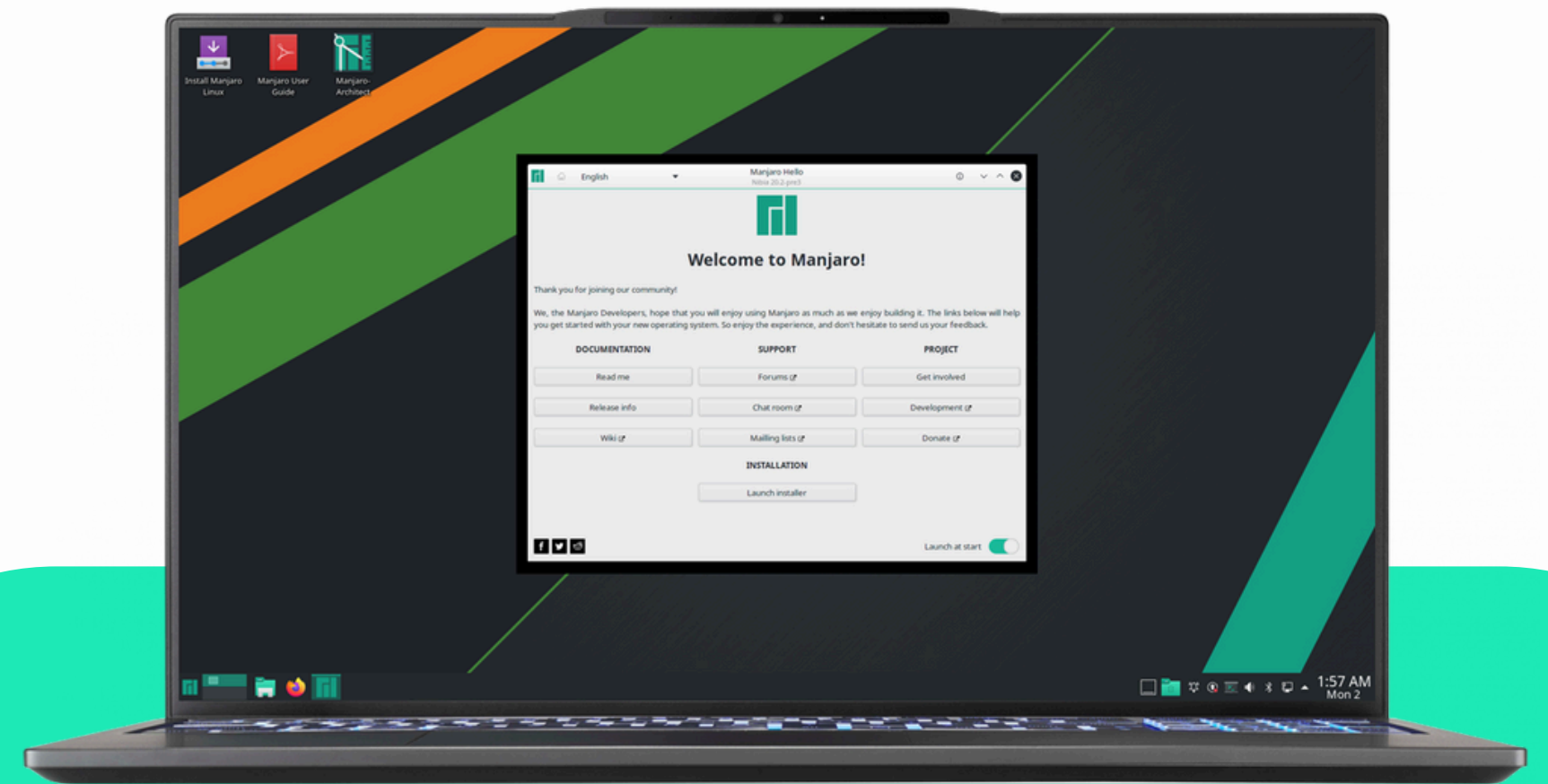




Manjaro's Weg in die Zukunft

Roman Gilg

UPDATE

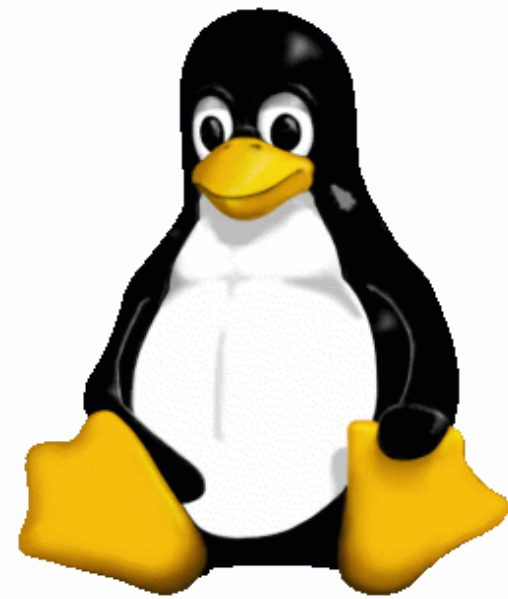


Plan

▶	Was ist das?	01
▶	Wer ist das?	02
▶	Manjaro bisher	03
▶	Technologien	04
▶	Manjaro als Firma	05
▶	Devices	06
▶	Services	07



Was ist das?



Linux Distribution

Existiert seit 2011

Eine der meistgenutzten Distros
Oft empfohlen für Stabilität und Simplizität



Basiert auf Arch Linux

Semi-rolling release
Eine Distro für Profis vereinfacht
Zusätzliche Tools



Community & Company

Eine freundliche und hilfsbereite
Community seit Anfang.
Seit 2019 zusätzlich eine deutsche Firma.

Wer ist das?

Roman Gilg

Mathematiker und SW-Entwickler aus Bayern

Open Source Projekte

KDE, KWinFT, Wayland/X11

WinFT: The Compositor Modules

Manjaro

Industrie

Freelancer und Trainer (C, C++)

Manjaro CTO



Rückblick

Das Manjaro Projekt hat verschiedene Meilensteine durchlebt.
Wir sind jetzt an einem erneuten Wendepunkt.

2011

Manjaro Projekt gegründet

2019

Manjaro GmbH & Co. KG gegründet und Blue Systems steigt als Kommanditist (Investor) ein

2023

Blue Systems gibt seine Anteile als Kommanditist auf

2024

Roman Gilg als CTO neuer Geschäftsführer zusammen mit Philip Müller

Warum Manjaro?

Anfang des Jahres hatte ich verschiedene Möglichkeiten weiter zu machen. Warum habe ich mich für Manjaro entschieden?



Bekanntheit

Manjaro ist eine bekannte und oft genutzte Linux Distribution.

Auch wenn die Marke etwas gelitten hat ist das ein Wert, der nicht vergeudet werden darf.



Community

Eine aktive Community arbeitet an Manjaro. Viel davon geschieht im Hintergrund, ist aber sehr wertvoll.

Auch sind viele Prozesse zwar zu verbessern, aber funktionell.



Firmenstruktur

Viele Open Source Projekte sind ohne formale Struktur.

Manjaro GmbH & Co. KG agiert als Ansprechpartner für kommerzielle Partner und finanziert Projekte.

Technologien

Um eine Linux Distribution am Laufen zu halten, werden verschiedene Technologien benötigt.

Repositories

Software kommt zumeist von Arch Linux und wird manuell gesynct. Hierfür wird das Boxit Script genutzt.

Mirrors stellen die Pakete Nutzern zur Verfügung.

Software

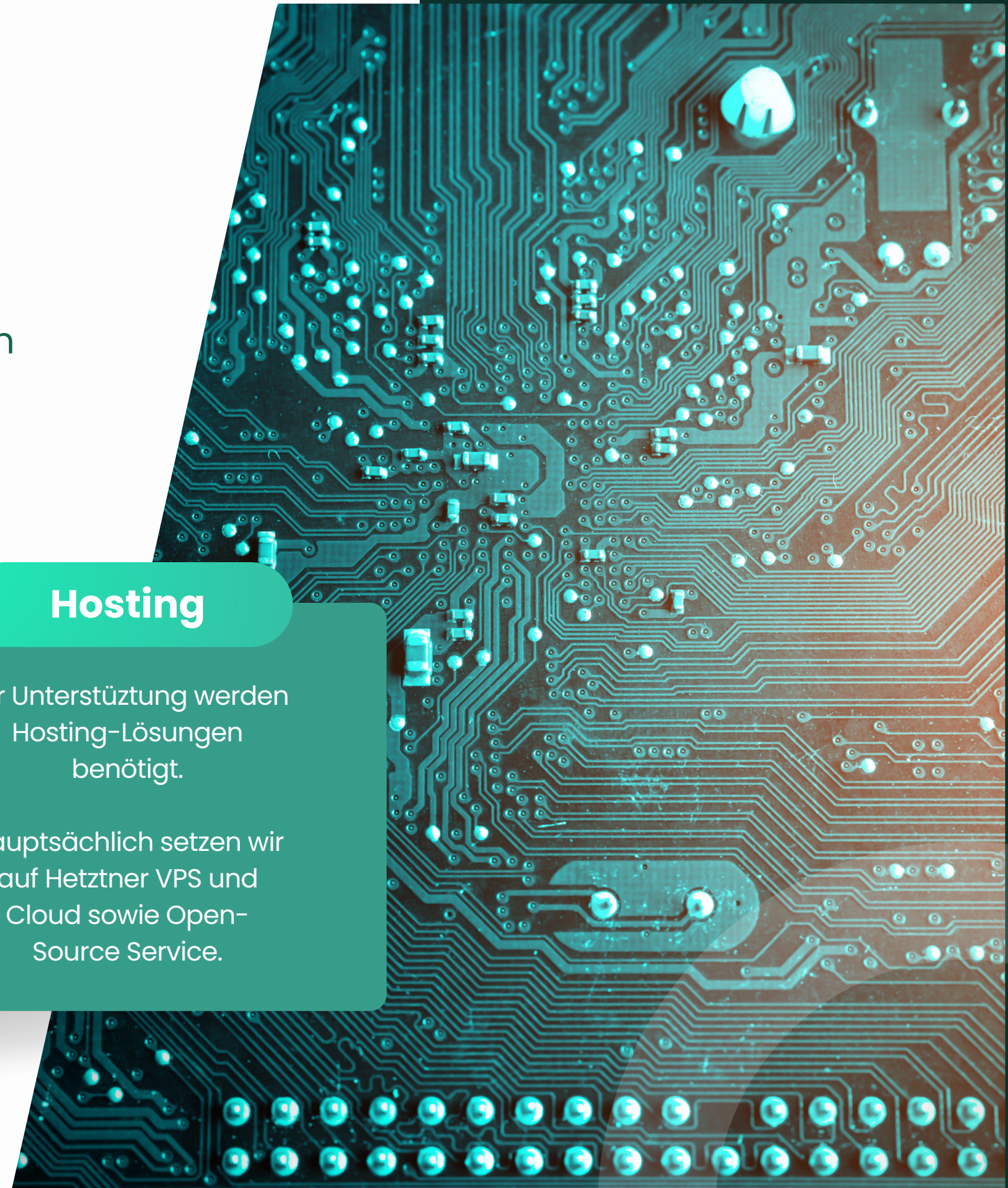
Manjaro erstellt einige eigene Software und manchmal andere Varianten.

Diese werden paketiert und via Overlays bereitgestellt.

Hosting

Zur Unterstützung werden Hosting-Lösungen benötigt.

Hauptsächlich setzen wir auf Hetzner VPS und Cloud sowie Open-Source Service.



Technologie Erneuerung

Seit Jahren vertrauen tausende Nutzer auf die Technologie hinter Manjaro. Verbesserungen müssen trotzdem, jedoch bedacht eingebracht werden.



GitLab

Eigene Instanz gitlab.manjaro.org wird aktuell für fast alles genutzt.

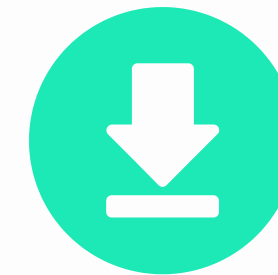
Befugnisse neu vergeben und Repositories aufgeräumt.
2FA erzwungen, signed commits?



GitHub

Haupt-Org github.com/manjaro nur wenig genutzt aktuell.

Repos wurden aufgeräumt.
Zukünftig Apps/Tools hier hosten.
GitLab nur für Packaging.



Website

Website Rewrite. Zuvor basierend auf Django + Wagtail, jetzt Nuxt.

Statische Seite auf Cloudflare Pages. Update via GitHub Actions.
Design reduziert, Enterprise page.

Operativer Fokus

Mittelfristig wollen wir besonderes Augenmerk auf folgende Bereiche im technisch-operativen Bereich legen.



Stabilität

Aktuell gehen wir davon aus dass Manjaro-Nutzer im Zweifel ihr System selber warten können.

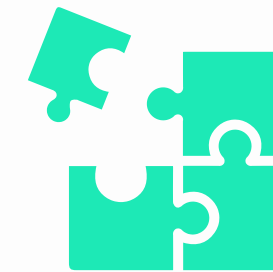
Zukünftig wollen wir Stabilität für Einsteiger garantieren.



Delegierung

Ein erfahrenes Kern-Team mit einer aktiven Community arbeiten an Manjaro.

Um das voll zu nutzen, müssen mehr Aufgaben delegierbar sein.



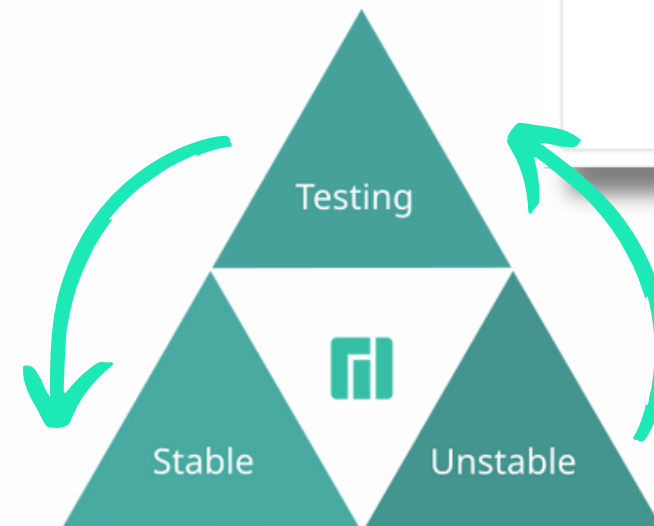
Klare Prozesse

Dokumentation und Erwartbarkeit von Prozessen verbessern.

Prozesse und die Bereitstellung von Ressourcen sollten auch vereinfacht werden.

Stabilität: Beispiel Boot Migration

- ▶ Alte Systeme ohne mkinitcpio kms hook
- ▶ Black screen nach Plymouth Update auf Unstable branch
- ▶ Update Migration bei Update von mkinitcpio via post install hook



Packages / core / mkinitcpio / Merge requests / 11

fix: add kms hook when not existing

Merged Roman Gilg requested to merge `kms-hook-add` into `master` 3 months ago

Overview 12 Commits 1 Pipelines 0 Changes 2

For Plymouth open source drivers require the kms hook, otherwise there is black screen. Since we also add this hook nowadays by default on new installs, we may add it to the hooks on upgrade if it does not exist yet.

0 0

8 Approval is optional

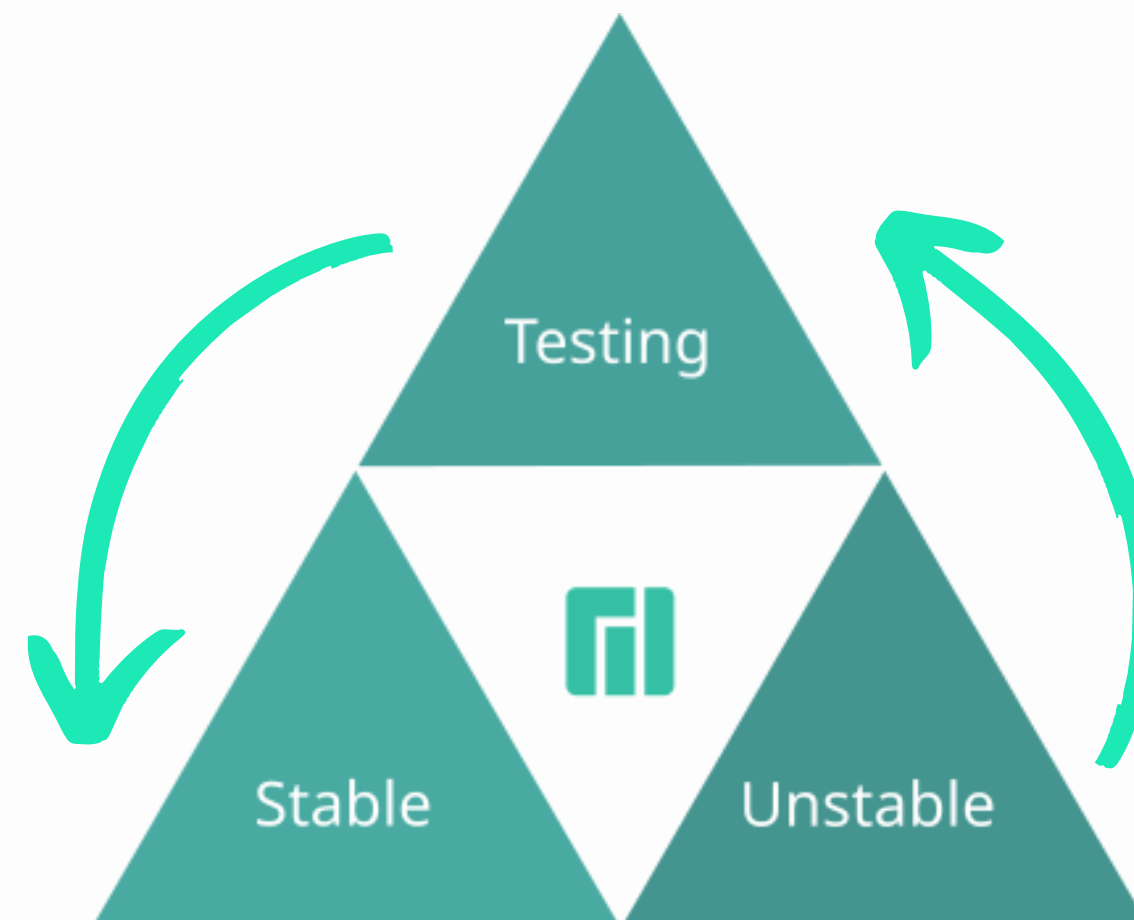
Merged by Philip Müller 3 months ago Revert Cherry-pick

Merge details

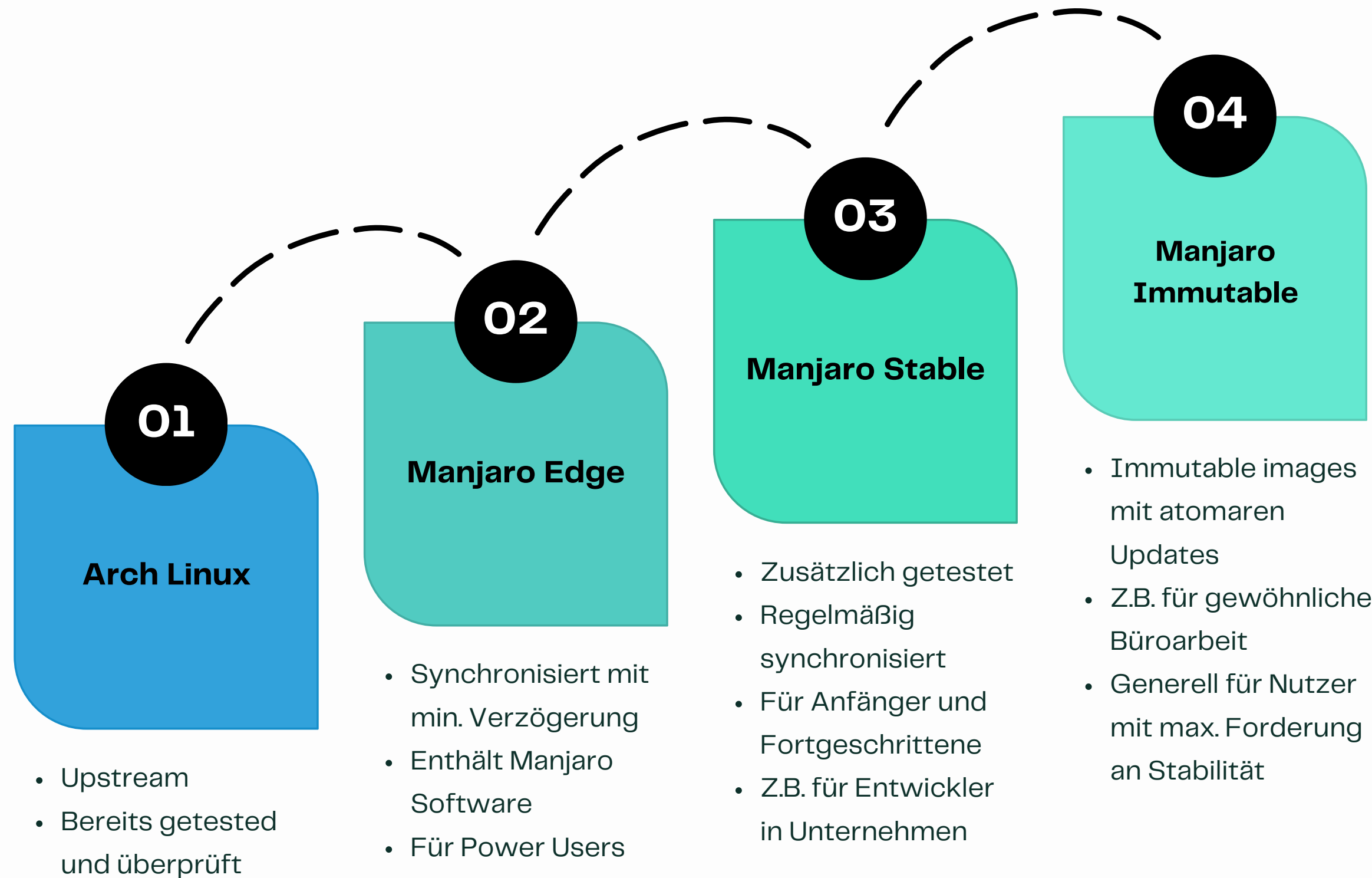
- Changes merged into master with `c57280f0` (commits were squashed).
- Deleted the source branch.

Bisherige Branch-Struktur

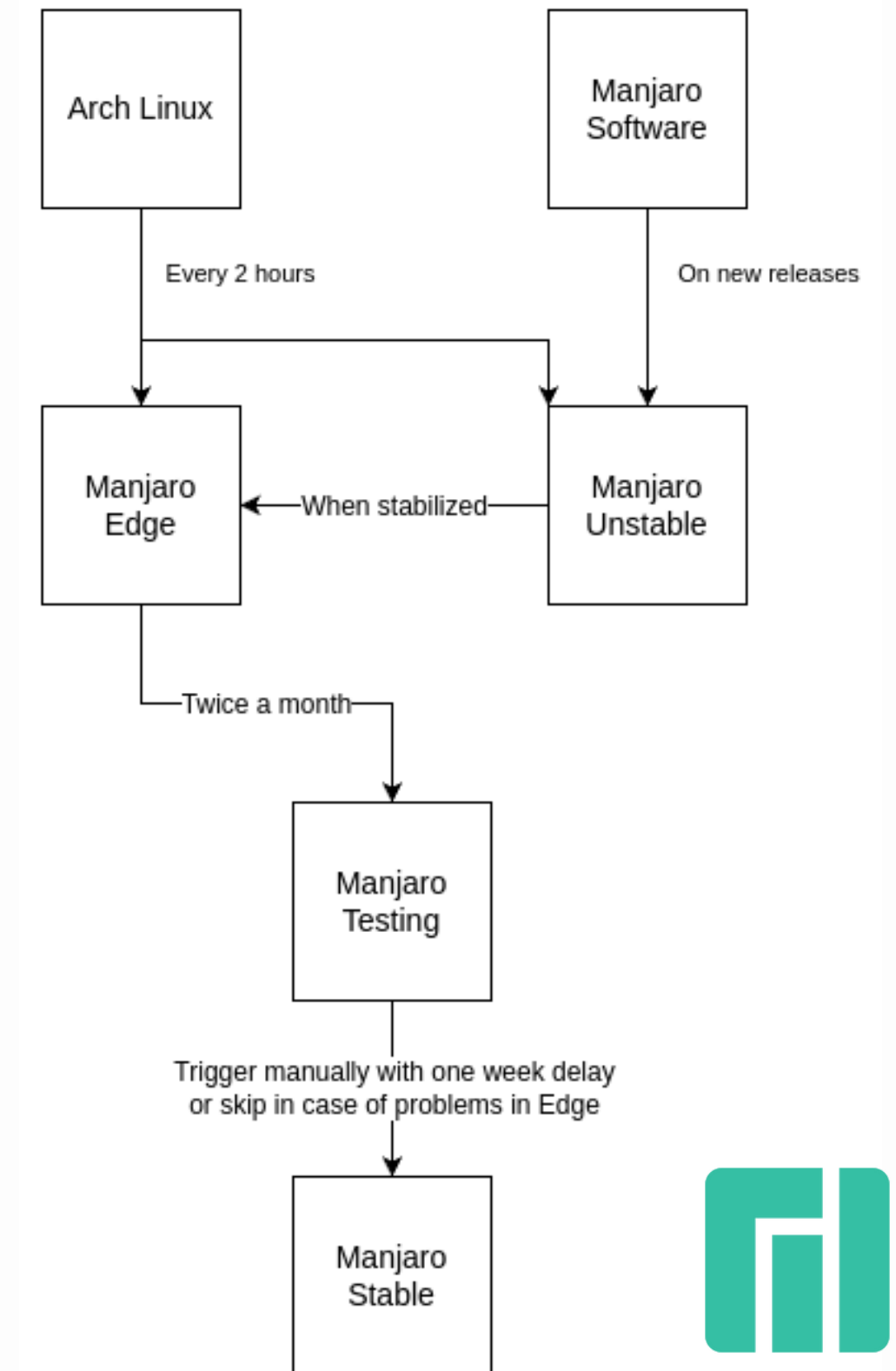
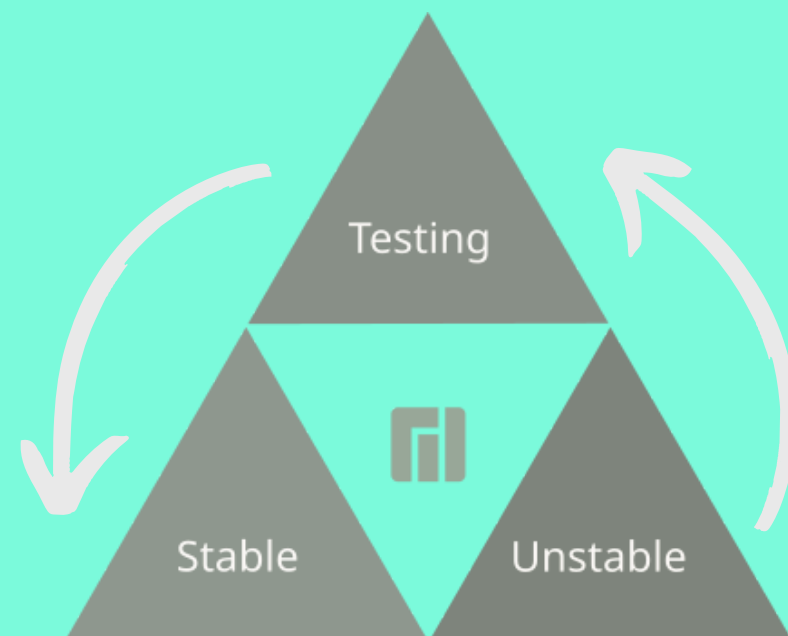
- ▶ Alle Prozesse sind manuell gesteuert.
- ▶ Keine Delegation von Rechten (legacy boxit Script)
- ▶ Namen der Branches führen zu Vermeidung durch Nutzer



Kaskadierende Stabilität



Vorschlag für neue Branch-Struktur

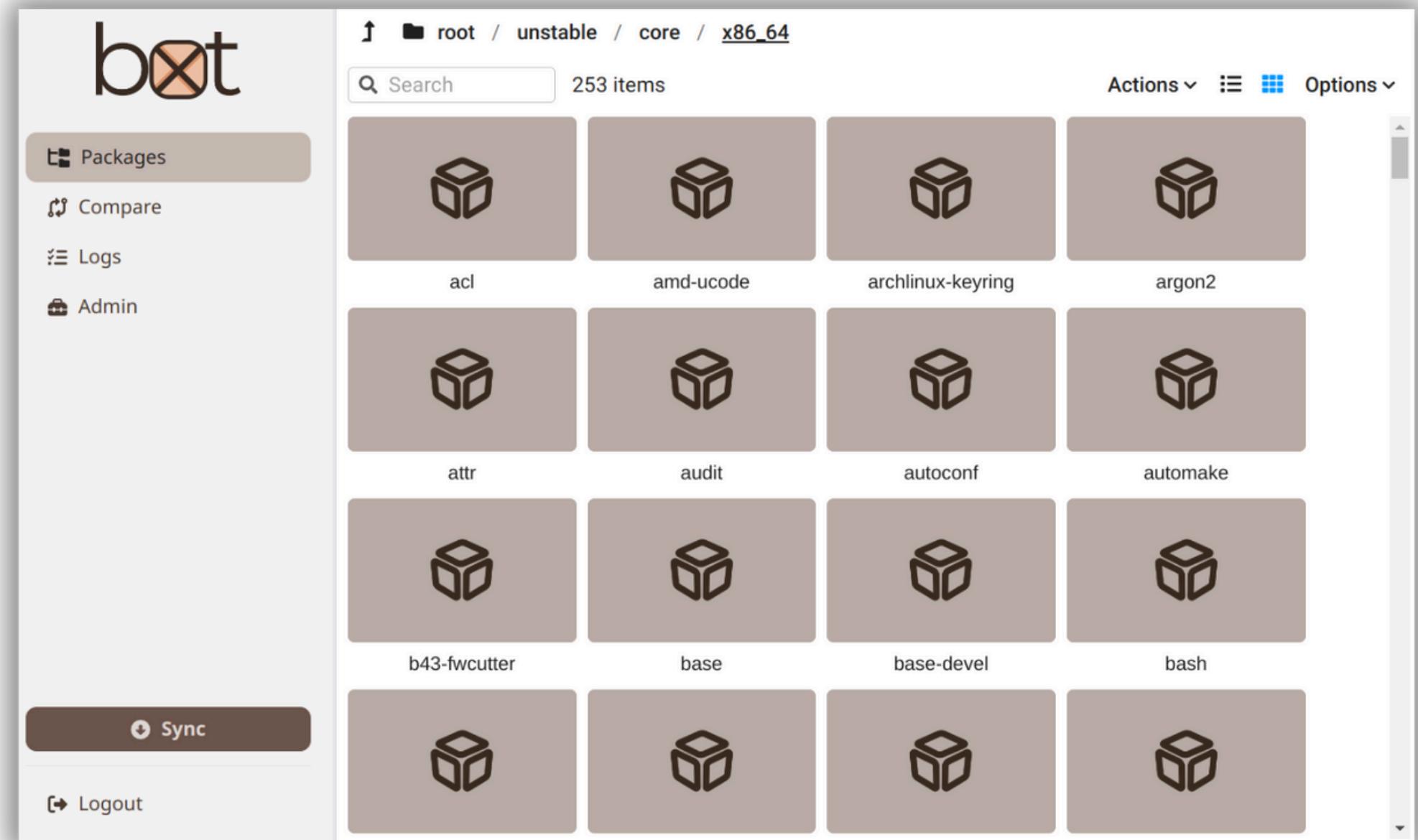


<https://gitlab.manjaro.org/release-plan/releases/-/issues/3>



Schlüsseltechnologie bxt

- ▶ Ersatz für legacy boxit, d.h. für Repository-Management
- ▶ Delegierung von Rechten und Automatisierung über REST API
- ▶ Backend-Frontend Server tech (Drogon + React)
- ▶ AGPL-lizenziert auf <https://github.com/anydistro/bxt>



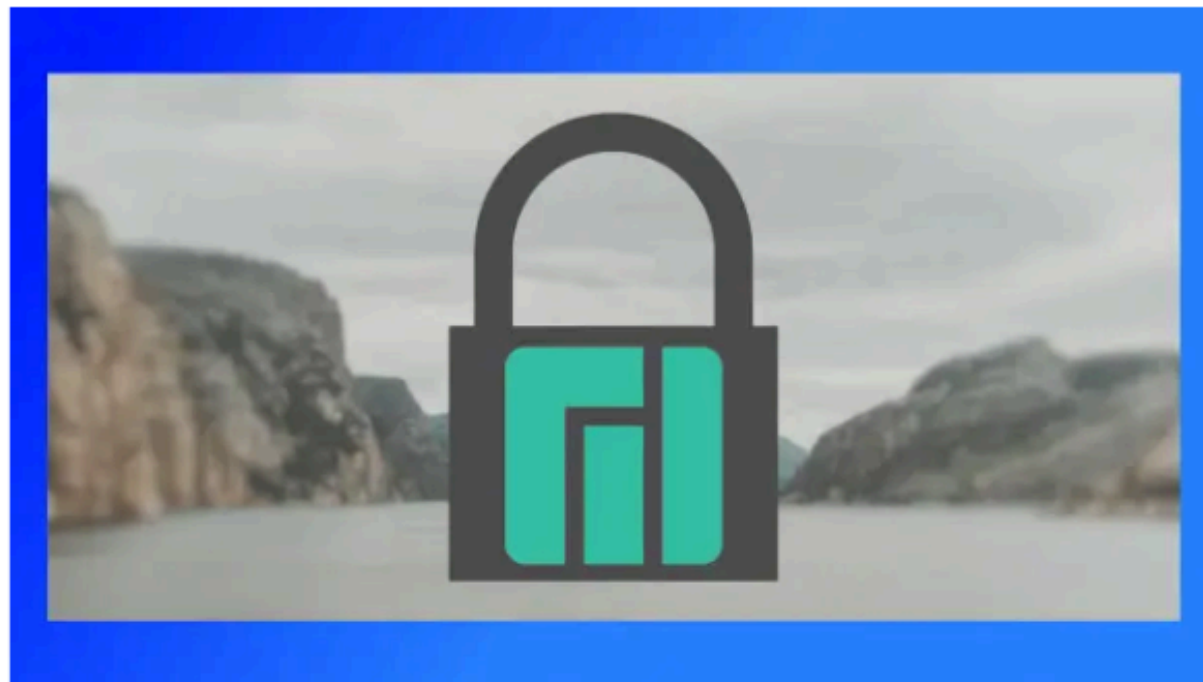
MANJARO IMMUTABLE



Community Test Version jetzt verfügbar

Manjaro-Linux: Test von Immutable-Version startet

Die Entwickler der Linux-Distribution Manjaro wollen eine Immutable-Version herausgeben. Jetzt steht eine Testversion bereit.



(Bild: Manjaro)

06.08.2024, 11:35 Uhr Lesezeit: 2 Min.

Von [Dirk Knop](#)

phoronix

ARTICLES & REVIEWS NEWS ARCHIVE FORUMS PREMIUM CONTACT

Immutable Version Of Arch-Based Manjaro Linux Available For Testing

Written by [Michael Larabel](#) in [Arch Linux](#) on 3 August 2024 at 10:01 AM EDT. [31 Comments](#)



For those i
and NixOS
something
variant nov

Manjaro Li
community testing. This imm
developed by the Arkane Li
deploying / maintaining imm
Arkdep is hosted on [GitHub](#)

IT'S FOSS NEWS

IT'S FOSS MAIN | [NEWSLETTER](#) | [QUIZZES & PUZZLES](#) | [COMMUNITY](#)

DEVELOPMENT UPDATES

Manjaro Linux Starts Experimenting With An Immutable Offering

Manjaro Linux could become a more reliable option with immutability at its core. What do you think?

SOURAV RUDRA

August 5, 2024 . 5:34 PM — 3 min read



Immutable für Jedermann

Macht Arch Linux immutable Distros massentauglich.

Basiert auf Arkane Linux

- ▶ Arkane Linux mit seinem ARKDEP Skript dient als technologische Grundlage. Neben GNOME zusätzlich KDE, XFCE Varianten.

Atomic Btrfs

- ▶ Updates werden atomar aufgespielt als neue Btrfs Subvolume. Erlaubt A/B booting.

Updates von Manjaro Repos

- ▶ Manjaro Infrastruktur wird genutzt um schnell via CDN Updates auszuspielen. In Zukunft individuelle Versionen.



Upstream Arbeit

Arch Linux ist Manjaro's Upstream. Wir wollen in Zukunft mehr zu Arch Linux beitragen.

- ▶ Arch Linux ARM: bisheriges unabhängiges Projekt ALARM wird nicht mehr aktiv gepflegt.
Upstream [RFC !32](#) in gitlab.archlinux.org als Alternative.
- ▶ Für Repository-Management: Arch Linux will Tooling automatisieren. bxt als Option?
- ▶ Stärkere Verankerung von Manjaro Immutable und Arkane Linux in Upstream als offizielle Immutable Varianten von Arch Linux.



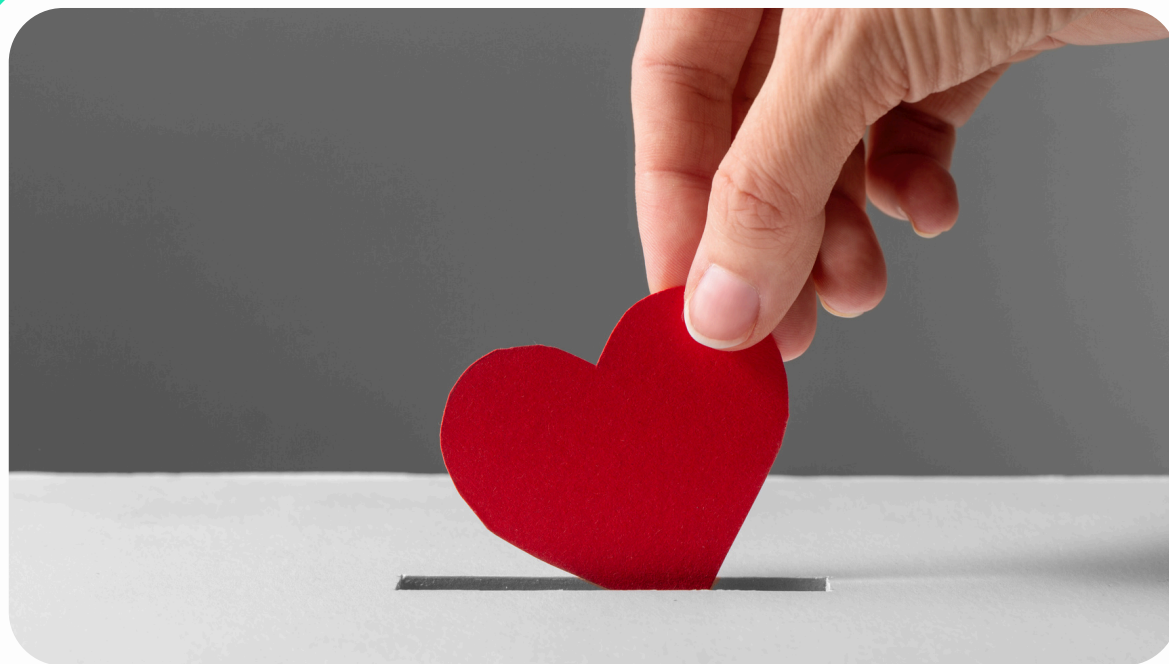
The background of the entire slide is a close-up, slightly blurred image of several US dollar bills. The bills are overlapping and crumpled, showing various denominations including \$100, \$50, and \$20. The colors are muted, with a focus on the green and beige tones of the currency. The text is overlaid on a semi-transparent teal rectangle in the center.

Open Source und das liebe Geld

Wie mit Open Source Geld verdient werden kann, ist oftmals nicht leicht zu beantworten.

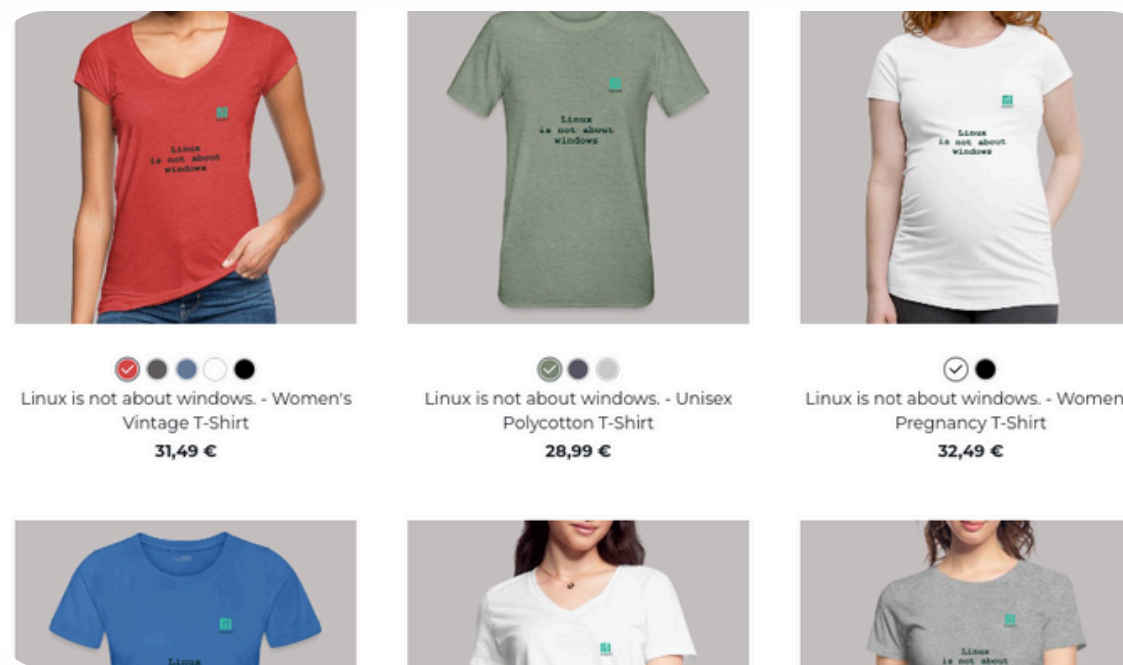
Auch die Manjaro GmbH & Co. KG steht vor dieser Herausforderung.

Bisherige Ansätze



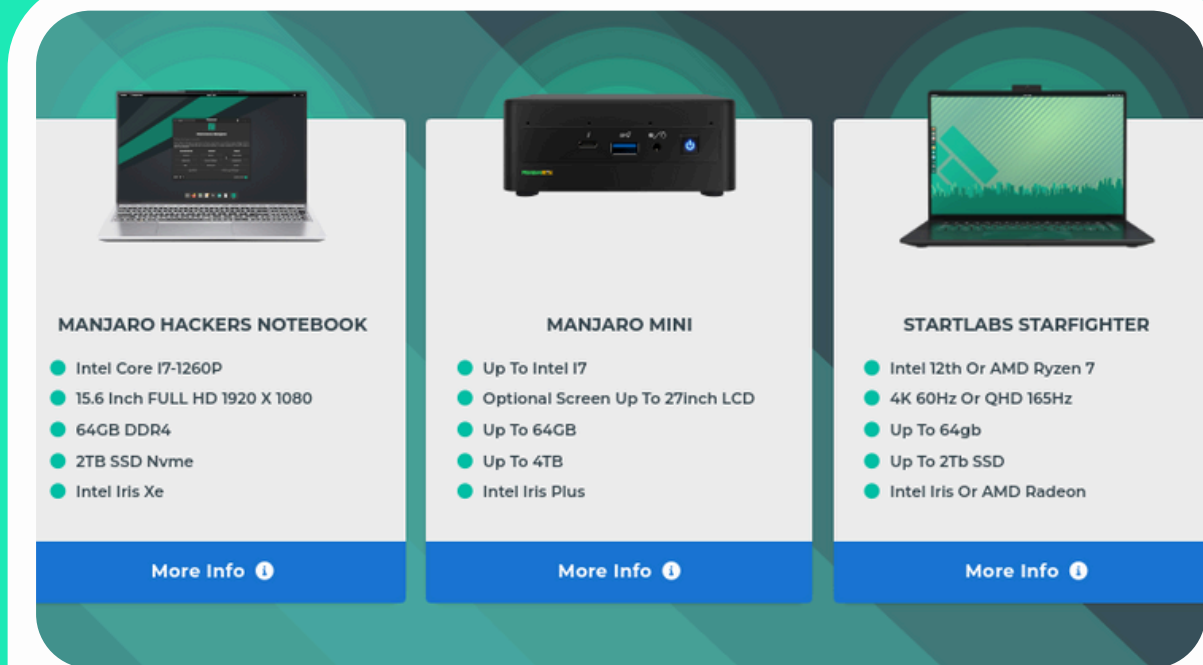
Spenden

Manjaro erhält Spenden über Open Collective.
Eingang bei ca. 16K€/Jahr



Merchandise

In einem Online Shop (Abwickler Spreadshirt)
wird Merch verkauft.
Ein Anteil hiervon geht an Manjaro.



Hardware Partner

Zahlungen von Hardware Anbietern um sich als
offizielle Manjaro Partner auszeichnen zu
können und von uns beworben zu werden.

Fokus der Firma

Spenden und Merchandise werden weiterhin eine Rolle spielen, aber die Manjaro Firma wird sich in Zukunft auf zwei Produkte spezialisieren.



Devices

Aufbauend auf unsere Hardware Partnerschaften wird zukünftig stärker mit und für Anbieter von Hardware weltweit zusammen gearbeitet.



Services

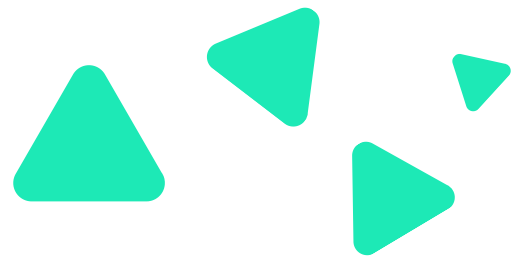
Für KMUs und öffentliche Institutionen planen wir Services anzubieten für den reibungslosen Betrieb von Manjaro auf Arbeitsplätzen.



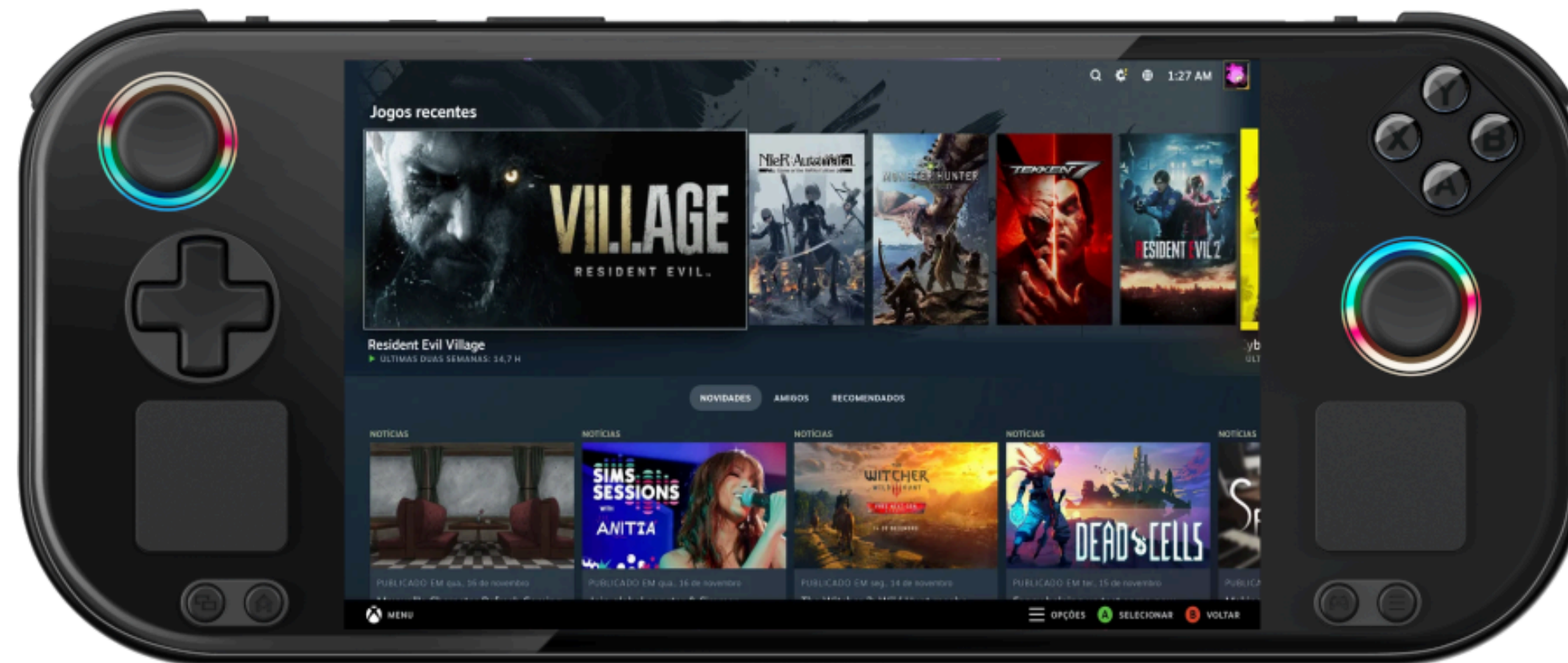
Slimbook Hero



Linux Gaming Laptop



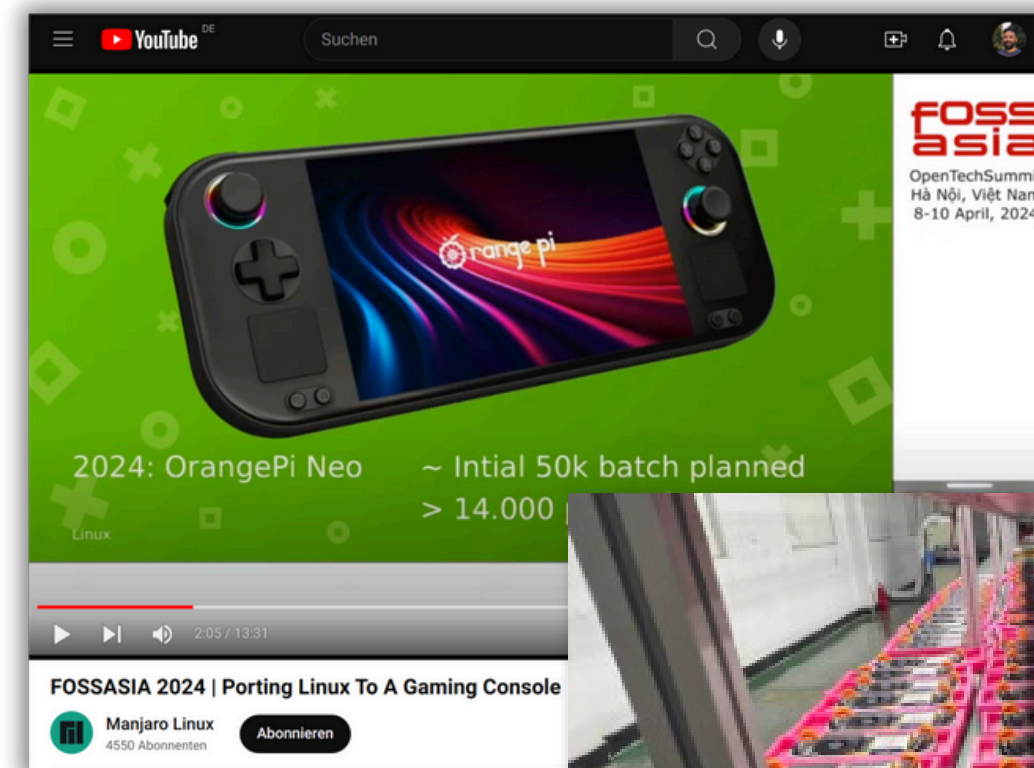
Orange Pi Neo



AMD Ryzen™ 7 7840U Handheld Gaming Console

Mehr zum Neo

- ▶ Hintergrund-Infos in Philips Vortrag auf FOSSASIA 2024
- ▶ <https://neo.manjaro.org>
- ▶ <https://forum.manjaro.org/t/156450>



Services

Wir werden für KMUs und öffentliche Institutionen Services anbieten.

Full Service

- ▶ Arbeitsplätze mit Manjaro OS und Hardware von ausgewählten Partnern

Conversions

- ▶ Bestehende Arbeitsplätze auf Windows-Basis umgewandelt zu Manjaro-basierten Maschinen und nachfolgende Wartung

Aftermarket

- ▶ Für bereits bestehende Manjaro Systeme nachgelagerter Warungsservice



Plus Cloud

Open Source Gesamtpakete mit langfristigen Partnern
aus EU oder On-Premises.



Manjaro
Arbeitsplätze



- ▶ **Groupware**
Ersatz für MS Exchange Server
- ▶ **ERP**
Ersatz für SAP Anwendungen
- ▶ **Entwicklerwerkzeuge/Startups**
Ersatz für Notion, Jira, etc.



Services Fortschritt

Seit Jahren vertrauen tausende Nutzer auf die Technologie hinter Manjaro. Verbesserungen müssen trotzdem, jedoch bedacht eingebracht werden.



Kunden

Aktuell institutionelle Kunden im Aftermarket.

Firmen mit Interesse experimentell Manjaro Immutable einzusetzen.



Manjaro Immutable

Zukünftig Hauptangebot für KMUs und öffentliche Institutionen.

Aufbau kundenindividueller Images und Flottenmanagement.



Investor gesucht

Wir suchen langfristige (kein VC) Investoren aus der EU.

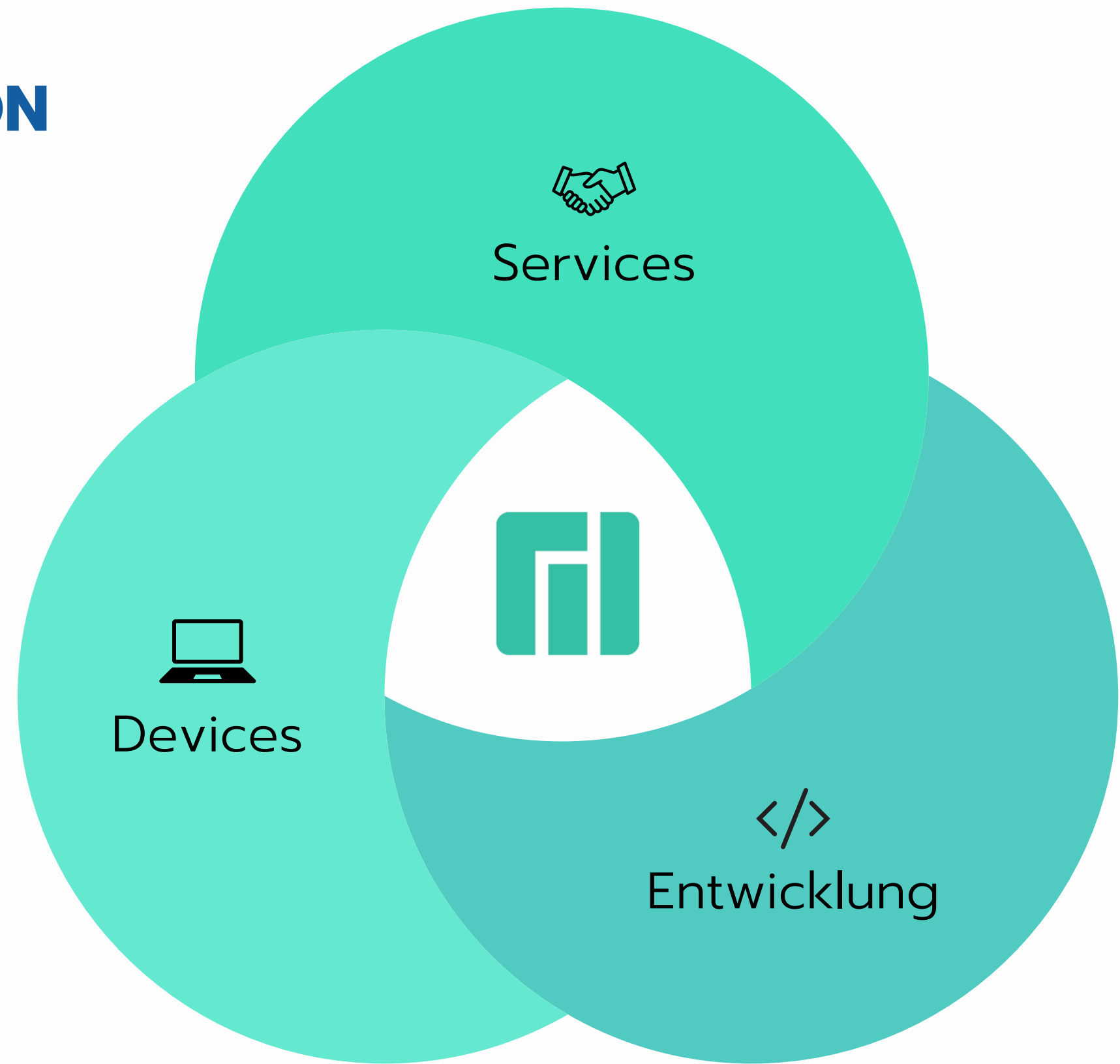
Für marktreife Produktentwicklung und Aufbau Service-Center.



EINZIGARTIGE MARKTPPOSITION

Im erweiterten Umfeld von Arch Linux will Manjaro als Firma eine besondere Kombination von Elementen anbieten:

- Dienstleistungen für Manjaro nutzende KMUs und öffentliche Institutionen
- Mit Hardware-Partnern ansprechende Endnutzergeräte auf den Markt bringen
- Open Source Entwicklung fördern





DANKE



Roman Gilg

CTO

 romangg@manjaro.org

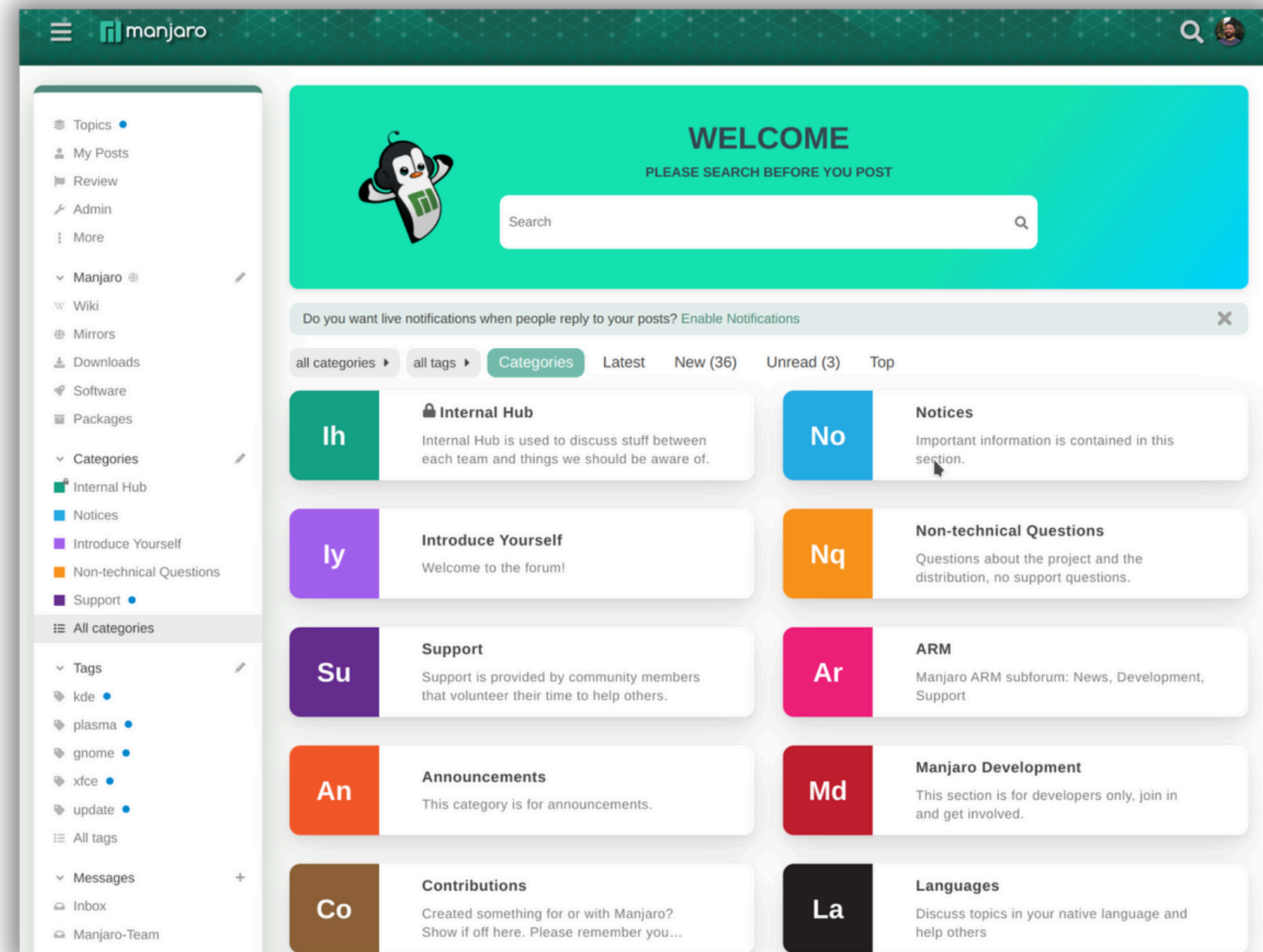
 <https://manjaro.org>

 Deutschland • Berlin-Zeit



Mitmachen bei Manjaro

- ▶ Onboarding-Prozess wird noch verbessert
- ▶ Im Forum anmelden für Feedback und Fragen
- ▶ Mich ansprechen, jetzt gleich live oder online
- ▶ Mehr Infos auf <https://manjaro.org/contribute>





Roman Gilg

CTO

 romangg@manjaro.org

 <https://manjaro.org>

 Deutschland • Berlin-Zeit



FRAGEN?

