

Wie funktioniert und wo liegt das Internet

Wie funktioniert das Internet

Auftrag 1

1. Schau dir den Film [«Wie funktioniert das Internet»](#) an.
2. Erstelle in Word einen Hefteintrag. Dieser soll die wichtigen Teile des Internets in Wort und Bild beschreiben. Es sind dies mindestens Router, Server, Kabel und Provider

Wo liegt das Internet: Datenzentrum

Unsere Daten liegen also strukturiert in Datenbanken. Aber wo liegen diese Datenbanken mit all diesen Daten? Wenn wir bei google etwas suchen, gibt es meist Millionen von Treffern. Wenn wir die alle in eine Datenbank legen würden, wird das sicher sehr lange dauern, bis wir da drin etwas finden. Und auf einem einzelnen Computer würde der Speicherplatz wohl nicht ausreichen. Also hat man sich so etwas wie ein Datenzentrum ausgedacht.

Viele Firmen, die so viele Daten haben und/oder viel Rechenpower benötigen, besitzen eigene Rechen-/Datenzentren. Facebook zum Beispiel oder Google. Google muss ja das ganze Internet speichern können, um Suchergebnisse anzuzeigen.

Auftrag 2

1. Schau dir an wie es im [Facebook-Rechenzentrum](#) in Europa aussieht
2. Erstelle in Word einen Steckbrief zum Titel «Rechenzentrum von Facebook» mit einer Tabelle. Dein Steckbrief soll mindestens Angaben zu Ort, Grösse, Baukosten, Anzahl Bauarbeiter, Anzahl Server und Energieversorgung enthalten. Illustriere deinen Hefteintrag mit Bildern.

Server

In so einem Datenzentrum stehen also Schränke mit ganz vielen Computern drin. Laufen wir doch mal durch ein solches Zentrum von Google.

Auftrag 3

Laufe virtuell durch ein [Google Datenzentrum](#)