

//CODING  
.SCHULE



# **Python-Coding mit dem Raspberry Pi**

**Dortmund[2018]**

## *VORSTELLRUNDE*



Name: Philipp  
Alter: 24 Jahre  
Beruf: Informatik-Student  
Hobbies: Kochen, Reisen,  
Computerspiele, Poker

## *VORSTELLRUNDE*



Und ihr?

Name:	?
Alter:	?
Hobbies:	?

# ***TAGESABLAUF (1/2)***

10:00 Uhr

13:00 Uhr

Scratch 1

Kleine  
Pause

Scratch 2

Kleine  
Pause

Morsecode +  
Binärzahlen

## TAGESABLAUF (2/2)

14:00 Uhr

Einführung Python

Kleine  
Pause

Physical  
Computing mit  
Python

Kleine  
Pause

Python &  
Minecraft

16:30 Uhr

A large, white speech bubble with a thick black outline is centered on a green background with a white dot pattern. The speech bubble has a tail pointing towards the bottom right. Inside the bubble, the text "EIN PAAR SPIELREGELN..." is written in a bold, italicized, black sans-serif font.

***EIN PAAR SPIELREGELN...***





# ***PAAR- PROGRAMMIERUNG***

*( ENGL. PAIR-PROGRAMMING )*

- Einer schreibt, der andere denkt
- Direkte Kontrolle, denn 4 Augen sind wachsamer als 2
- Voneinander lernen



- Wenn ich eure Aufmerksamkeit brauche:

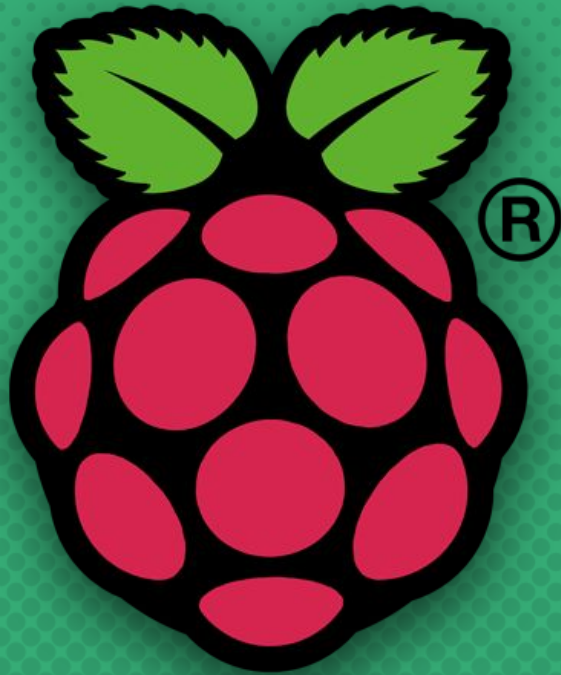
•  
***HÄNDE HOCH!***

- Das heißt für Euch:
  - Finger weg von der Tastatur!
  - Blick nach vorne!
  - Aufmerksam Zuhören!



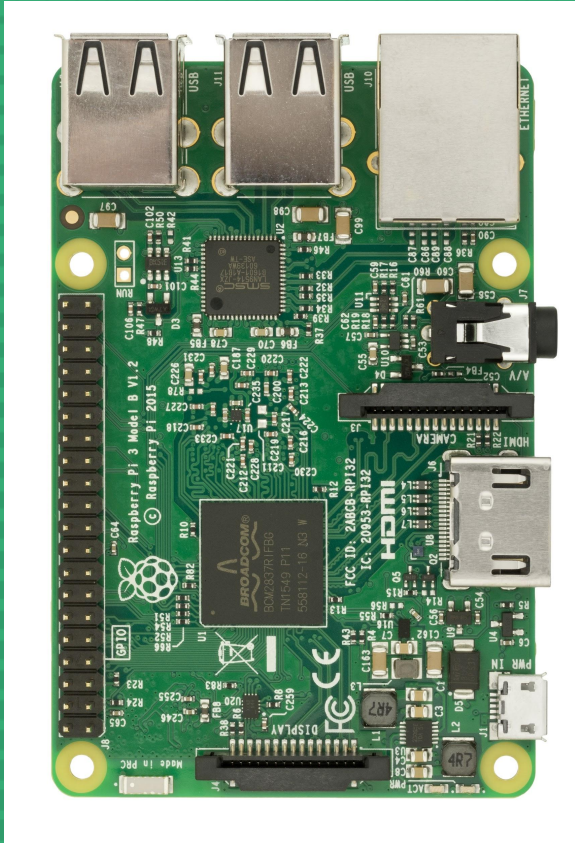
***FRAGEN?***





# ***RASPBERRY PI***

- Mini-Computer der gemeinnützigen RaspberryPi – Foundation
- Günstiger aber voll funktionsfähiger Computer
- Entwickelt, um jungen Menschen den Erwerb von Programmier- und Hardware-kenntnissen zu erleichtern
- Preis: 10 € – 35 €



# ***RASPBERRY PI***

- Ein-Platinen-Rechner
- Anschluss für Monitor, USB, Netzwerk, Strom und Lautsprecher
- GPIO-Schnittstelle zum Anschließen weiterer Hardware
- Speicher nur auf SD-Karte
- Leistung variiert zwischen Modellen



***COOLE PROJEKTE MIT  
DEM RASPBERRY:***

