

# Leihmaterialien des FSR Informatik der Technische Universität Dresden



14. Oktober 2015

## Inhaltsverzeichnis

|   |          |
|---|----------|
| <b>1 Elektronische Geräte</b>                               | <b>2</b> |
| 1.1 Gigabit-Switch . . . . .                                | 2        |
| 1.2 Oculus Rift Dev Kit 2 . . . . .                         | 2        |
| 1.3 Raspberry Pi B . . . . .                                | 2        |
| 1.4 Raspberry Pi B+ . . . . .                               | 2        |
| 1.5 PiFace Rack . . . . .                                   | 3        |
| 1.6 PiFace Board . . . . .                                  | 3        |
| 1.7 Gertboard . . . . .                                     | 3        |
| 1.8 Embedded Pi Board . . . . .                             | 4        |
| 1.9 Pi Camera . . . . .                                     | 4        |
| 1.10 Pi Camera (Infrarot) . . . . .                         | 4        |
| 1.11 Banana Pi . . . . .                                    | 5        |
| 1.12 Adapter HDMI auf VGA . . . . .                         | 5        |
| 1.13 CubieTruck . . . . .                                   | 5        |
| 1.14 Funduino-Lernset 1 . . . . .                           | 6        |
| 1.15 Funduino-Lernset 6 . . . . .                           | 6        |
| 1.16 Odroid XU3 . . . . .                                   | 6        |
| 1.17 Kartenlesegerät . . . . .                              | 7        |
| 1.18 BrickPi . . . . .                                      | 7        |
| 1.19 HD Webcam . . . . .                                    | 7        |
| <b>2 LEGO</b>   | <b>8</b> |
| 2.1 Lego Mindstorms Education Basis Set (EV3) . . . . .     | 8        |
| 2.2 Lego Mindstorms Education Expansion Set (EV3) . . . . . | 8        |
| 2.3 Lego Mindstorms Set (EV3) . . . . .                     | 8        |
| <b>3 Gesellschaftsspiele</b>                                | <b>9</b> |
| 3.1 Nobody is perfect . . . . .                             | 9        |
| <b>4 Sonstiges</b>  | <b>9</b> |
| 4.1 Großer Grill . . . . .                                  | 9        |

# 1 Elektronische Geräte

## 1.1 Gigabit-Switch

Anzahl: 1 | Kautions: 0€

24-Port Gigabit Desktop/Rackmount Switch von TP-Link, Model Nummer TL-SG1024D.

Teile: Switch, 2x Handbuch, schwarzes Kaltgerätekabel, Verpackung

## 1.2 Oculus Rift Dev Kit 2

Anzahl: 1 | Kautions: 20€

Das Oculus Rift ist ein Head-Mounted Display mit einem großen Sichtfeld und schnellen Bewegungssensoren.

Teile: Headset mit Kabel, Stromadapter + 4 Aufsätze, Positionstracker + USB Kabel + Sync Kabel , 2x Paar Linsen, Putztuch, Adapter DVI zu HDMI, Handbuch, Box

## 1.3 Raspberry Pi B

Anzahl: 2 | Kautions: 0€

Ein Raspberry Pi ist ein Miniatur-Computer, der nicht viel größer als eine EC-Karte ist. Das Zubehör erlaubt, es den Raspberry einfach an ein Netzwerk anzuschließen.

Teile:Raspberry Pi B (mit Kühlkörper), Gehäuse (schwarz), Netzteil micro-USB 2A , WLAN-Adapter, HDMI-Kabel, 8 GB SDHC Samsung, Ethernetkabel (2m weiß), GPIO Breakout T-Cobbler, USB-TTL-Kabel



## 1.4 Raspberry Pi B+

Anzahl: 3 | Kautions: 0€

Ein Raspberry Pi ist ein Miniatur-Computer, der nicht viel größer als eine EC-Karte ist. Das Modell B+ ist eine verbesserte Variante vom Modell B, unter anderem verbraucht er weniger Strom und hat mehr USB-Anschlüsse.

Teile: Raspberry Pi B+ (mit Gehäuse), Micro SD, aktiver USB-HUB, Micro-USB Kabel, GPIO Breakout T-Cobbler, USB-TTL-Kabel



## 1.5 PiFace Rack

Anzahl: 2 | Kaution: 0 €

Das PiFace Rack erlaubt das anschließen von bis zu 4 weiteren Platinen mit einem Raspberry Pi.

Teile:PiFace Rack



## 1.6 PiFace Board

Anzahl: 2 | Kaution: 0 €

Das PiFace Board ermöglicht es, Motoren und weitere Peripherie mit einem Raspberry Pi zu verbinden.

Teile:PiFace Board

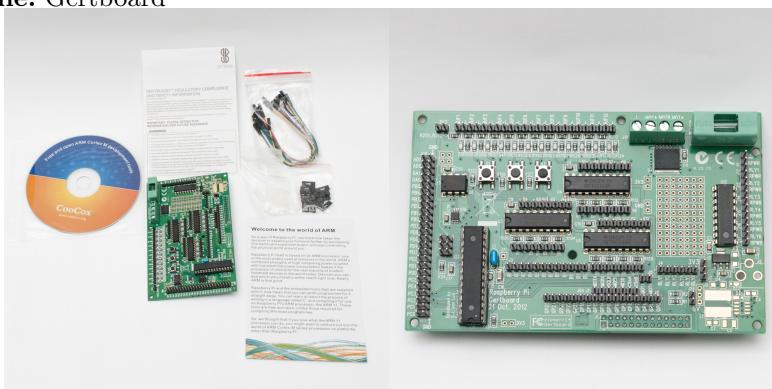


## 1.7 Gertboard

Anzahl: 2 | Kaution: 0 €

Das Gertboard ist eine Erweiterung für einen Raspberry Pi, mit dem sich kleine elektronische Projekte realisieren lassen.

Teile: Gertboard



## 1.8 Embedded Pi Board

Anzahl: 1 | Kaution: 0€

Das Embedded Pi Board fungiert als Adapter zwischen einem Raspberry Pi und einem Arduino-kompatiblen Schild.

**Teile:** Embedded Pi Board

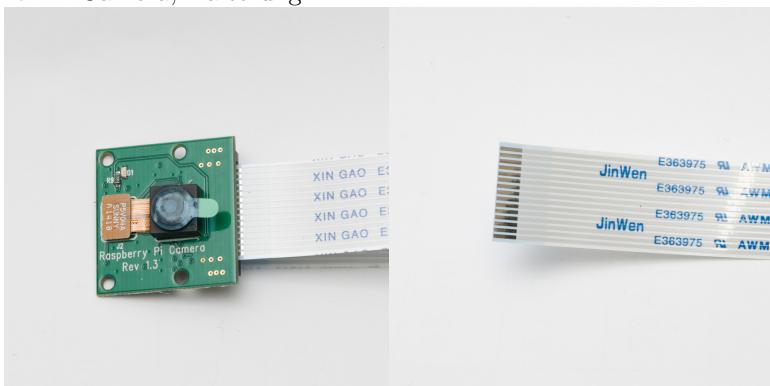


## 1.9 Pi Camera

Anzahl: 2 | Kaution: 0€

Ein Kamera-Modul für den Raspberry Pi.

**Teile:** Pi Camera, Halterung



## 1.10 Pi Camera (Infrarot)

Anzahl: 2 | Kaution: 0€

Das NoIR-Kamera-Modul für den Raspberry Pi hat keinen Infrarot-Sperrfilter und kann deshalb auch Infrarot-Bilder machen.

**Teile:** Pi Camera, Halterung, Kabelverlängerung, blauer Filter



## 1.11 Banana Pi

Anzahl: 1 | Kaution: 0€

Der Banana Pi ist ein Nachbau des Raspberry Pi, unter anderem mit einem schnelleren Prozessor.

**Teile:** Banana Pi, Gehäuse, Netzteil 2A, HDMI-Kabel, WLAN-Dongle



## 1.12 Adapter HDMI auf VGA

Anzahl: 1 | Kaution: 0€

Ein Adapter von einem HDMI-Ausgang auf einen VGA-Eingang.

**Teile:** Adapter HDMI auf VGA



## 1.13 CubieTruck

Anzahl: 1 | Kaution: 0€

Ein Miniatur-Computer vom Cubieteam, hat unter anderem WLAN, VGA und Bluetooth onboard.

**Teile:** CubieTruck, Gehäuse, Kabel Mini-USB-Stecker/USB-A-Stecker, USB-Stromversorgungskabel, Zusatz-Kühlkörper, Montagematerial

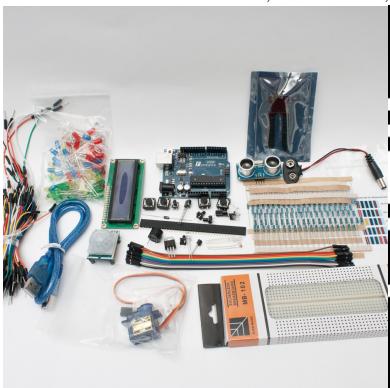


## 1.14 Funduino-Lernset 1

Anzahl: 1 | Kaution: 0€

Nachbau eines Arduinos mit vielen Teilen zum Basteln und Ausprobieren.

Teile: Funduino UNO R3, Sensoren, Bauteile (details siehe QR-Code)



## 1.15 Funduino-Lernset 6

Anzahl: 1 | Kaution: 0€

Nachbau eines Arduinos mit vielen Teilen zum Basteln und Ausprobieren.

Teile: Funduino MEGA 2560 R3, Sensoren, Bauteile (details siehe QR-Code)



## 1.16 Odroid XU3

Anzahl: 1 | Kaution: 20€

Profi-Variante eines Miniatur-Computers, der unter anderem zwei Quadcore-Prozessoren in big.LITTLE-Architektur hat.

Teile: Odroid XU3, Netzteil 4A, Gehäuse, 16GB eMMC 5.0 XU3 Linux, 16GB eMMC 5.0 XU3 Android



## 1.17 Kartenlesegerät

Anzahl: 2 | Kaution: 0€

Einfaches Kartenlesegerät für verschiedene Speicherkarten.

Teile: Multikartenlesegerät (SD-Karten etc.)

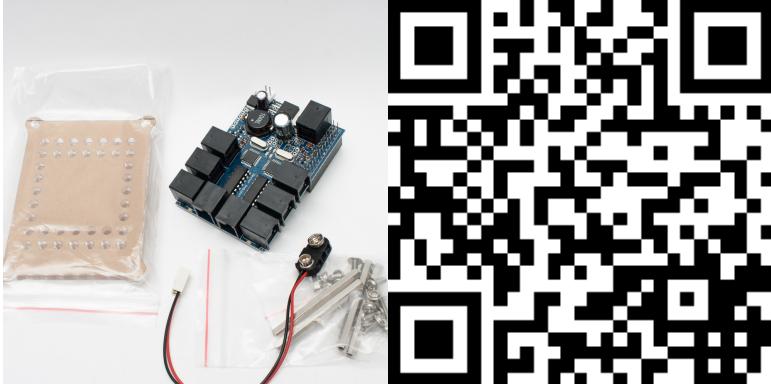


## 1.18 BrickPi

Anzahl: 2 | Kaution: 0€

Mit dem BrickPi kann man an einen Raspberry Pi die Motoren und Sensoren der Lego-Mindstorms-Serie anschließen.

Teile: BrickPi Advanced Power



## 1.19 HD Webcam

Anzahl: 2 | Kaution: 0€

Eine HD Webcam.

Teile: Logitech c920 Webcam



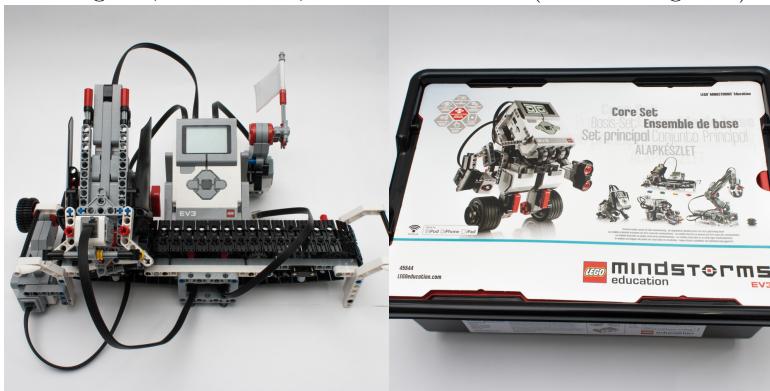
## 2 LEGO

### 2.1 Lego Mindstorms Education Basis Set (EV3)

Anzahl: 3 | Kautions: 20€

Ein Basis Lego Mindstorms Set mit allen nötigen Teilen, um kleine Roboter zu bauen und zu programmieren. Lego 45544.

**Teile:** Ladegerät, NXT-Brick, verschiedene Teile (siehe Auflagebild)



### 2.2 Lego Mindstorms Education Expansion Set (EV3)

Anzahl: 2 | Kautions: 10€

Ein Lego-Mindstorms Ergänzungsset mit allen nötigen Teilen. Lego 45560.

**Teile:** siehe Expansion Set Beschreibung



### 2.3 Lego Mindstorms Set (EV3)

Anzahl: 3 | Kautions: 10€

Ein Basis Lego Mindstorms Set mit allen nötigen Teilen um kleine Roboter zu bauen und zu programmieren. Lego 31313.

**Teile:** siehe EV3 Beschreibung



## 3 Gesellschaftsspiele

### 3.1 Nobody is perfect

Anzahl: 1 | Kauktion: 0€

Gesellschaftsspiel für 3-10 Personen. Ravensburger 27225.

Teile: Spielplan, Anleitung, Fragekarten-Stapel, verschiedene farbige Figuren, Box



## 4 Sonstiges

### 4.1 Großer Grill

Anzahl: 1 | Kauktion: 0€

Ein Edelstahl-Barbecue-Holzkohlegrill mit einer Grillfläche von 600 cm<sup>2</sup>.

Teile: Rost, Grill