

IT, ist das was für mich? 🔐



- Von der Idee zum Plan
- Aufgaben & Anleitungen & Algorithmen
- (Laptops einrichten)
- Nützliche Shortcuts









Wie bist du da?



Gibt es zu den letzten Tagen 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

Übung: Eine Aufgabe & Anleitung für Rea: Teil 1

Wir:

- 1. Nachdenken: Was soll der Roboter machen? 🔁 Idee 💡
- 2. Beschreiben: Was wollen wir genau? D Beschreibung/Anleitung 📝

Rea:

3. Übersetzen: Das wollt ihr?! 🔁 Programm 🧰

Wird Rea verstehen, was wir wollen?
Wird der Roboter verstehen, was Rea will?



Übung: Eine Aufgabe & Anleitung für Rea: Teil 2

Ein Roboter kann...

- wie ein Auto in alle Richtungen fahren (Dauer, Strecke)
- in verschiedenen Geschwindigkeiten fahren (1-100)
- folgendes sagen: Farben, Good Job, Bravo, Okey-dokey

Was soll der Roboter machen?





Gleich geht's weiter.



Laptops in Betrieb nehmen 💻

Zu installieren:

- Google Chrome Browser
- Lego Software

Gut zu wissen:

- Wie organisieren wir unseren Browser?
- Kennt ihr Keyboard-Shortcuts?
- Wie merken wir uns, was wir tun?





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?



Bitte alles aufräumen! 💉



Wir freuen uns auf euch!