



## *Links und Bauteile aus dem Video-Training*

### 1. Kapitel:

#### Links:

- Die Raspberry Pi Foundation (<http://www.raspberrypi.org/>)
- Wikipedia-Artikel „Comptometer“ (<http://en.wikipedia.org/wiki/Comptometer>)
- Wikipedia-Artikel „Apple II“ ([http://en.wikipedia.org/wiki/Apple\\_II](http://en.wikipedia.org/wiki/Apple_II))

#### Vorgestellte Produkte:



#### **Raspberry Pi, Modell A**

*256 MB Arbeitsspeicher, 1 USB-Anschluss,  
kein Netzwerkanschluss*

---



#### **Raspberry Pi, Modell B**

*512 MB Arbeitsspeicher, 2 USB-Anschlüsse,  
Netzwerkanschluss*

---



#### **Raspberry Pi, Modell B+**

*512 MB Arbeitsspeicher, 4 USB-Anschlüsse,  
40 GPIO-Pins, benötigt eine Micro-SD-Karte*



### HDMI/VGA-Adapter

Benötigt folgende Konfiguration der Datei  
„config.txt“ im Verzeichnis „/boot“:

```
disable_overscan=0  
hdmi_drive=2  
config_hdmi_boost=4
```



### HDMI-DVI-Kabel



### Micro-USB-Netzteil für Raspberry Pi

(mindestens 700 mA)



### Akku-Pack Anker Astro 3E

(10.000 mAh)



### 4,3" Mini TFT-Monitor & Cinch-Kabel



### WiFi-USB Adapter

Liste aller kompatiblen Adapter:  
[http://elinux.org/RPi\\_USB\\_Wi-Fi\\_Adapters](http://elinux.org/RPi_USB_Wi-Fi_Adapters)

---



### Bluetooth-USB-Adapter

Liste aller kompatiblen Adapter:  
[http://elinux.org/RPi\\_USB\\_Bluetooth\\_adapters](http://elinux.org/RPi_USB_Bluetooth_adapters)

---



### Pi Head Case-Gehäuse von nwazet

*In das Gehäuse wurde nachträglich ein Joystick mit zwei Knöpfen eingebaut. Auch die Vorderseite ist eine Sonderanfertigung.*

---



### Rainbow PiBow-Gehäuse von Pimoroni

*In vielen verschiedenen Farben sowie in Versionen für Modell A, B & B+ erhältlich.*

---



### Pi-Dish-Platte inkl. Steckbrett von Adafruit



**Pi Case von Adafruit**



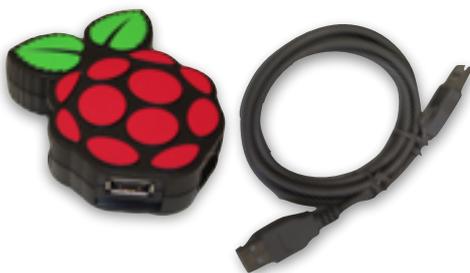
**RS Raspberry Case von RS Components**



**Gehäuse „Bramble Pi“ von bitcrafts**



**Selbst gebautes Gehäuse aus LEGO™**



**PiHUB USB-Hub von Pimoroni**

*Mit einem speziellen USB-Kabel (2x Typ A) kann der Raspberry Pi über den USB-Anschluss mit Strom versorgt werden.*



## 2. Kapitel:

### Links:

- *Download der Raspberry Pi-Betriebssysteme:*  
<http://www.raspberrypi.org/downloads/>
- *Infos zur config.txt-Datei:*  
<http://raspberrycenter.de/handbuch/configtxt-konfigurationsdatei>

### Vorgestellte Produkte:

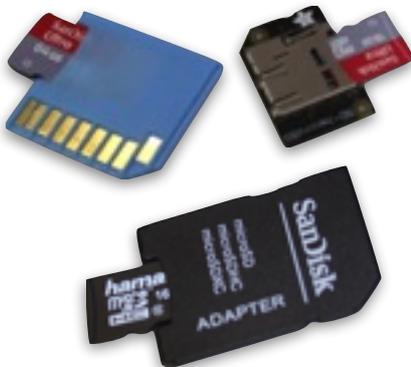


#### **SD-Karte mit 8GB-Speicher von Kingston**

*Passend für die Modelle A & B*

*Liste kompatibler SD-Karten:*

[http://www.forum-raspberrypi.de/  
Thread-liste-kompatibler-sd-karten\)](http://www.forum-raspberrypi.de/Thread-liste-kompatibler-sd-karten)



#### **Adapter zum Einsatz von Micro-SD-Karten (z. B. von Adafruit)**

*Durch den Einsatz der Adapter reduziert sich die Gesamtgröße des Raspberry Pi, Das Modell B+ benötigt keinen Adapter zum Einsatz von Micro-SD-Karten*



### 3. Kapitel:

#### Links:

- Kostenloser Film „Big Buck Bunny“: <http://www.bigbuckbunny.org>
- Homepage von XBMC: <http://xbmc.org/>
- Homepage von RaspBMC: <http://www.raspbmc.com/>
- App „XBMC Remote“ für iOS: <https://itunes.apple.com/de/app/official-xbmc-remote/id520480364?mt=8>
- App „XBMC Remote“ für Android: <https://play.google.com/store/apps/details?id=org.xbmc.android.remote>
- Erwerb von Lizenzen zur Videowiedergabe: <http://swag.raspberrypi.org/collections/software>

#### Vorgestellte Produkte:



Fernbedienung mit USB-Infrarot-Adapter (IRKey) von Adafruit

### 4. Kapitel:

#### Links:

- Homepage von „Scratch“: <http://scratch.mit.edu/>
- Homepage von „Sonic Pi“: <http://sonic-pi.net/>
- Sonic Pi v. 2.0: <http://sonic-pi.net/get-v2.0>
- Homepage der Zeitschrift „The MagPi“: <http://www.themagpi.com/>



## 5. Kapitel:

### Links:

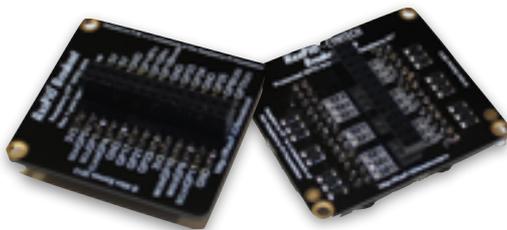
- Homepage der Programmiersprache „Python“: <https://www.python.org/>
- Minecraft Pi Edition: <http://pi.minecraft.net/>
- kostenloses eBook „Schlangengerangel für Kinder“: <https://code.google.com/p/swfk-de/>

## 6. Kapitel:

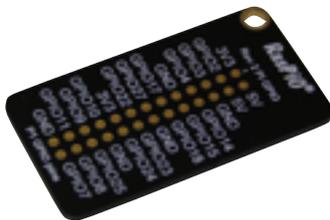
### Links:

- Beispielprojekte für den Raspberry Pi auf der Seite der Raspberry Pi-Foundation: <http://www.raspberrypi.org/resources/>
- Beispielprojekte für den Raspberry Pi auf der Seite der englischen Weiterbildungsgesellschaft OCR: <http://www.ocr.org.uk/qualifications/by-subject/computing/raspberry-pi/>

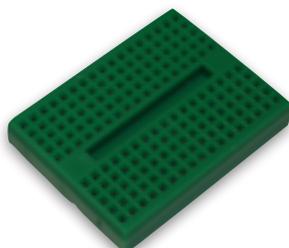
### Vorgestellte Produkte:



RasPiO®-Breakout (Pro)



RasPiO® Port Labels Board



Mini-Steckbrett / Breadboard



**Leuchtdioden**

---



**Kurzhubtaster**

---



**Arcade-Button**

*mit selbstgebauter Halterung aus LEGO™*

---



**220 Ohm-Widerstand**

---



**Jumper-Kabel / flexible Drahtbrücken**

*Hier in der Variante „Buchse/  
Buchse“ (weiblich-weiblich).  
Auch erhältlich mit „Stecker/  
Buchse“ (männl./weibl.) und „Stecker/  
Stecker“ (männl./männl.)*

---

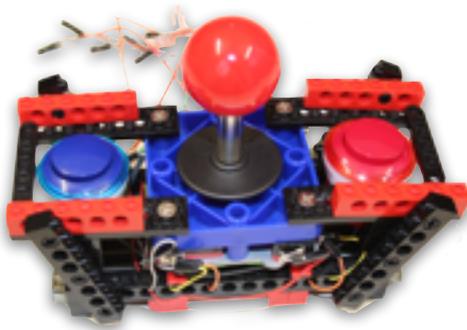


## 7. Kapitel:

### Links:

- Homepage von ScummVM: <http://scummvm.org>
- Homepage des Retro-Pie-Projekts: <http://blog.petrockblock.com/retropie/>
- Homepage des PiPlay- bzw. PiMAME-Projekts: <http://pimame.org/>

### Vorgestellte Produkte:



#### **Arcade-Joystick**

*Hier inkl. 2 Arcade-Buttons in einem selbst gebastelten Gehäuse aus LEGO™*



#### **Winkeladapter für 3,5mm Klinke und HDMI**

*Diese Adapter können dabei helfen, den Raspberry Pi in ein kleines Gehäuse einzubauen.*



#### **MP3-Player „MusicMan“**

*Der kleine Lautsprecher eignet sich gut für Bastelprojekte mit dem Raspberry Pi, da er über einen 3,5mm-Eingang verfügt und über USB mit Strom versorgt werden kann.*



#### **Nintendo Wii-Fernbedienung**



### Makey Makey

*Die Hülle aus Holz ist nicht im Lieferumfang enthalten.*



### Armband für den Makey Makey

## 8. Kapitel

### Vorgestellte Produkte:



### Kameramodul für den Raspberry Pi

*Auch als Pi-NoIR-Variante für Nachtaufnahmen erhältlich.*



### Halterung für das Kameramodul inkl. USB-Lampe von Cynotech

*Die genaue Produktbezeichnung lautet „Camera Module Mount Bracket and USB LED light“*



## 9. Kapitel

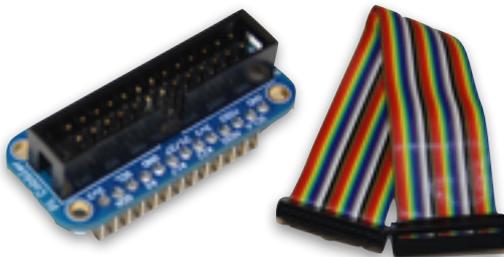
### Links:

- Anleitung zum Zusammenbau des 2,8" TFT-Touchscreens: <https://learn.adafruit.com/downloads/pdf/adafruit-pitft-28-inch-resistive-touchscreen-display-raspberry-pi.pdf>
- Anleitung zum Zusammenbau des 16x2 LCD-Bildschirms: <https://learn.adafruit.com/downloads/pdf/adafruit-16x2-character-lcd-plus-keypad-for-raspberry-pi.pdf>
- Anleitung zum Zusammenbau des Capacitive Touch Sensors: <https://learn.adafruit.com/downloads/pdf/adafruit-capacitive-touch-sensor-breakouts.pdf>
- Ideen zum Einsatz des Capacitive Touch Sensors: <https://learn.adafruit.com/downloads/pdf/capacitive-touch-sensors-on-the-raspberry-pi.pdf>
- Anleitung zur Installation eines TOR-Clients: <https://learn.adafruit.com/onion-pi?view=all>
- Anleitung zur Installation eines Owncloud-Servers: <http://www.connect.de/ratgeber/so-installieren-sie-owncloud-auf-einem-raspberry-pi-1540246.html>
- Betreiben eines Info-Monitors mit Screenly: <http://www.screenlyapp.com/>
- PiTFT - Verwendung als Arcade-Maschine: <https://learn.adafruit.com/cupcade-raspberry-pi-micro-mini-arcade-game-cabinet>
- Blog von Eric Pavey mit Software zum Betreiben des Internetradios: <http://www.akeric.com/blog/?p=2484>

### Vorgestellte Produkte:

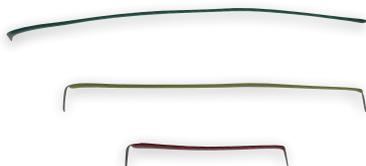


Raspberry Pi „camera mount“ von Pimoroni



Pi Cobbler von Adafruit & GPIO-Kabel

Ermöglicht es, den GPIO-Port direkt auf einem Steckbrett zugänglich zu machen. Hilfreich ist außerdem dass jeder Port beschriftet ist (BCM-Mode).



feste Drahtbrücken

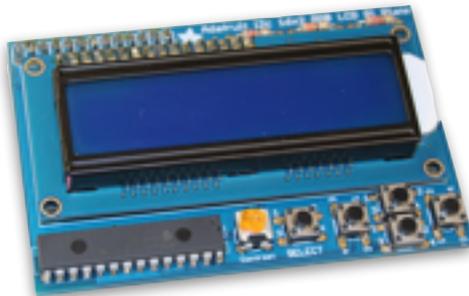
Ermöglichen in Kombination mit dem Pi Cobbler ein übersichtlicheres Arbeiten auf dem Steckbrett



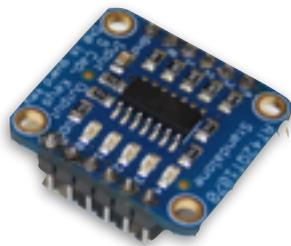
**2,8" TFT-Touchscreen von Adafruit**



**PiTFT Pibow-Gehäus von Pimoroni**



**Blue&White 16x2 LCD von Adafruit**



**5-Pad Capacitive Touch Sensor von  
Adafruit**