



Thincast



KeePass



Firefox



Notepad



Explorer

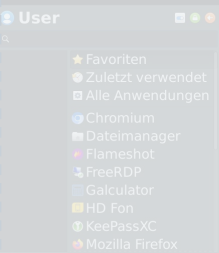


Office

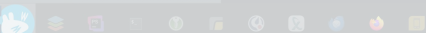
Office

RangeeOS als Desktopbetriebssystem

Mein Weg vom Windows-Desktop zum vollwertigen Linux-Arbeitsplatz



Rangee GmbH · Tobias Wintrich, Geschäftsführer · 12.09.2026



Kurz zu mir



18 Jahre Rangee

fast jeden Bereich der Wertschöpfung durchlaufen

Service & Support

tägliche Praxis mit Kundenumgebungen

Interne Serverlandschaft

Betrieb der Systeme im eigenen Haus

Die Idee kam nicht von mir

„Das nutzen wir schon längst!“

- mehrere Kunden



Also habe ich letztes Jahr meinen eigenen Windows-Desktop aufgegeben.

Warum überhaupt?

Portabel & Offline

unabhängig vom
Netz

Kein Overkill

fertig konfiguriert

Sicherheit

Immutable
Filesystem

Souveränität

keine US-
Abhängigkeit

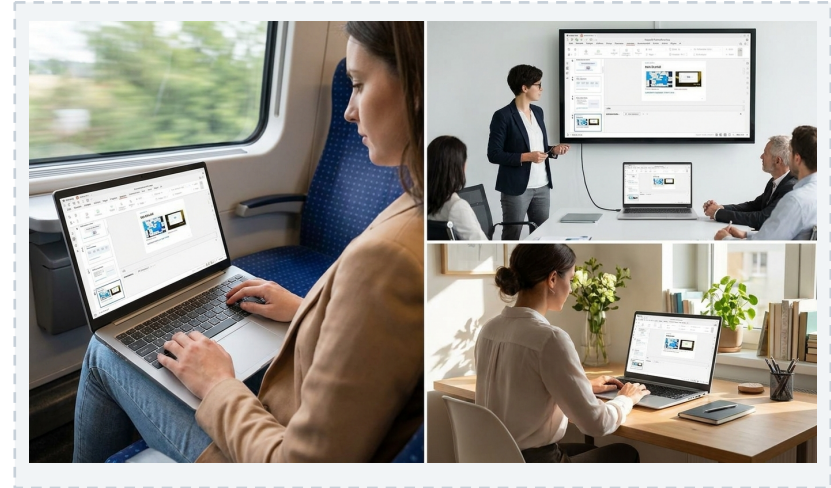
Kosten

keine Lizenzen
nötig

Fünf Gründe - die schauen wir uns jetzt einzeln an.

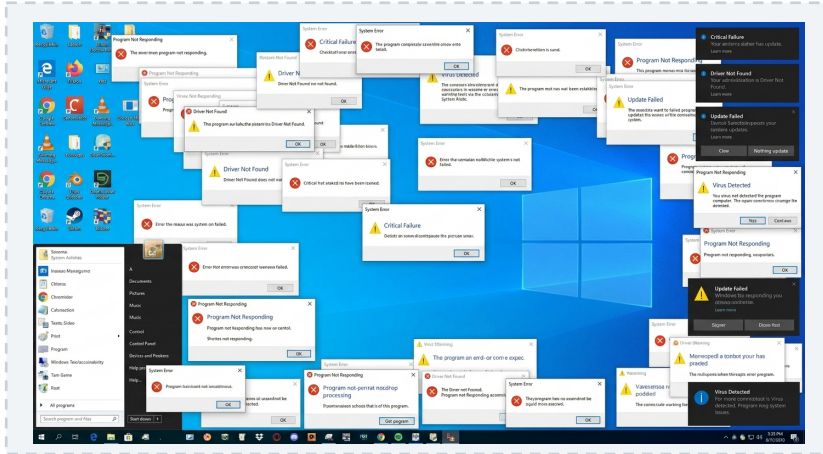
Überall. Auch offline.

- Portabler Arbeitsplatz, der ohne stabile Internetverbindung funktioniert
- Beispiel Aussendienst: Termin beim Kunden, kein verlässliches Netz
- Alles Nötige liegt lokal auf dem Gerät

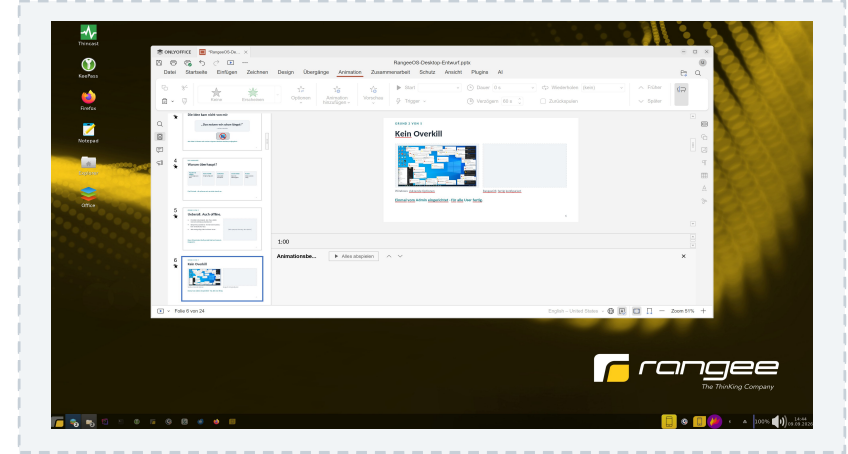


Diese Präsentation läuft gerade lokal auf meinem RangeeOS.

Kein Overkill



Windows: dutzende Optionen



RangeeOS: fertig konfiguriert

Einmal vom Admin eingerichtet - für alle User fertig.

Immutable Filesystem

- Das System ist nur an definierten Stellen beschreibbar
- Schwer kompromittierbar - Schadsoftware findet keinen dauerhaften Platz
- Kein zugemülltes, langsam werdendes System nach Jahren

Ein Reboot stellt immer einen sauberen Zustand her.



Ein realer Fall, durchgespielt auf RangeeOS

Angriff auf die Berliner Senatsverwaltung

 Fake-Mail mit Link

passiert auch unter RangeeOS

 Fake-Captcha + PowerShell

hier wäre Schluss

 Backdoor-Installation

keine dauerhafte Einnistung möglich

Nach einem Neustart ist der Spuk vorbei.

Souveränität und Kosten

Digitale Souveränität

Keine Abhängigkeit von US-Anbietern.

Ein Thema, das auf Entscheidungsebene gerade stark an Bedeutung gewinnt.

Kosten & Nachhaltigkeit

Keine Windows-, Office- oder CAL-Lizenzen.

Läuft auf älterer Hardware weiter.

Kein Windows-11-Zwang, kein Druck durch das Windows-10-Supportende.

Viele stehen genau jetzt vor dieser Entscheidung.

Entscheidung:

Weg mit dem Windows-Desktop!

Bestandsaufnahme



Da kommt schon einiges zusammen....

Die Alternativen



RangeeOS ist hardwareunabhängig

- Produktivsystem konnte nicht einfach plattgemacht werden
- Frische Installation auf einer externen NVMe-SSD
- Eingerichtet auf einem Testgerät - danach in den Laptop übernommen

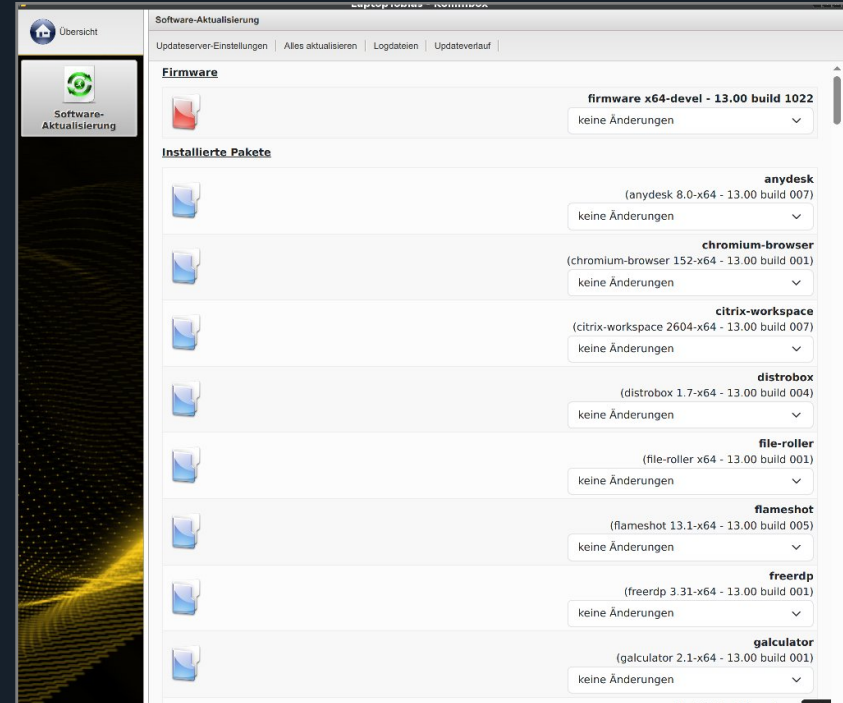
Vorbereiten auf einem Gerät, produktiv nutzen auf einem anderen.



Softwaremodule - der einfache Teil

- Thunderbird, Firefox, TeamViewer, OnlyOffice, KeePassXC
- Installieren - Verknüpfung anlegen - fertig
- Kein Aufwand, keine Nacharbeit

Das sah schon nach einem guten Start aus.



Build-In - schon im System

Mattermost & Teams

laufen über den Rangee Browser

Dateimanager

Thunar, direkt im OS integriert

Netzlaufwerke

ebenfalls über die Kommbbox konfiguriert

Profi-Tipp: Alle lokalen Laufwerke und Netzlaufwerke liegen unter `/mnt/shares/all`

Appimages - alles dabei

- Verbreitetes Format - vergleichbar mit einem Container
- Die Anwendung bringt alles Nötige selbst mit
- Beispiel Xpipe: ersetzt Putty, WinSCP und Remote Desktop Manager

1 Download

2 Ablage unter `/mnt/appimages/xpipe`

3 `chmod +x`

4 Start per Script

Achtung: Nur `/mnt/` ist beschreibbar.

Fremde Software installieren

- Problem: Programme wollen in Verzeichnisse schreiben, die gesperrt sind
- Lösung: Ordner an einer schreibbaren Stelle unter /mnt anlegen
- Beim Systemstart per Script dorthin verlinken, wo die Software sie erwartet
- Beispiel JetBrains: brauchte ein paar Anläufe - PhpStorm läuft jetzt normal

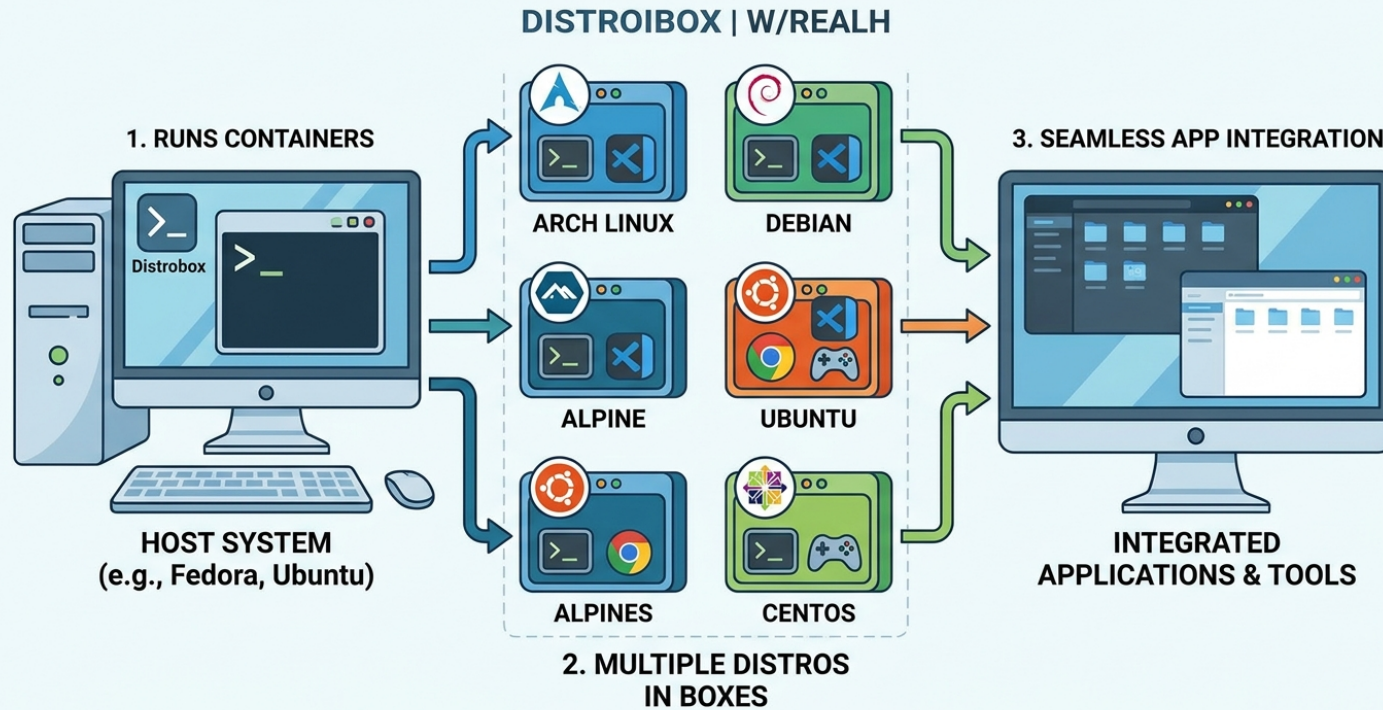
```
In -sT /mnt/persitentSettings/jetbrains/share/JetBrains  
~/.local/share/JetBrains  
In -sT /mnt/persitentSettings/jetbrains/config/JetBrains  
~/.config/JetBrains  
In -sT /mnt/persitentSettings/jetbrains/cache/JetBrains  
~/.cache/JetBrains  
In -sT /mnt/persitentSettings/jetbrains/java/.java ~/.java  
In -sT /mnt/persitentSettings/jetbrains/github-copilot  
~/.config/github-copilot
```

Der Umweg über /mnt macht praktisch jede Software lauffähig.

Dist

- Kon
- Sys
- Au
- Bei
- Bef
- Bei
- Pro

Praktische
FS anzu



Summary Content Prune & G...

Reload V. Verify All Prune All

Backup Group ↑

Root Namespace

host/ubuntu24

+ host/ubuntu24/2026-07-20T08:25:50Z

- host/ubuntu24/2026-09-08T08:46:07Z

+ catalog.pcat1.didx

+ index.json.blob

+ mnt.pxar.didx

host/ubuntu24/2026-09-08T08:46:07Z

Name ↑	Size	Modified	Type
+ packages.factory			Directory
+ persistantSettings			Directory
+ git			Directory
+ gtk-3.0			Directory
+ jetbrains			Directory
+ mozilla			Directory
+ pbs			Directory
+ pykib			Directory
+ ssh			Directory
+ themes			Directory
+ vms			Directory
+ xfce			Directory
+ repository			Directory
+ serial	14 B	Fri Oct 31 2025 11:20:16 G...	File
- shares			Directory
+ all			Directory
+ local			Directory
+ local_dir			Directory
+ Lokale Ablage			Directory
+ projects			Directory
+ net			Directory

Selected "mnt.pxar.didx/shares"

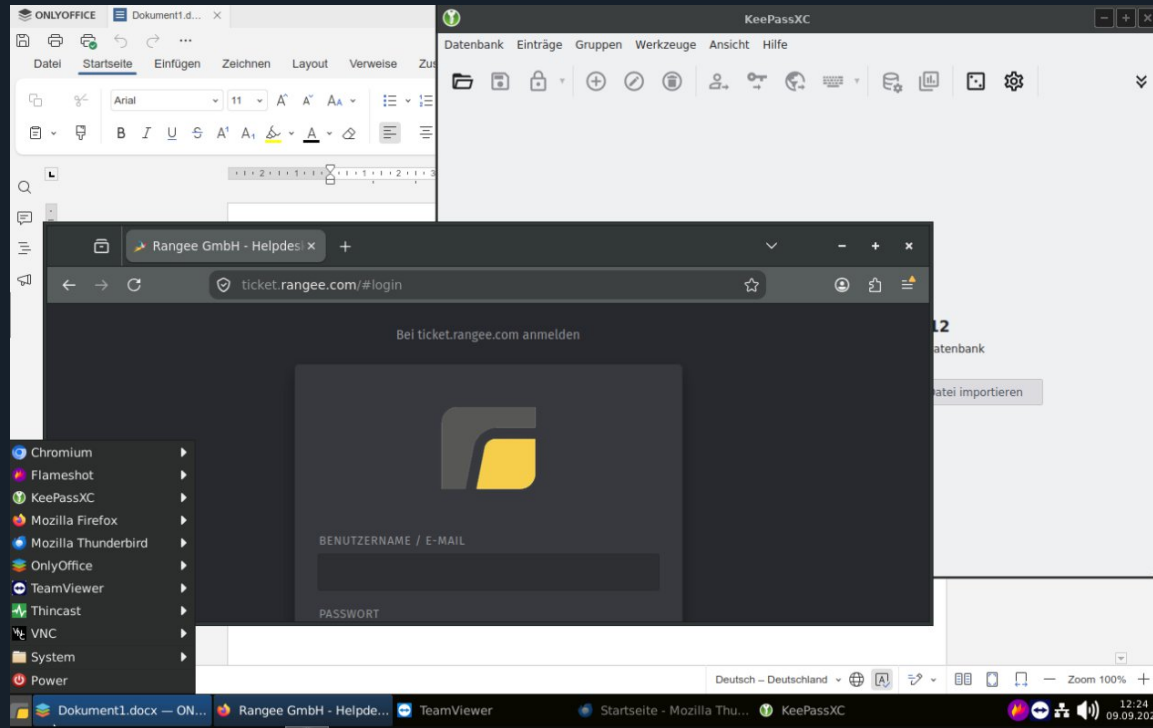
Download as ▾

Der Praxistest

Voll lokal arbeitsfähig

- Erst im Alltag fielen Lücken auf: KeePass-Modul, einige Firmware-Anpassungen
- Beides wurde nachgezogen
- Das Windows-Notebook wurde nicht mehr gebraucht

Taskbar und Startmenü



Taskbar: zu Beginn

Automatische DPI-Skalierung

4K-Monitor

200 %

Full-HD-Laptop

150 %

Alter Beamer

100 %

- In der Kommbox lässt sich ein fester DPI-Wert vorgeben
- Unterwegs wechselt der Monitor aber ständig
- Eigenes Skript erkennt die Auflösung des primären Monitors und setzt den Wert

Was heute noch ein Skript, bald Standard

Ausblick: RangeeOS 14

Persistente Benutzerprofile - ein Grossteil der Skripte entfällt

Dynamische DPI-Skalierung wird integriert

Weitere Themen stehen auf der Roadmap

Das Verlinken der Konfigurationsordner erledigt dann das System selbst.

1 Jahr.

Kein einziges Mal zurück zu Windows.

Und ich vermisse es nicht.

Grenzen - und Ihr Weg

Wo es hakelt

Fachsoftware wie DATEV lässt sich nicht immer ohne Weiteres unter Linux betreiben.

Mit Wine und Vergleichbarem ist heute schon einiges möglich - sprechen Sie uns auf Ihre konkrete Anwendung an.

Und Ihre User?

Windows-ähnlicher Desktop und Startmenü - der Umstieg fällt leicht.

Auch ein Anwender versteht, dass ein unsicheres System eine Gefahr ist.

Nie wieder „Berliner Senatsverwaltung“.

Fragen?

Tobias Wintrich · twintrich@rangee.com