

# Cronjob, tar, autostart, sudo, In

## cronjob

- execute all listed cronjobs: `crontab -l | grep -v '^#' | cut -f 6- -d ' ' | while read CMD; do eval $CMD; done`
- send output to mail address
  - `MAILTO="empfänger@adresse.de"`
  - <https://de.godaddy.com/blog/behalten-sie-ihre-cron-jobs-unter-kontrolle/>

## tar

usage: `tar [OPTION...] [FILE]...`

- options:
  - `-c` Ein neues Archiv erzeugen.
  - `-d` Dateien im Archiv und im Dateisystem miteinander vergleichen.
  - `-f` Archiv in angegebene Datei schreiben / Daten aus angegebener Datei lesen.  
Diese Option muss die letzte sein, da die nachfolgende Zeichen als Datei interpretiert werden. Z.B. würde `-cfv` zu einer Fehlermeldung führen. Korrekt wäre `-vcf`.
  - `-x` Dateien aus einem Archiv extrahieren.
- create archive:
  - unzipped
    - `tar -czf archiv.tar.gz file` Create archiv.tar.gz
  - zipped
    - `tar -cf archiv.tar path/` Create archiv.tar with all subdir
    - `tar -cf archiv.tar datei_1.txt *.pdf` Create archiv.tar with 1 file and all pdfs
- anhängen
  - `tar -rf archiv.tar datei_1.txt` Add 1 specific file to archiv (uncompressed)
- extract archive: ACHTUNG - tar überschreibt existierende automatisch
  - `tar -xf archiv.tar` Extract files
  - `tar -xzf archiv.tar.gz -C /` Extract gzip archives
  - `tar -xzf archiv.tar.gz -C /path` Extract gzip archives to /path
- anzeigen `tar -tvf archiv.tar` Show which files are in archiv.tar

# autostart

- create new file
  - user only `sudo nano ~/.config/autostart/<some_name>.desktop`
  - global `sudo nano /etc/xdg/autostart/<some_name>.desktop`
- insert content like:

```
[Desktop Entry]
Type=Application
Name=Musterprogramm
Exec=Auszuführendes Kommando
```

# sudo

## add user to sudo

```
su -
usermod -aG sudo <username>
```

## no password sudo

- edit sudoers file with `sudo visudo`
- add line at **end of file** (important for not be overwritten):

```
username ALL=(ALL) NOPASSWD:ALL
```

# links

- `ln -s /Pfad/zur/Datei /Pfad/zum/symLink`
  - `-s` (symbolic) erstellt einen symbolischen Link statt eines Hardlinks.
  - `-f` (force) aktualisiert den Link und entfernt existierende Ziele.
  - `-i` (interactive) fragt nach, bevor Ziele entfernt werden (setzt `-s` voraus).
  - `-r` (relative) erstellt symbolische Links relativ zum Link-Speicherort.