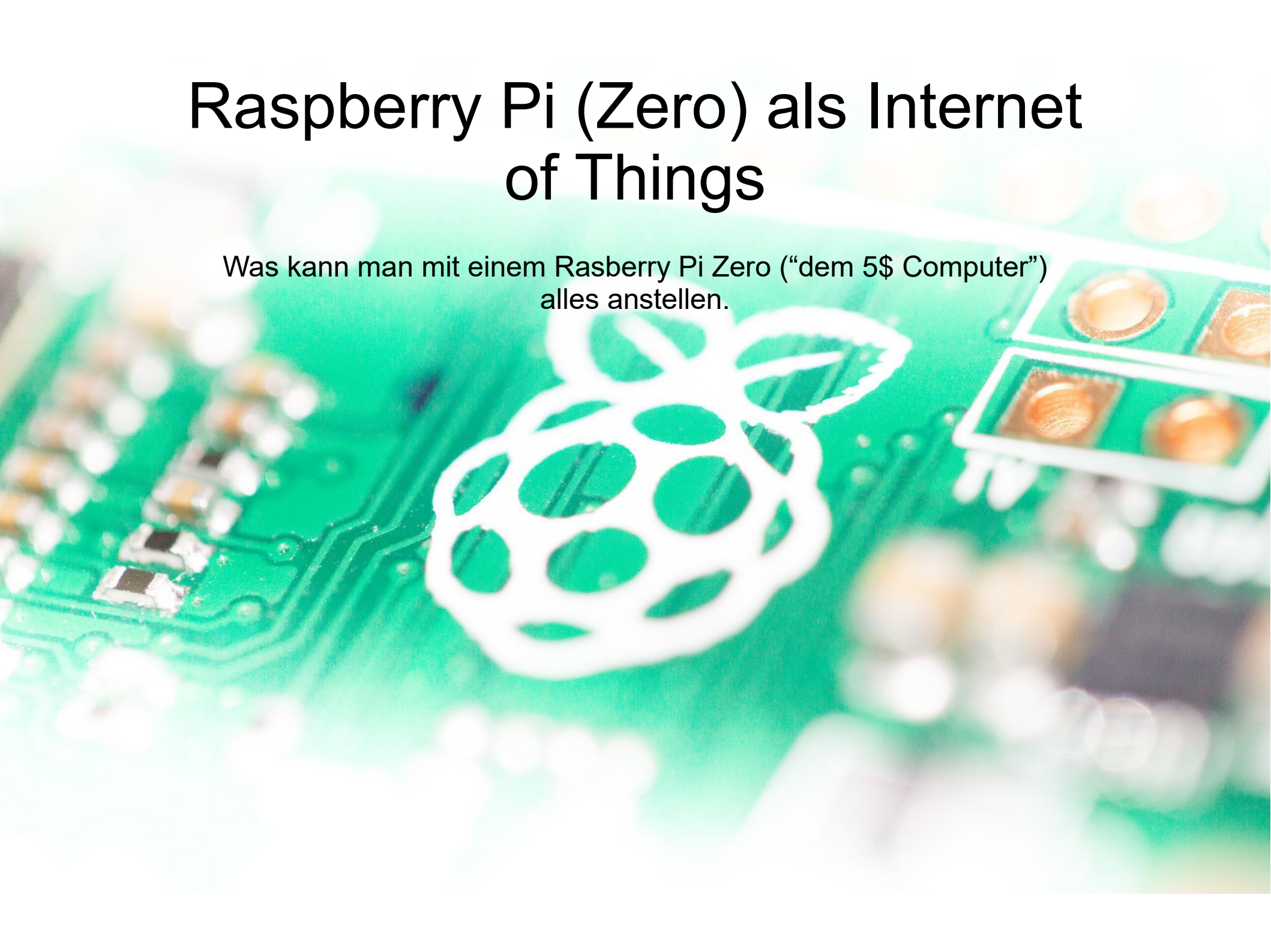


Raspberry Pi (Zero) als Internet of Things

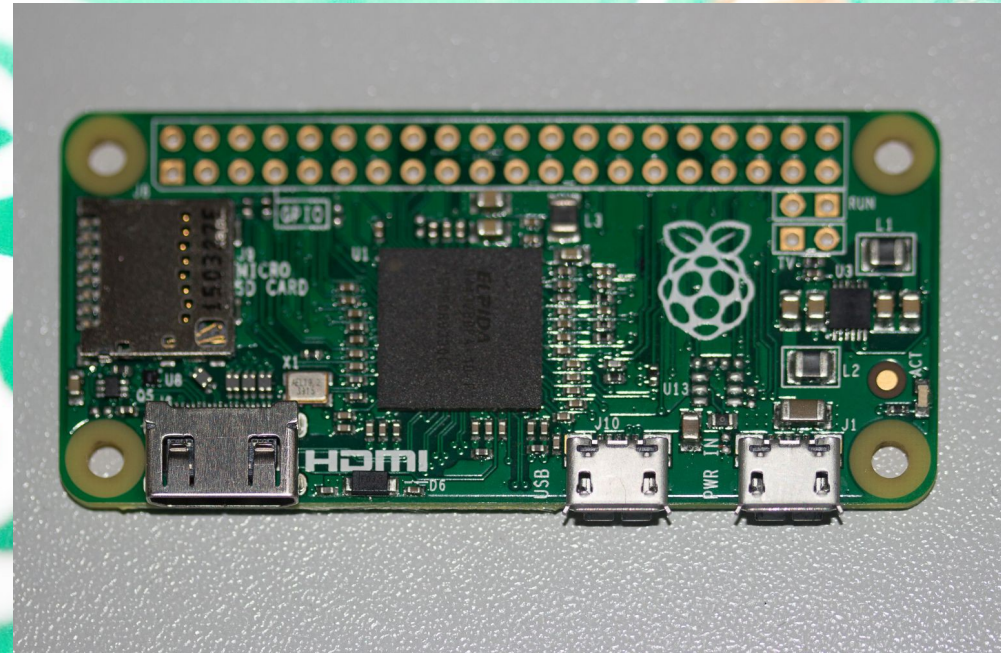
Was kann man mit einem Raspberry Pi Zero ("dem 5\$ Computer") alles anstellen.



Was bringt der Raspberry Pi (zero) alles mit ?

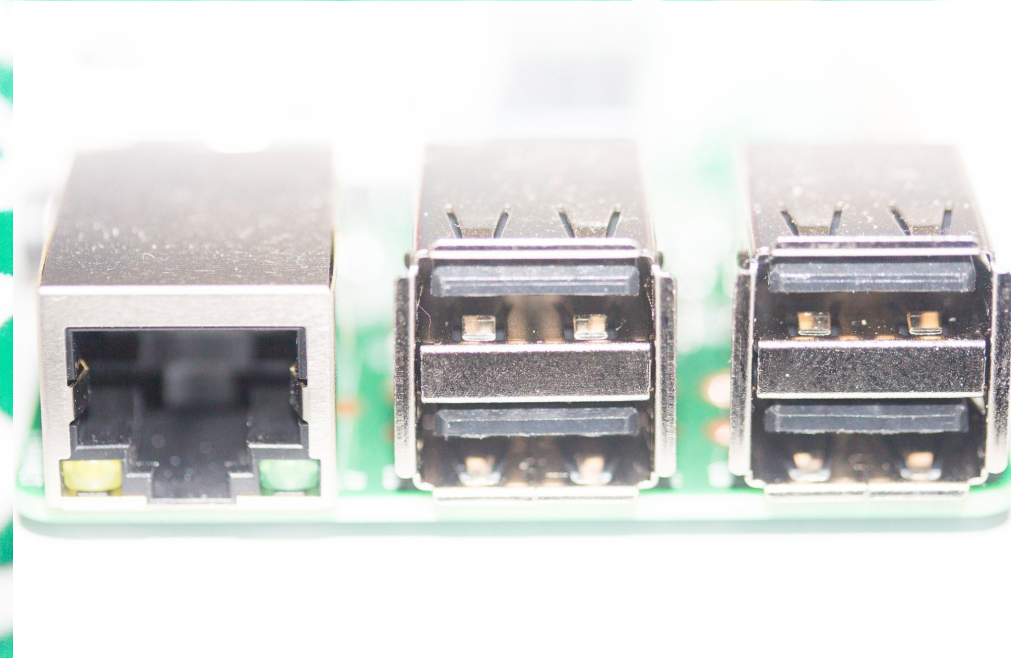
Specs:

- Broadcom ARM-Chip (1GHz)
- 512 MB RAM
- Verbrauch 160 mAh
- Mini-HDMI (1080p)
- USB-OTG
- MicroSD-Kartenslot
- Linux (Arch, Raspbian, ...)
- 40-Pin GPIO Port wie alle Raspberrys
- Composite Video (Löt pads)



Was fehlt dem Raspberry Pi Zero?

- Netzwerkschnittstelle
- USB-Anschlüsse
- Analog Audio (In + Out)
- 3 Cores im Vergleich zum Raspberry Pi 2 oder 3
- Camera-connector
- LVDS-Connector
- Verfügbarkeit zum vernünftigen Preis



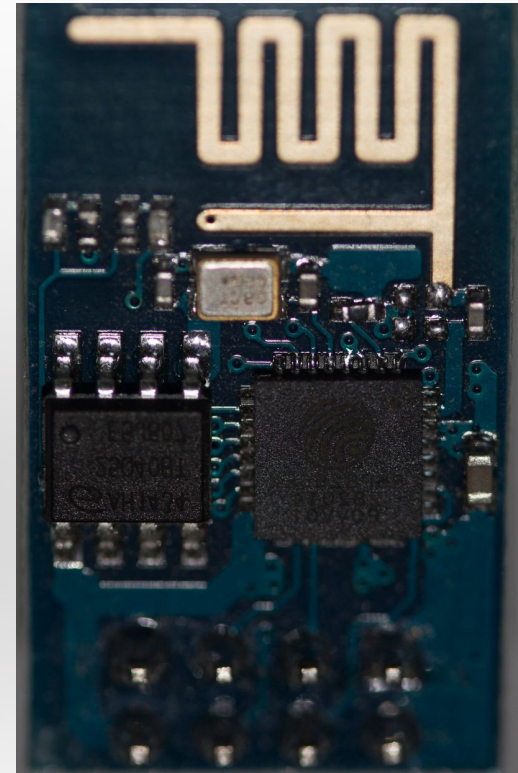
Warum dann Raspberry Pi Zero?

Was kann man damit anstellen?

- RetroPie (Gaming console)
- USB-Webcam ins Netz (Motiondetect und Mailalert)
- GPS-Logger mit UMTS-funktion
- Temperaturlogger
- Owncloud
- OpenElec (Set Top Box)
- Mini Thinclient
- Webradio (in Kombination mit HiFiBerry)
- Webserver zum Mitnehmen
- Tor-Relay (OnionPi)
- Steckdose mit Internetanschluß
- Solarwandlerüberwachung
- Wlan für alte USB-Drucker (incl. AirPrint)
- Thermostat

Alternativen ?

- Raspberry Pi 3 (ab 35€)
- ESP8266 (ca. 5 €)
- Node MCU (auch ESP8266 aber mit mehr IO)
- Arduino mit Ethernet
- Beaglebone
- Adafruit Feather WiFi



Links

- [Adafruit Cloud Security Cam](#)
- [Wlan-Temperatursensor](#)
- [Raspberry Pi Zero Specs](#)
- [Introducing Raspberry Pi Zero](#)
- [Wlan-Radio](#)