

IT, ist das was für mich?

Tag 5

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

Intro

Check In

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**](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!

Pause

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

Outro

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! 😊