

# Chuwi Minibook

Auf dieser seite findest du Hinweise zur Nutzung des [Chuwi Minibooks](#). Als Betriebssystem wird Debian bookworm verwendet.

## Bios / Bootmenü

- Um in das Bootmenü zu gelangen: FN + 7 (F7)
- Um in das Bios zu gelangen: ESC

## Desktop-Umgebung

Gnome vereinfacht die Arbeit per Touchscreen an vielen Stellen. Ein paar generelle Hinweise:

- Durch die hohe Auflösung werden Schriften und Symbole sehr klein dargestellt. In den Anzeigeeinstellungen lässt sich die Anzeige skalieren.
- Unter Wayland ist die Änderung von Tastenbelegungen nicht ganz einfach. So wird im Gnome-Terminal die Enter-Taste als KP\_Enter interpretiert. Eine Neuebelegung auf Enter kann bspw. per [Udev](#) realisiert werden.
- Damit auf der kleinen Tastatur alle Sonderzeichen und Umlaute genutzt werden können, bietet sich das Hinzufügen des US-Englischen Layouts an. Per SUPER+Space lässt sich schnell zwischen deutscher und englischer Belegung wechseln.

## Akustische Glocke

Deaktivieren der akustischen und aktivieren der visuellen Glocke in Gnome:

```
gsettings set org.gnome.desktop.wm.preferences audible-bell false
gsettings set org.gnome.desktop.wm.preferences visual-bell true
```

## Scrollen per Touchscreen in Firefox

Das Scrollen per Touchscreen funktioniert möglicherweise in Firefox nicht. Dazu kann Firefox eine Start-Variable übergeben werden.

- Übergabe der Variable bei jedem Start:

```
env MOZ_USE_XINPUT2=1 firefox
```

- Dauerhafte Änderung über den Menü-Starter:

```
# Dektop-Datei kopieren
cp /usr/share/applications/firefox-esr.desktop
```

```
~/.local/share/applications/  
  
# Startzeile anpassen  
Exec=env MOZ_USE_XINPUT2=1 /usr/lib/firefox-esr/firefox-esr %u
```

## Bildschirmausrichtung

Aktuell (12/2020) ist die Bildschirmausrichtung in GDM nicht korrekt. Die automatische Erkennung funktioniert erst, nachdem sie in GDM einmal aus- und wieder eingeschaltet wurde. Um die Ausrichtung beim ersten Login zu ändern:

```
cp ~/.config/monitors.xml /var/lib/gdm3/.config
```

## Console

Die Schriftgröße der Console ist mit der Auflösung ziemlich klein. Sie kann auf 16x32 angepasst werden:

```
dpkg-reconfigure console-setup
```

## Kartenleser

Der eingebaute SDCard-Reader erzeugt in den ersten Minuten nach dem Booten zahlreiche Fehlermeldungen aus:

```
[ 10.205936] mmc1: Timeout waiting for hardware cmd interrupt.  
[ 10.205945] mmc1: sdhci: ===== SDHCI REGISTER DUMP =====  
[ 10.205954] mmc1: sdhci: Sys addr: 0x00000000 | Version: 0x00001002  
[ 10.205957] mmc1: sdhci: Blk size: 0x00000000 | Blk cnt: 0x00000000  
[ 10.205960] mmc1: sdhci: Argument: 0x00000000 | Trn mode: 0x00000000  
[ 10.205964] mmc1: sdhci: Present: 0x01f70001 | Host ctl: 0x00000001  
[ 10.205967] mmc1: sdhci: Power: 0x0000000e | Blk gap: 0x00000080  
[ 10.205970] mmc1: sdhci: Wake-up: 0x00000000 | Clock: 0x0000fa03  
[ 10.205973] mmc1: sdhci: Timeout: 0x00000000 | Int stat: 0x00000000  
[ 10.205977] mmc1: sdhci: Int enab: 0x00ff0003 | Sig enab: 0x00ff0003  
[ 10.205980] mmc1: sdhci: ACmd stat: 0x00000000 | Slot int: 0x00000000  
[ 10.205983] mmc1: sdhci: Caps: 0x31e8c881 | Caps_1: 0x00002007  
[ 10.205986] mmc1: sdhci: Cmd: 0x00000000 | Max curr: 0x00000000  
[ 10.205989] mmc1: sdhci: Resp[0]: 0x00000000 | Resp[1]: 0x00000000  
[ 10.205992] mmc1: sdhci: Resp[2]: 0x00000000 | Resp[3]: 0x00000000  
[ 10.205995] mmc1: sdhci: Host ctl2: 0x00000000  
[ 10.205999] mmc1: sdhci: ADMA Err: 0x00000000 | ADMA Ptr:  
0x0000000000000000  
[ 10.206002] mmc1: sdhci: =====
```

Eine eingelegte Mini-SD-Karte wurde nicht erkannt.

Durch [Deaktivieren](#) der Module `sdhci` und `sdhci_pci` wird der Kartenleser abgeschaltet.

## Tablet-Mode

Libinput hat einen Switch, um ein Gerät in den Tablet-Modus zu schalten. Dabei werden Tastatur und Maus deaktiviert. Das scheint bei dem Minibook nicht zu funktionieren. Abhilfe schafft [tablet-mode](#). Für die Einrichtung sind folgende Schritte notwendig:

- Neue Gruppe anlegen und den Benutzer zur Gruppe hinzufügen:

```
groupadd tablet
usermod -a -G tablet nutzer
```

- Das Verzeichnis `tabletmode` mit den Python-Module nach `/usr/local/lib/python3.9/dist-packages` kopieren.
- Die beiden `systemd-Service`dateien nach `/etc/systemd/system` kopieren und ausführbar machen.
- Den Daemon neu laden:

```
systemctl daemon-reload
```

- Die Unit-Dateien nicht per `systemctl enable` aktiviert werden, da sie beim Booten nicht geladen werden sollen.
- Die Skripte nach `/usr/local/bin` kopieren und als ausführbar markieren:

```
cp sysmoded setsysmode /usr/local/bin
```

- Die `.desktop`-Datei nach `/usr/local/share/applications` kopieren.
- Den Skript-Pfad in den `systemd-Service`dateien und in der `.desktop`-Datei zu `/usr/local/bin` ändern.
- Die Sudo-Datei kopieren und umbenennen:

```
cp tablet-mode.sudoers /etc/sudoers.d/tablet-mode
```

- Die Konfigurationsdatei `/etc/tablet-mode.json` mit folgendem Inhalt anlegen:

```
{
  "tablet": [
    "/dev/input/by-path/platform-i8042-serio-0-event-kbd",
    "/dev/input/by-path/pci-0000:00:14.0-usb-0:9:1.0-event-mouse"
  ],
  "notify": false
}
```

## Links

- <https://patchwork.kernel.org/project/linux-mmc/patch/20181130150028.732896d8@xdu1-mobl/>
- <https://forums.xilinx.com/t5/Embedded-Linux/mmc1-Timeout-waiting-for-hardware-cmd-interrupt/td-p/1076808>
- <https://forums.linuxmint.com/viewtopic.php?f=90&t=331546>
- Fehlermeldung zu firmware: failed to load iwl-debug-yoyo.bin (-2)

From:

<https://howto.wikis.systemausfall.org/> - **Das HowTo-Wiki**

Permanent link:

[https://howto.wikis.systemausfall.org/hardware/chuwi\\_minibook?rev=1689498522](https://howto.wikis.systemausfall.org/hardware/chuwi_minibook?rev=1689498522)

Last update: **2023/07/16 11:08**

