB 3.0 Host
- PI-2 Bus
- PI-P5+ BUS
- IR R/X Port
- Real Time Clock Port (RTC)
- Power Over Ethernet (POE)
- A/V Jack
- Power, Reset and Recovery buttons
- 3.5" Barrel Power (5V 3A) Port



PINE ROCKPro64



SPECIFICATIONS

- Rockchip RK3399 SOC with Mali T860 MP4 GPU
- LPDDR4 RAM (up to 4GB)
- Gigabit Ethernet
- Micro SD Slot
- eMMC Module Slot
- SPI Flash 128Mbit
- 4K Digital Video Out
- 2x USB 2.0 Host
- 1x USB 3.0 Host
- 1x USB-C Host (With Video Out)
- PCIe 4x Open-Ended Slot
- 40 GPIO Pins
- Expansion Bus
- PI-2 Bus
- Touch Panel Port (TP)
- Display Serial Interface (DSI) Port
- eDP Port
- Stereo MiPi-SCI Port for 12MPx cameras
- IR R/X Port
- Real Time Clock Port (RTC)
- Lithium Battery Port
- CMOS Sensor Interface Port
- Optional 802.11 AC + BT 4.0/5.0 Expansion Module
- Headphone Jack with Mic Input
- 5.5" Barrel Power (12V 3A/5A) Port

Infos und Links



- <https://manjaro.org>
- <https://www.pine64.org>
- <http://manjaro-arm.org/>
- http://wiki.pine64.org/index.php/1080P_Pinebook_Main_Page
- <https://forum.pine64.org/>
- <http://wiki.pine64.org/index.php/NOOB>
- <https://github.com/pine64dev/PINE64-Installer/blob/master/README.md>
- <https://gitlab.manjaro.org/manjaro-arm/applications/manjaro-arm-tools>
- <https://gitlab.manjaro.org/manjaro-arm>
- <https://twitter.com/ManjaroLinux>
- <https://twitter.com/ManjaroLinuxARM>



**Vielen Dank
für die
Aufmerksamkeit**



Ihre Fragen, bitte!