

IT, ist das was für mich? 🔐



Tag 5

- CPU, Arbeitsspeicher und Festspeicher
- Von der Idee zum Plan
- Aufgaben & Anleitungen & Algorithmen









Wie bist du da?



Was passiert heute?

- Laptops in Betrieb nehmen
- Lego Roboter kennen lernen



Gibt es Fragen zu letzter Woche? 🤔



Laptop in Betrieb nehmen 💻

- Laptops von Everyone Codes
 - Installation abschließen
- Eigene Laptops
 - Lego-Programm installieren



Unsere Kurs-Website

Du findest die Seite hier:

https://ec-mentors.github.io/IT-ist-das-was-fuer-mich



Aufgabe: Laptops beschreiben

- Gemeinsam:
 - welche Informationen sind wichtig?
 - wie beschreiben wir sie?
 - wo finden wir diese Informationen?
 - wie präsentieren wir die Resultate?
- jede für sich:
 - Umsetzung



Anleitung Programm

- Anleitung: Beschreibung von Menschen für Menschen
- Programm: Anleitung von Menschen für Computer (und Menschen)

Wichtig, dass wir uns klar ausdrücken!

- Was wollen wir?
- Wie soll es passieren?



Anleitung Programm

Programmieren heißt:

- 1. Nachdenken: Was will ich? 🔁 Idee 💡
- 2. Beschreiben: Was will ich genau? 🔁 Beschreibung/Anleitung 📝
- 3. Übersetzen: Das will ich! 🔁 Programm 🧟



Der EV3 🧰 - die Hardware

- Welche Teile hat der Roboter?
 - am Roboter selber?
 - ∘ in der Box?
- Wie schalte ich ihn ein und aus?
- Wie bewege ich mich im Menü?



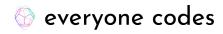
EV3 Lab - die Software

• schauen wir sie gemeinsam an!





Gleich geht's weiter.



Übung: Ihr seid dran!

Wir bilden 3 Gruppen, jede Gruppe bekommt eine Kiste, jede Gruppe ist in einem eigenen Raum.

In der Gruppe:

- 1. Besprechen: Was ist das Ding? Wie baut man es?
- 2. Ausarbeiten: Erstellt eine Anleitung zum Nachbau (für eine andere Gruppe)

Dann: eine andere Gruppe versucht gemäß eurer Anleitung das Ding nachzubauen.

Danach: Nachbesprechung





Tagesabschluss



Was war heute?

- Dinge beschreiben.
- Aufgaben beschreiben und Anleitungen erstellen.
- Anforderungen übersetzen.



Was haben wir heute gelernt?

Welche Begriffe & Zusammenhänge waren euch wichtig?



Was kommt in der nächsten Einheit?



Retrospektive

- Was hast du gelernt?
- Was hat dich überrascht?
- Was nimmst du mit für morgen?



Wir freuen uns auf euch!