

# IT, ist das was für mich? 🔐



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









Wie bist du da?



### Was passiert heute?

- Forsetzung 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? 🔁 Beschreibung/Anleitung 📝
- 3. Übersetzen: Das will ich! 🔁 Programm 🧟

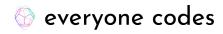


## Übung: Gemeinsam Anleitung für "Himmel & Hölle"





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!