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 Neubelegung 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 16×32 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/python3.11/dist-packages` kopieren.
- Die beiden systemd-Servicedateien nach `/etc/systemd/system` kopieren.
- Den Daemon neu laden:

```
systemctl daemon-reload
```

- Die Services nicht per `systemctl enable` aktivieren, da sie beim Booten nicht gestartet werden sollen.
- Die Skripte sysmoded und setsysmode `/usr/local/bin` kopieren und als ausführbar markieren.
- Die `.desktop`-Datei nach `/home/$USER/.local/share/applications` kopieren.
- Den Skript-Pfad in den systemd-Servicedateien 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
}
```

- Das Paket `evtest` installieren:

```
apt install evtest
```

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=1689501572

Last update: **2023/07/16 11:59**