

# Raspberry Pi Baukasten

## Idee

Der Plan ist, einen Koffer mit Raspberry Pis mit Grundaustattung und Zubehör vollzupacken, der dann von Schulen, Warpzone Workshops oder sonstigen Bildungsveranstaltungen geliehen werden kann. Zum Inhalt des Koffers sollen neben der Hardware auch eine Methoden- und Projektsammlung beigelegt werden, um den Lehrern Hilfe an die Hand zu geben.

## Inhalt des Koffers

Der Koffer soll mindestens 15 Pis mit Grundaustattung enthalten, so dass bei einer Klasse von 30 Schülern sich immer 2 einen Pi teilen können. Als Koffer hat MacGoever noch ein altes Bandcase rumstehen.

Ein Set muss enthalten:

- Raspberry Pi
- Gehäuse
- Kühlungskit
- SD Karte
- HDMI Kabel
- Netzteil
- HDMI-DVI Adapter
- Tastatur?
- Maus?
- Monitor?

Zusätzlich mögliche Peripherie pro Set:

- 2 Kopfhörer
- Kopfhörer Splitter
- RGB LED Bank
- Schrittmotor
- Schalter/Taster
- Netzwirkabel
- USB WLAN Dongle
- Temperatursensor
- Lagesensor
- GPS

Allgemeines Equipment:

- Mehrfachsteckdosen
- Verlängerungskabel
- Switch/AP/Router

# Projektvorschläge

Für den Unterricht:

- Sonic Pi Experimente
- Netzwerk/Subnetting Experimente
- RGB Farbmischung Experimente

Für Projektwoche:

- Webcam mit Stream
- Carrerabahn, die immer perfekte Runden fährt
- balancierender Roboter
- Wetterstation

From:

<https://wiki.warpzone.ms/> - **warpzone**

Permanent link:

[https://wiki.warpzone.ms/projekte:raspberry\\_pi\\_baukasten?rev=1398699599](https://wiki.warpzone.ms/projekte:raspberry_pi_baukasten?rev=1398699599)

Last update: **01.03.2017**

