

IT, ist das was für mich? 🔐



Tag 3

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









Wie bist du da?



Was passiert heute?

- Fortsetzung von gestern
- Aufgaben beschreiben
- Anleitungen erstellen



Gibt es zu gestern eine Frage? 🤔



Woraus besteht ein Computer?

Eine kleine Wiederholung:

- Welche Komponenten kennst du?
- Was machen diese?
- Optional: Wie werden sie beschrieben?



CPU, Arbeitsspeicher und Festspeicher

Wer macht was?

Wie können wir das erklären?





Gleich geht's weiter.



Dinge, Aufgaben und Lösungen beschreiben 🤔

Ein paar Gedanken:

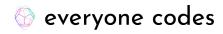
- Was ist das Ding?
- Woraus besteht es, wie ist es entstanden?
- Wie kann ich eine Anleitung schreiben, damit es eine andere Person (mit vergleichbaren Fähigkeiten) nachbauen kann?



Übung: Wir probieren das gemeinsam

Was ist dieses Ding?

Wie macht man es?



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? D Beschreibung/Anleitung 📝
- 3. Übersetzen: Das will ich! D Programm 🤐



Übung: Gemeinsam Anleitung für "Himmel & Hölle"





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)

Danach: 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!