

FreieSoftwareOG –

Hand-Ons V -  
Kleine Tools schnell probiert



# Hands-Ons – Was soll das sein?

In dieser Serie werden wir jeweils 2 bis 3 kleine Tools und/oder Methoden kennenlernen und diese auch direkt ausprobieren.



# Hands-On 1 – Batterie/Akku

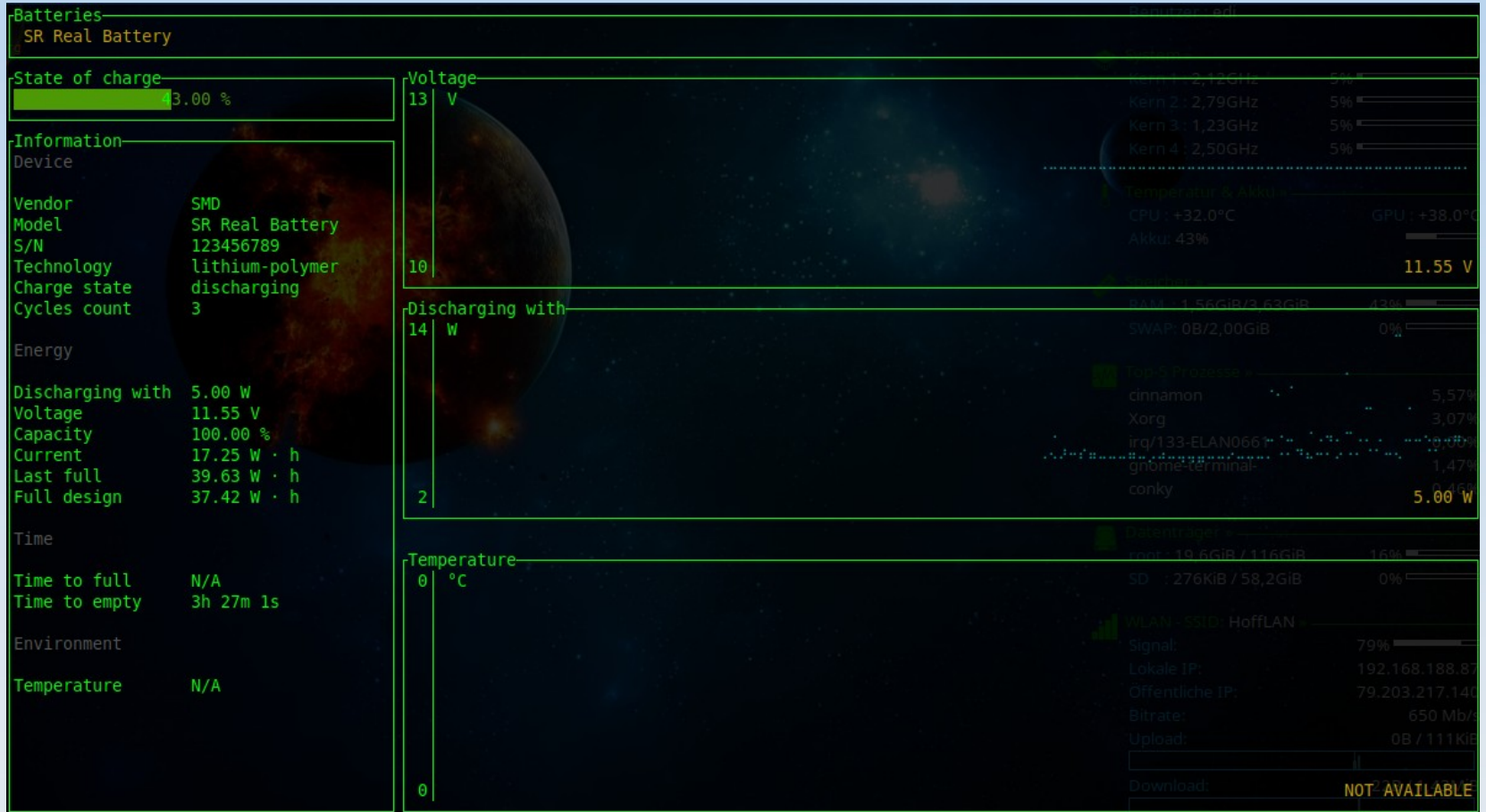
**Das Werkzeug:** battop

**Die Alternative(n):** UPower

**Das Thema:** Prüf- und Infodaten zum Akku

**Die Aufgabe(n):** Anzeigen von essentiellen Informationen zum eingebauten Akku

# Hands-On 1 - battop



# Hands-On 2 – Batterie/Akku

**Das Werkzeug:** UPower

**Die Alternative(n):** battop

**Das Thema:** Prüf- und Infodaten zum Akku

**Die Aufgabe(n):** Anzeigen von essentiellen Informationen zum eingebauten Akku

# Hands-On 2 – UPower

```
edi@acer:~$ upower -e
/org/freedesktop/UPower/devices/line_power_AC
/org/freedesktop/UPower/devices/battery_BAT0
/org/freedesktop/UPower/devices/battery_hidpp_battery_0
/org/freedesktop/UPower/devices/DisplayDevice
```

```
edi@acer:~$ upower -i /org/freedesktop/UPower/battery_BAT0
native-path:          (null)
power supply:         no
updated:              Do 01 Jan 1970 01:00:00 CET (1725370164 seconds ago)
has history:          no
has statistics:       no
unknown
warning-level:        unknown
battery-level:        unknown
percentage:           0% (should be ignored)
icon-name:            '(null)'
```

# Hands-On 3 – Batterie/Akku

- Das Werkzeug:** ACPI
- Die Alternative(n):** battop, Upower
- Das Thema:** Prüf- und Infodaten zum Akku
- Die Aufgabe(n):** Anzeigen von essentiellen Informationen zum eingebauten Akku

# Hands-On 3 – ACPI

```
edi@IdeaPad-Flex-3:~$ acpi -b -i
Battery 0: Discharging, 43%, 03:59:40 remaining
Battery 0: design capacity 3240 mAh, last full capacity 3430 mAh = 100%
edi@IdeaPad-Flex-3:~$ █
```



# Hands-On 4 – Batterie/Akku

- Das Werkzeug:** TLP/TLPUI
- Die Alternative(n):** ?
- Das Thema:** Akku-Optimierung
- Die Aufgabe(n):** Akkupflege und -schonung

# Hands-On 4 – TLP/TLPUI

Tlp-UI

Datei Sprache Hilfe

Konfiguration Statistiken

TLP 1.6.1 - /etc/tlp.conf

Neu laden Speichern

General

Audio

Disks

Graphics

Network

PCIe

Processor

Radio

Radio Device Wizard

USB

ThinkPad Battery

**TLP\_ENABLE**

Enable/disable TLP

**TLP\_WARN\_LEVEL**

Control how warnings about invalid settings are issued:  
0=disabled,  
1=background tasks (boot, resume, change of power source) report to syslog,  
2=shell commands report to the terminal (stderr),  
3=combination of 1 and 2

**TLP\_DEFAULT\_MODE**

Operation mode when no power supply can be detected: AC, BAT.  
Concerns some desktop and embedded hardware only

**TLP\_PERSISTENT\_DEFAULT**

Operation mode select:  
0=depend on power source  
1=always use TLP\_DEFAULT\_MODE  
Hint: use in conjunction with TLP\_DEFAULT\_MODE=BAT for BAT settings on AC

Lernen und Staunen

# LPI - Fragen



# LPI - Frage #14

Unterscheiden GNU/Linux Dateisysteme zwischen Groß- und Kleinschreibung?

A) Ja

B) Nein

Antwort: A

Beispiel: EineDatei != Einedatei

# Bitte beachten

Auf der Homepage findet sich immer das aktuelle Datum, sowie das Thema des nächsten Treffens!

Wer möchte, darf sich gerne auf die “Infomail”-Liste setzen lassen.

# Weitergehende Informationen

<https://github.com/svartalf/rust-battop>

<https://linrunner.de/tlp/>

<https://github.com/d4nj1/TLPUI>

<https://www.linuxjournal.com/content/how-check-battery-status-using-linux-command-line>

<https://www.pctipp.ch/praxis/linux/batteriezustand-unter-linux-mint-pruefen-2828914.html>

Weitere Informationen bekommen Sie hier:

<http://www.FreieSoftwareOG.org>

und

[Kontakt@FreieSoftwareOG.org](mailto:Kontakt@FreieSoftwareOG.org)

oder kommen Sie doch einfach zu unserem regelmäßigen Treffen,  
jeden 1. Mittwoch im Monat ab 20:00 Uhr.

(Treffpunkt laut Webseite)

