

Das Internet

Einführung

Das Internet nutzen wir mittlerweile für sehr viele Dinge: um mit anderen zu kommunizieren, um Informationen zu recherchieren oder auch um online einzukaufen.

Das Internet ist ein riesiges Netzwerk von Computern. Geräte in jedem Land der Welt sind durch Kabel und über Satelliten miteinander verbunden. Dadurch kann man über das Internet E-Mails von Deutschland nach Argentinien schicken oder von hier aus Webseiten in den USA aufrufen.



Doch wie ist das Internet überhaupt entstanden?

1. Das Internet

Versuche die folgenden Fragen zu beantworten und recherchiere im Internet mit Hilfe einer Suchmaschine, wenn Du nicht weiterkommst. Tipp: Viele Hinweise für die nachfolgenden Fragen erfährst Du im Startvideo, mache Dir ggf. Notizen beim Anschauen.

1. Wofür wurde das Internet ursprünglich erfunden?

2. Wo wurde das Internet erfunden?

3. Wann wurde die erste E-Mail geschrieben?

4. Was ist das Internet Protokoll?

5. Welche Rolle hatte der "Hypertext" bei der Entstehung des WWW?

6. Was ist der Unterschied zwischen dem World Wide Web (WWW) und dem Internet?

Das Internet

2. Das Internet in Echtzeit

Wir schreiben Nachrichten, posten Fotos und Kommentare, Spielen, Lernen oder bestellen Dinge im Internet. Dabei entstehen überall Daten. Wieviel Daten produzieren wir eigentlich?

Benutze diese Infografiken, um die nachfolgenden Fragen zu beantworten:



Das Internet in Echtzeit:

<https://www.betfy.co.uk/internet-realtime/>

Tipp: Wenn Du auf Hour / Day / Month klickst, kannst du die Angaben pro Stunde, Tag oder Monat sehen:

1 Hour 1 Day 1 Month



Quelle: <http://bit.ly/2da3Epc>

1. Wie viele Stunden Videomaterial werden pro Tag auf Youtube hochgeladen?

2. Wie viele WhatsApp Nachrichten werden pro Tag verschickt?

3. Wie viele Fotos werden pro Stunde auf Instagram hochgeladen?

4. Wie viele Facebook Likes gibt es pro Stunde?

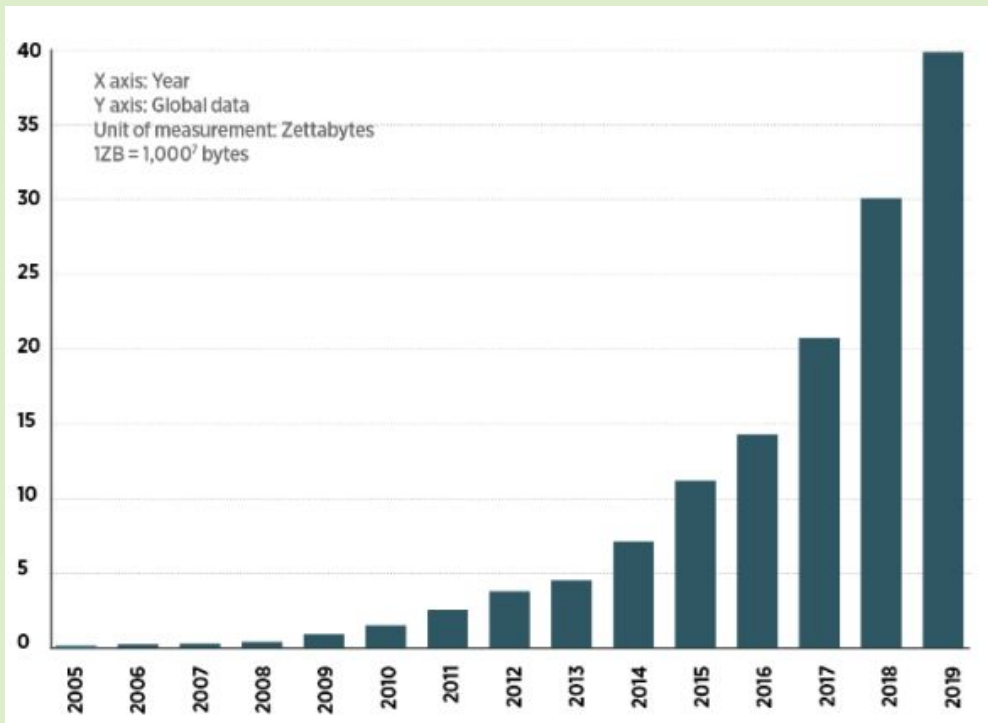
5. Wie viele Leute benutzen Snapchat pro Stunde?

Das Internet

Weltweites Datenwachstum

Die weltweit ausgetauschte Informationsmenge wächst seit Jahrzehnten exponentiell - die Menge der gespeicherten Information hat in den letzten Jahren pro Jahr durchschnittlich um 23 Prozent zugelegt. Das Internet hat dabei durch die Möglichkeit eines schnellen Daten- und Informationsaustauschs wesentlich dazu beigetragen. Weil immer mehr technische Geräte mit Sensoren und Datenschnittstellen ausgestattet sind, produzieren nicht nur wir Menschen viele Daten sondern, auch immer mehr Maschinen.

Infografik: Wachstum der Datenmengen in den letzten Jahren



Hinweis:

1 Zettabyte (ZB) sind eine Milliarde Terabyte.

"Wollte man die gesamte Datenmenge auf DVD brennen, so benötigte man einen Stapel DVDs, der von der Erde zum Mond und wieder zurück reichen würde."

(Stand 2011)

Quelle: United Nations Economic Commission for Europe (UNECE)
<http://ubm.io/1FY8wkm>

3. Weltweites Datenwachstum

Recherchiere im Internet mit Hilfe einer Suchmaschine und beantworte die folgenden Fragen:

1. Wie groß ist die weltweite Datenmenge aktuell?

Weltweites Datenwachstum

2. Kannst du berechnen oder schätzen, wie groß die Datenmengen im Jahr 2050 sind?

3. Wächst der weltweite Speicherplatz genauso schnell wie die Gesamtmenge aller Daten? Recherchiere das "Moore'sches Gesetz". Was bedeutet dieses Gesetz? Warum stößt es an seine Grenzen?