



Physik, Geografie, Chemie für Sek I und Sek II

Frag Fred

Wie funktioniert das Internet?

05:41 Minuten

Was ist das Internet?

00:10 Das Internet ist ein Netzwerk, das aus vier wichtigen Teilen besteht: Server, Router, Kabel und Geräte, mit denen man auf das Internet Zugriff hat. Dazu gehören zum Beispiel Handys und Computer.

Server

00:37 Server sind Computer ohne Bildschirm, auf die andere Geräte zugreifen können. Auf den Servern sind alle Dateien gespeichert, die man im Internet finden kann.

Router

01:12 Router suchen den richtigen Weg für Daten und senden diese weiter. Kleine Router hat man auch zuhause im Wohnzimmer stehen. Diese kleinen Kästchen zeigen mit einem Licht, ob man mit dem Internet verbunden ist.

WLAN

01:49 Mit dem WLAN kommt man zuhause nur bis zum Router, welcher die Daten dann durchs Kabel schickt. Das WLAN funktioniert nur auf kurze Entfernung.

Kabel

02:18 Damit Daten über längere Strecken transportiert werden können, braucht es Kabel. Diese können die Daten mitten durch den Ozean tragen – bis nach Amerika und wieder zurück.

Firmen

03:03 Das Internet gehört zum Teil grossen Firmen. Diese haben alle ihre eigenen Server, auf welchen sie Daten speichern. Viele dieser Firmen befinden sich in Amerika.

Provider

03:29 Um das Internet nutzen können, braucht man einen Anbieter – einen sogenannten Provider. Das sind in der Schweiz meistens die grossen Telekommunikations-Unternehmen.