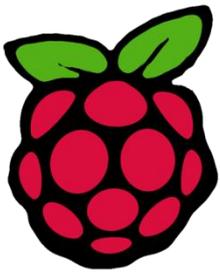


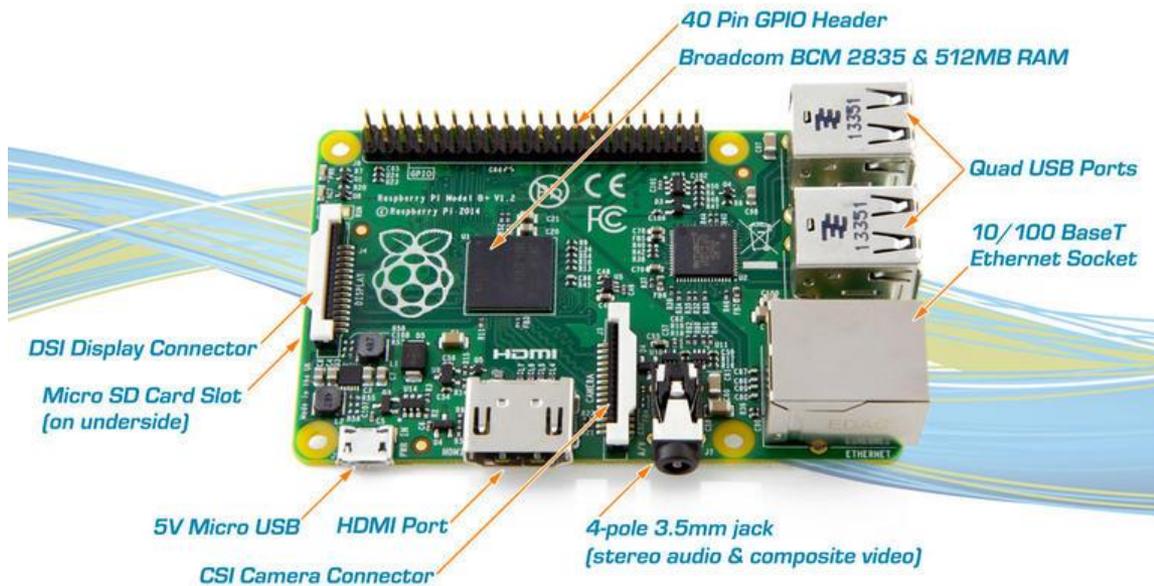
DER KLEINE  
RECHNER  
FÜR GROSSE  
IDEEN

RASPBERRY PI



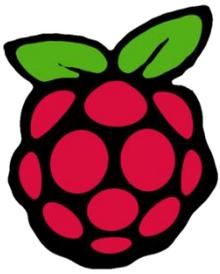
# 1. Inbetriebnahme

## 1. Hardwareüberblick und Inbetriebnahme



Wie bekomme ich das zum ‚Laufen‘ und was habe ich da so alles?





## 3. Arbeitstechniken mit Raspbian

### 3. Arbeiten am Linux-Terminal

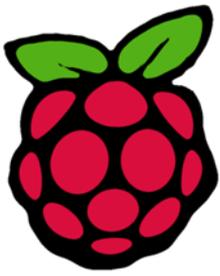


Wie die Profis am Linux-System arbeiten: Installieren & Programmieren via Terminal – sogar ohne am Raspi selbst angeschlossen zu sein!

A screenshot of a PuTTY terminal window. The title bar reads "192.168.1.106 - PuTTY". The terminal content is as follows:

```
Oracle Command Line Interface
Copyright (c) 2013, Oracle
Version: jmee 3.3 (jmee_rpi_impng b13-1302101449)
Connected at Tue Feb 19 18:47:10 GMT 2013

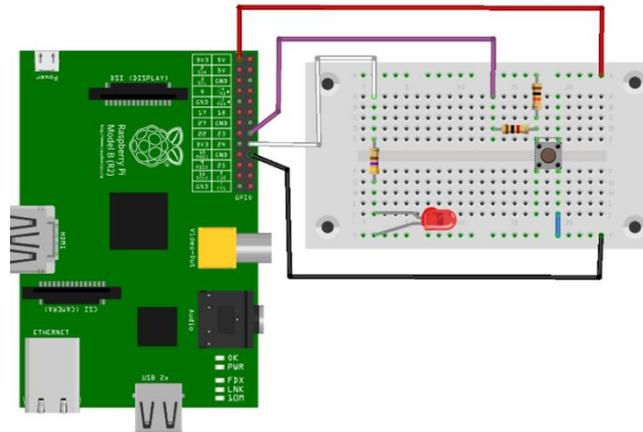
oracle>>
```

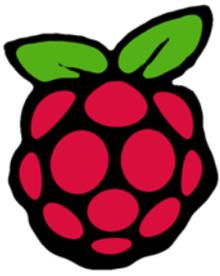


## 4. GPIO: Raspi Ein- und Ausgänge zur Steuerung



Das Große Plus: Der Raspi und seine Unterstützung der direkten Kommunikation mit anderen Bauteilen (Sowohl ‚BIT-Banging‘ als auch als MCU-Controller)

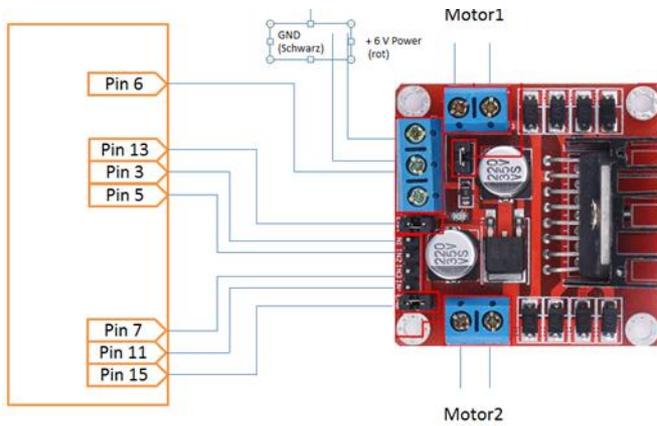


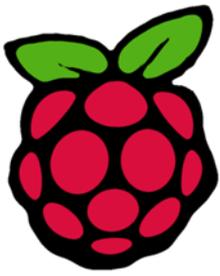


## 5. Motorsteuerung



Steuerung von Motoren: Der Raspi wird vom selbstgebauten Auto mitgenommen, steuert ihn und hört auf Befehle vom Smartphone

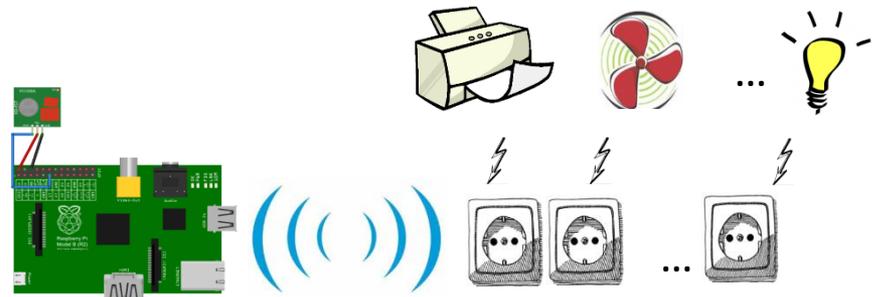


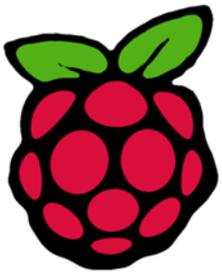


## 6. Steckdosen Steuern



Steuerung von Funk-Steckdosen: Der Raspi ermöglicht über Netztechnik, Steckdosen per Funk ein- oder auszuschalten. An diesen Steckdosen sind z.B. Lüfter, Drucker o.Ä.





## 7. Eigene Ideen?



Ausblick, was man sonst noch so machen kann. Raspi als Media-Center, Einstieg in Robotik...und...und...und