

Zusammenfassung zum Video: Frag Fred – Internet einfach erklärt

Sandro und seine Schwester Celine haben einen Roboter, der ihnen alle möglichen Fragen beantwortet. Heute fragen sie ihn zum Thema „Internet“. Fred erklärt ihnen alles verständlich.

Was ist das Internet?

Das Internet ist ein Netzwerk aus vier wichtigen Teilen: Server, Router, viele Kabel und unsere Geräte (Handys, Computer).

Server sind spezielle Computer (ohne Bildschirm), die anderen Computern Daten bereitstellen.

Welche Geräte gibt es?

Router leiten Daten und suchen den richtigen Weg; kleine Router stehen auch bei euch zu Hause.

Ohne Kabel würde das Netz nicht als weltweites Netz funktionieren. WLAN ist nur eine lokale Verbindung zum Router in der Wohnung oder Schule.

Wie funktioniert das Internet?

WLAN verbindet Gerät und Router nur über kurze Strecken; für weite Strecken (auch zwischen Kontinenten) werden Kabel gebraucht.

Unterseekabel transportieren Daten sehr schnell über Ozeane und verbinden Kontinente miteinander.

Welche Firmen nutzen das Internet?

Große Internetdienste (WhatsApp, Google, Facebook/Instagram, Snapchat etc.) betreiben eigene Server, viele davon in den USA.

Um überhaupt ins Internet zu kommen, braucht man einen Provider (z. B. Swisscom, Salt, UPC, Sunrise), der gegen Bezahlung den Zugang liefert und meist den Router stellt.

Wie funktioniert eine Nachricht?

Alle Inhalte (Text, Bilder, Videos, Apps) sind Daten.

Hier der Weg einer WhatsApp-Nachricht: Gerät des Absenders → WLAN → Heim-Router des Absenders → Provider des Absenders → WhatsApp-Server (z. B. in den USA) → Provider des Empfängers → Heim-Router des Empfängers → WLAN → Gerät des Empfängers

Wichtig: Um eine Nachricht senden und empfangen zu können benötigt man die entsprechende App und einen Zugang beim Anbieter. Beim Installieren und Akzeptieren der Nutzungsbedingungen werden Kontakte an den Dienst übermittelt und auf deren Servern gespeichert.