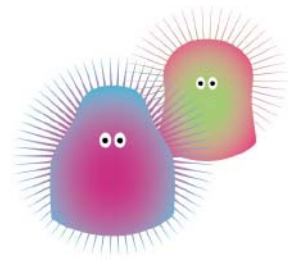


i-factory – Informatik begreifen

Arbeitsblatt für SchülerInnen

7. - 9. Schuljahr



C2 – Befehlen ist gar nicht einfach!

Worum geht es?

Computer sind eigentlich sehr dumm und stur. Sie tun genau das, was man ihnen sagt. Sie fragen nicht zurück, wenn sie etwas nicht verstehen. Sie überlegen auch nicht, ob die Befehle sinnvoll sind. Diese Übung zeigt, dass es gar nicht einfach ist, eindeutige und klare Befehle zu geben.

Was braucht ihr?

- Zwei (oder mehr) Personen: Jemand erteilt Befehle, die anderen zeichnen
- Bilder als Zeichnungsvorlagen (z.B. das auf diesem Blatt abgebildete)
- Papier oder Wandtafel mit Häuschen/Karomuster
- Geeignete Zeichenstifte

Was müsst ihr tun?

Jemand wählt ein Bild als Vorlage aus, ohne dass die anderen es sehen. Diese Person muss nun den anderen das Bild so erklären, dass diese es nachzeichnen können. Dabei gibt es drei Schwierigkeitsstufen:

- **Leicht:**
Die befehlende Person sieht, was die anderen zeichnen.
Die Zeichnenden dürfen Fragen stellen.
- **Mittel:**
Die befehlende Person sieht **nicht**, was die anderen zeichnen.
Die Zeichnenden dürfen Fragen stellen.
- **Schwer:**
Die befehlende Person sieht **nicht**, was die anderen zeichnen.
Die Zeichnenden dürfen **keine Fragen** stellen.

Was lernt ihr dabei?

Wenn ihr diese Übung durchspielt, so werdet ihr merken, dass es gar nicht einfach ist, jemandem genaue und eindeutige Befehle zu erteilen. Wie seid ihr vorgegangen? Gibt es Tricks, mit denen die Beschreibung einfacher fällt?

Was sollt ihr in der i-factory tun?

In der i-factory findet ihr eine Malstation mit vorgegebenen Bildern. Ihr müsst den anderen die Aufgabe erklären, ohne dass sie vorher die Bilder sehen.



Danach könnt ihr erklären, dass Computer nicht zurückfragen können, wenn ihnen etwas unklar ist. Darum müssen Programmiersprachen eindeutig sein und beim Schreiben von Programmen müssen alle möglichen Fälle bedacht werden.

Zum Schluss könnt ihr fragen, wie denn Computer eigentlich Bilder und Töne speichern. (Die Lösung verrät euch <http://iLearnIT.ch/de/1b>)

