



#### Begriffserklärung

Hardware – sollte klar sein: alles was man anfassen kann

Hacking – Mitte der 1950er von US Funkamateuren verwendeter Begriff für einfallsreiche Erweiterungen der Funkgeräte zur Leistungssteigerung (1)

#### Motivation

- Verfügbare Hardware ist:
  - zu teuer
  - nicht in der gewünschten Qualität vorhanden
  - hat nicht alle Features
  - closed source/Proprietär
- Gerät ist:
  - defekt
  - Garantie eh abgelaufen
  - durch besseres oder neueres Spielzeug ersetzt worden
- Zum Einstieg: Nachmachen von Tutorials

Was braucht man um loszulegen?



Beispielprojekte und Dinge zum Anfassen

- Server-Netzteil als 3D-Drucker Netzteil (upcycling)
- Laptop-Display als Zusatzmonitor
- Raspi als Spiele-Handheld
- Alter Auto-Akku als USV
- Tasmota Firmware auf Zwischenstecker
- Shelly Aktoren