

IT, ist das was für mich?

Tag 4

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

Intro

Check In   

| 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 Festpeicher

Wer macht was?

Wie können wir das erklären?

Pause

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"

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)

Danach: 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! 😊