

Aufgaben Informatik

AUFGABE 1

Recherchiere und beantworte folgende Fragen zum Thema Internet:
Wann wurde das Internet erfunden? Wer erfand das Internet? Was ist eine E-Mail? Wer hat sie erfunden? An wen wurde die erste Email verschickt? Was ist ein Browser? Was ist ein Provider? Was sind die 5 meist aufgerufenen Seiten im Internet weltweit? Wie kann ich eine richtige von einer falschen Nachricht bzw. Information unterscheiden? Gibt es dazu Hilfsmittel im Internet?

AUFGABE 2

Stell dir vor du lebst in einer Welt ohne Internet:
Was würde dir fehlen?
Wie würde dein Alltag aussehen? Wie würdest du dich auf ein Referat in der Schule vorbereiten?
Erstelle eine Liste von Suchmaschinen im Internet.
Was sind Vorteile, was sind Nachteile der jeweiligen Suchmaschinen?

AUFGABE 3

Schaue dir das Video „Das Internet“ an, schreibe eine Zusammenfassung des Filmes und notiere dir Fragen.

AUFGABE 4

Bearbeite das Arbeitsblatt: „Computerviren Prävention“.

AUFGABE 5

Lese den folgenden Text und schau dir die Bilder genau an.

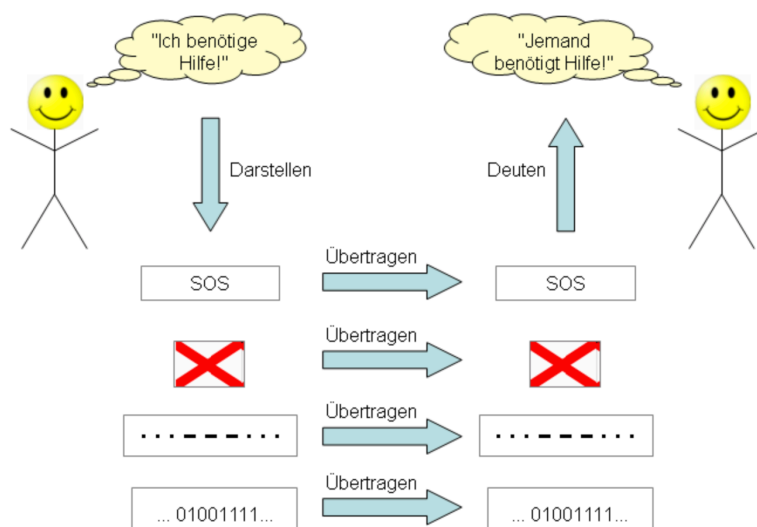
Ein einfaches Kommunikationsmodell

Kommunikation ist eine Sozialhandlung mit vielen Facetten. Wir konzentrieren uns hier auf Kommunikationsvorgänge im Sinne von Nachrichtenübertragung und gehen von folgendem einfachen Kommunikationsmodell aus:

Von einem **Sender** werden **Nachrichten** an einen **Empfänger** über ein **Übertragungsmedium** gesandt.



Das Ziel von Kommunikation ist in aller Regel ein Informationsaustausch. Information muss zu diesem Zweck vom Sender in einem kommunizierbaren Zeichensystem (als Nachricht) dargestellt und vom Empfänger geeignet gedeutet werden.



Eine **Nachricht** ist - in unserem Sinne - ein Zeichen oder eine ganze Folge von Zeichen, die man zur Darstellung von Information benutzt.

Die Darstellung als Nachricht kann dabei auf vielfältige Weise erfolgen, z.B.:

- mit den Buchstaben und Symbolen unserer Schriftsprache, wenn die Nachricht auf einem Zettel übertragen werden soll
- mit einer speziellen Flagge, wenn die Nachricht von Schiff zu Schiff übertragen werden soll
- mit den Morsezeichen, wenn die Nachricht telegrafisch übertragen werden soll
- mit Hilfe von Bits, wenn die Nachricht zwischen Computern übertragen werden soll
- ...

BONUS - AUFGABE

Überlege dir ein eigenes simples Kommunikationsmodell mit eigenen Regeln, Symbolen und Signalen. Zeichne dazu einen Plan mit Erklärungen, sodass ein Aussenstehender das Modell versteht.

Voraussetzungen:

- Es gibt einen Sender und einen Empfänger
- Außer dem Sender und dem Empfänger darf niemand anderes die Nachricht verstehen
- Sender und Empfänger sind nicht an einem Ort
- Ihr dürft Medien jeder Art benutzen.

Viel Erfolg bei den Aufgaben 🧐

BEI FRAGEN SCHREIBT MIR EINFACH EINE MAIL AN

denise.foerster@ebrs.nrw.schule