

Erfinderland Deutschland – Baukasten Forschung
Themenbereich: Informatik
Niveau A2
CLIL-Unterrichtsmaterialien – Vor dem Ausstellungsbesuch

Aufgabe 1: Ich bin Informatiker

- a. Sieh dir das Video-Clip auf der Seite <https://www.youtube.com/watch?v=rXUPwNKth4w> an. Markiere die Wörter, die du im Lied hörst.

| | | | |
|---------------|----------------------|--------------------|---------------------|
| Brille | Religion | Star Trek | Informatiker |
| binär | phänomenal | hexadezimal | Welt |
| Bugs | Computerspiel | Format | Windows |
| CPU | AVI | BMP | TXT |
| HTTP | HTML | URL | ABC |
| Maus | Haus | null | eins |

Aufgabe 1 b: Beruf: Informatiker

Seht euch das Video auf der Seite <http://berufenet.arbeitsagentur.de/berufe/start?dest=profession&prof-id=58711&status=F01#oben> an und beantwortet die Fragen:

- Wo hat diese Person Informatik studiert?

| | | | |
|----------|-----|-----------|---------|
| Ludmilla | Kai | Elisabeth | Patrick |
| | | | |

- Arbeite mit einem Partner /einer Partnerin zusammen.
- Nennt vier IT-Firmen, die aus einer Garagenfirma entstanden sind.

Aufgabe 1 c: Tätigkeiten eines Informatikers/einer Informatikerin

Welche Aufgaben hat ein Informatiker /eine Informatikerin?

Seht euch die Bilder auf der Seite <http://berufenet.arbeitsagentur.de/berufe/start?dest=profession&prof-id=58711&status=B> an und beschreibt die Tätigkeiten. Arbeitet mit dem Wörterbuch.

1. Im Büro Lösungen für die Praxis entwickeln.
Ein/e Informatiker/in entwickelt im Büro Lösungen für die Praxis.

2. Mitarbeiter anleiten

3. Im Besprechungsraum Arbeitsabläufe planen

4. Probleme bei Datenbanken analysieren

5. Konzepte für komplexe Systeme entwerfen

6. Hardware testen und anpassen

7. Kommunikationsanwendungen entwickeln

8. Fehlerdiagnose an Rechenanlagen durchführen

9. Testergebnisse dokumentieren und auswerten

10. Im Umgang mit Datenverarbeitungs-Systemen schulen

Aufgabe 2: Konrad Zuse – einer der bedeutendsten Wissenschaftler in der Informatik

- a. Geht auf die Webseite <http://www.goethe.de/lhr/prj/ede/erf/inf/deindex.htm> und sammelt alle Informationen zu Konrad Zuse. Erstellt ein Portrait von Konrad Zuse.



Konrad Zuse

Geburtsdatum: _____

Studium: _____

Beruf: _____

Erfindungen: _____

Sonstiges: _____

Aufgabe 2 b: Brief an Konrad Zuse

Schreibe einen Brief an Konrad Zuse.

Beschreibe ihm,

- wie ein heutiger Computer aussieht und was man damit machen kann.
- welche neuen Geräte es gibt.
- welche Rolle das Internet in unser Leben spielt.

Hier sind einige Formulierungshilfen für deinen Brief:

Redemittel:

Sehr geehrter Herr Zuse,
ich bin ...
Ich schreibe Ihnen, weil ...
... viele neue Erfindungen ...
... unser Leben ganz anders ...
... ohne Computer...
Ich benutze jeden Tag ... /
nicht so oft / selten
... Freunde im Netz ...
In meiner Familie haben alle ...
... online einkaufen ...
Da staunen Sie, nicht wahr!
Mit freundlichen Grüßen
