



PYTHON-WORKSHOP

POWERED BY BBC MICROBIT

Tobi & Martin
2023



WILLKOMMEN



ERWARTUNGEN



Ziele

- Python Grundlagen vertieft
- Unterstützende Werkzeuge kennengelernt
- Bereit fürs eigene Projekt

...feine Zeit gehabt 😊

Inhalte: Tag 1 - Freitag

- Einstieg in Python
 - *Das nötigste einrichten*
 - *Wissen aktivieren*
 - *loslegen*
- Kennenlernen Microbit & Sensoren Box
 - *Was ist und kann der Microbit?*
 - *Weitere Information (Einsatzmöglichkeiten mit SuS, etc.)*
- Werkzeuge einrichten & kennenlernen
 - *Übersicht: Wie & mit Was arbeiten wir*
 - *Alle Werkzeuge sind parat (VS Code, Github, Github Desktop)*

Inhalte: Tag 2 - Samstag

1. Themen von Tag 1 aufarbeiten
 1. *Liegegebliebenes oder offene Fragen*
2. Microbit via Python programmieren
 1. *Microbit Programmierschnittstelle*
 2. *Eingebaute Sensoren kennenlernen*
3. Sensoren Box
 1. *Was ist in der Box und kann der Microbit?*
 2. *Was ist in meiner Box?*
4. Vorbereitung auf Projekt
 1. *Inspirationsquellen*
 2. *Machbarkeit geprüft*

Projekt

- Selbstständig ausgearbeitet
 - *Ideen aus dem Internet*
 - *Raubmörderkopieren macht traurig*
- Prototyp funktionstüchtig – auch bei mir ;-)
 - *Alles dabei*
 - *Abgabe via GIT*
- Erklärende schriftliche Arbeit (ca. 5 Seiten Text)
 - *Aufzeigen von:*
 - Problemstellung – Überlegung - Umsetzung

Übersicht

■ Freitag

- 14:00 – *Start*
 - 15:30 – *Pause*
- 17:15 – *Ende*

■ Samstag

- 09:00 – *Teil I*
 - 12:15 – *Mittag*
- 13:15 – *Teil II*
 - 16:30 – *Ende*