

# Minimal OS (Kiosk)

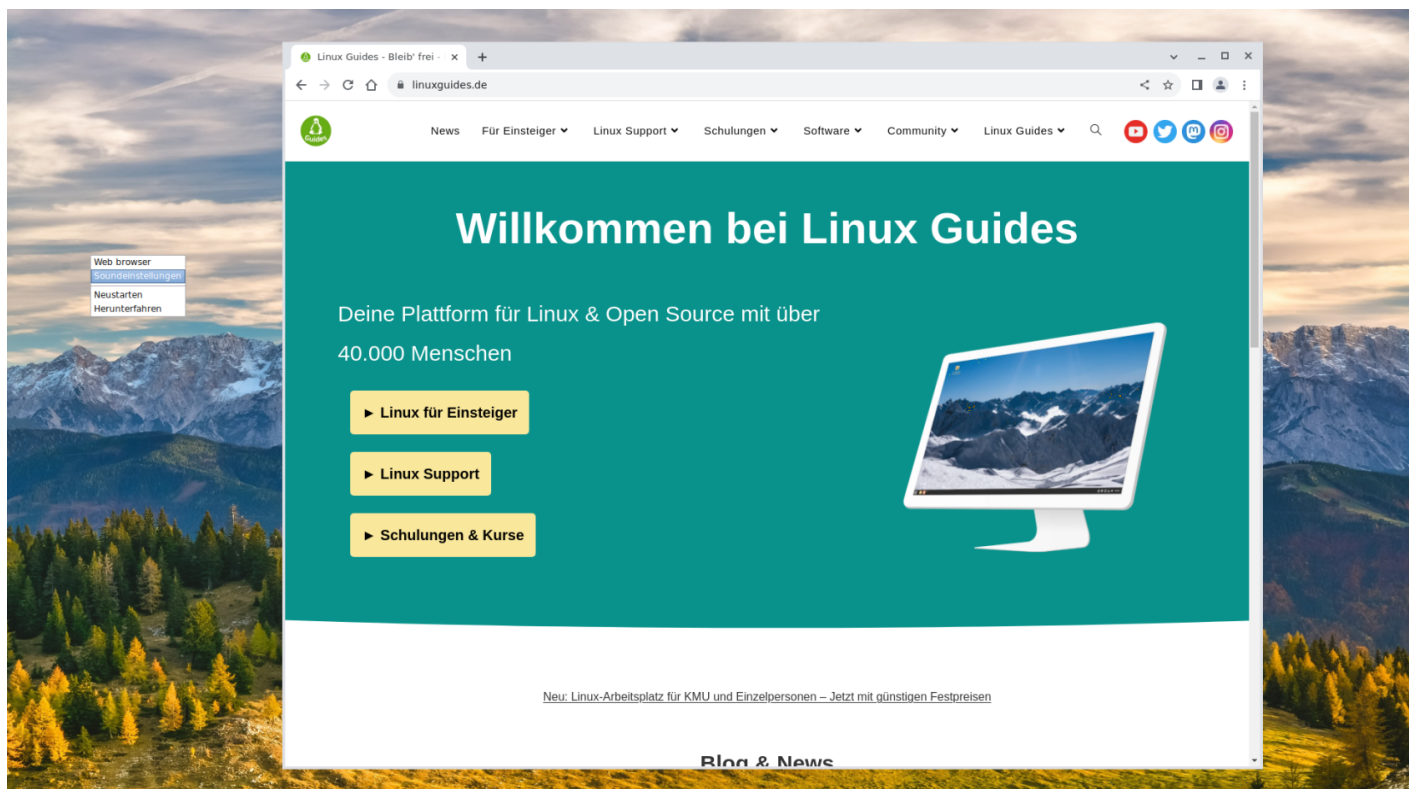
[Jean28518](#) / [minimalOS](#) Public

Jean28518/minimalOS

[README.md](#)

[minimalOS](#)

Einfaches Linux für Kiosks, Terminals oder sehr leichte Workstations, welches nahezu nur aus einem Webbrowser (startet optional im Vollbildmodus) besteht. Das System aktualisiert sich vollautomatisch und ist (fast) ausbruchssicher.



Alle noch vorhandenen Ausbruchstellen, lassen sich bei Bedarf entfernen.

# Features

- Vollautomatische Installation und Einrichtung (Einstellungen werden in das Installationsmedium geschrieben)
- Chromium Browser geeignet für Anzeigen, Anmelde/Bestell/...-Terminals, Kiosks, Workstations, Multimedia-Station, ...
- Automatische Druckerkonfiguration (soweit von Linux unterstützt)
- Bildschirmeinstellungen über Kontextmenü (abschaltbar)
- Soundeinstellungen über Kontextmenü (abschaltbar)
- Netzwerkeinstellungen über Kontextmenü (abschaltbar)
- Sound-Steuerung über Multimedia-Tasten (abschaltbar)
- Bildschirmhelligkeit-Steuerung über entsprechende Tasten (abschaltbar)
- Touchpad/Touchscreen Support
- Vollautomatische Updates (abschaltbar)
- Neustart/Herunterfahren über Kontextmenü
- Adminkonsole für die Wartung mit Passwortschutz (Über Strg + Alt + F1 erreichbar)
- Möglichkeit zur weiteren Anpassung/Konfiguration des Systems (Debian, Openbox)

**Achtung:** !Das System installiert sich standardmäßig vollautomatisch auf den Rechner und löscht standardmäßig alle Partitionen!

# Hardware Anforderungen

	Leerlauf	Empfohlene Mindestanforderungen
RAM	340 MB	1 GB
Festplattenkapazität	2.5 GB	10 GB

Unterstützte Architekturen: amd64, arm64, i386 (32bit)

# .iso-Datei bauen

```
sudo apt install syslinux-utils
git clone https://github.com/Jean28518/minimalOS.git
cd minimalOS
```

- Unter `deb/usr/lib/minimal-os/openbox/autostart` können automatisch gestartete Anwendungen sowie ebenfalls der Link der Webseite, die sich standardmäßig öffnen

sollen, definiert werden.

- Ebenfalls kann das Hintergrundbild `deb/usr/share/backgrounds/minimal-os.jpg` ausgetauscht werden.
- Außerdem kann das OpenBox Menü (Rechtsklick) unter `deb/usr/lib/minimal-os/menu.xml` angepasst werden. Standardmäßig ist das volle Applications-Menü deaktiviert.
- In der `preseed.cfg` Datei können Standard-Passwörter angepasst werden, weitere Software hinzugefügt werden (in der Zeile `d-i pkgset/include string`), sowie die vollautomatische Installation unterbrochen werden (entsprechend in der Datei dokumentiert).

```
bash create-deb.sh
```

---

## amd64

Die "normale" Architektur

```
bash download-debian-amd64.sh  
sudo bash build.sh amd
```

## arm64

Beispielsweise für den Raspberry Pi.

```
bash download-debian-arm64.sh  
sudo bash build.sh arm
```

## i386

Für ältere 32bit Systeme.

```
bash download-debian-i386.sh  
sudo bash build.sh 386
```

---

- Nun sollte eine minimalOS.iso Datei existieren, die wie jedes andere Linux vollautomatisch installiert werden kann (Bitte "Grafische Installation" auswählen). Das Gerät benötigt während der Installation eine Internetverbindung. **Achtung: Das System formatiert (wenn nicht in der preseed-Datei auskommentiert) alle Festplatten auf dem System!**

## Benutzung

Gesteuert kann das System über einen Rechtsklick auf den Desktop, nachdem der Browser geschlossen wurde (Alt+F4).

Der Standard-Benutzer hat keine Root-Rechte und meldet sich vollautomatisch ohne Passwordeingabe ein. Um Root zu werden, muss man auf eine andere Konsole wechseln (Beispiel: Strg + Alt + F1) und sich dann als `root` einloggen. Das Passwort dafür kann in der `preseed.cfg` konfiguriert werden und ist standardmäßig `mei3eiN6`.

---

Revision #2

Created 2023-09-24 09:29:53 UTC by willi

Updated 2024-11-10 20:35:03 UTC by willi