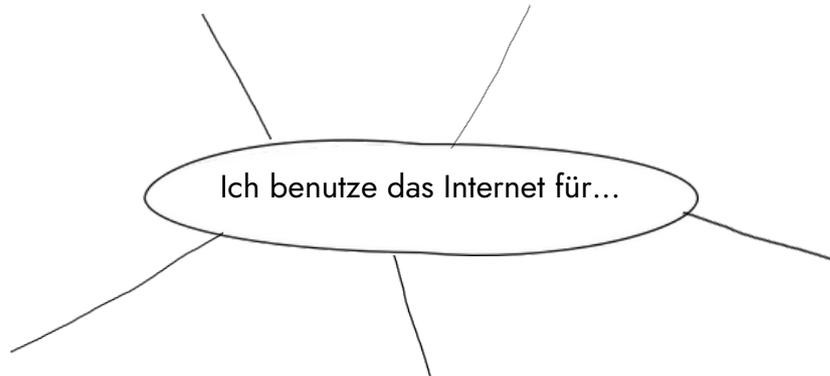


Wie funktioniert das Internet?

 Einzelarbeit

Brainstorming



Der Weg einer Nachricht

Um zu verstehen, wie das Internet funktioniert, verfolgen wir eine Nachricht, die von Person A zu Person B geschickt wird. Hierzu schreibt A eine Nachricht und schickt sie über die App "WhatsLos" ab. Nun muss die Nachricht jedoch von der App ins Internet kommen. Hierzu benötigt A einen Provider, der vorher bezahlt wurde. Der Provider ist eine Firma, die überall auf der Welt Funktürme aufstellt, die gut mit dem Internet verbunden sind. Damit die Nachricht zu diesen Funktürmen gelangt, wird eine SIM-Karte gebraucht, die die Eintrittskarte zum Internet darstellt. Diese hat Person A vom Provider gekauft.

Da der Provider jedoch nicht weiß, wo Person B sich befindet, gelangt die Nachricht nicht auf dem direkten Weg zu B. Hierzu hat der Hersteller von "WhatsLos" Webserver aufgestellt, was große Computer sind. Jeder Benutzende von "WhatsLos" hat sein eigenes Postfach, indem dann die Nachrichten hinterlegt werden können. Die App auf dem Handy von A hat dem Provider daher mitgeteilt in welches Postfach auf welche Webserver er die Nachricht legen soll. Da es jedoch sehr viele Webserver gibt, die überall auf der Welt stehen, kann der Provider nicht mit allen direkt verbunden sein. Daher gibt es Router, die mit vielen anderen Routern und Webservern verbunden sind. Person A hat Zugang zu einigen dieser Routern und nun muss der Provider nur herausfinden über welche Router die Nachricht zum richtigen Webserver kommt.

Jetzt liegt die Nachricht im Postfach von Person B, dem Webserver von "WhatsLos". B's Handy verbindet sich regelmäßig mit diesem Webserver und so kommt die Nachricht bei B an. Dazu muss auch B einen Provider bezahlen, der sich dann wieder über Router mit dem Webserver von "WhatsLos" verbindet.

Aufgabe

Erstelle anhand des Textes eine Übersicht mit Hilfe eines Pfeildiagramms, die den Weg einer Nachricht aufzeigt.