

Wie funktioniert Mobilfunk?

Mit Hilfe von Handys können wir heute jederzeit und an (fast) jedem Ort telefonieren, uns informieren, Videos anschauen oder auch Musik streamen.

Aber hast du dir schon einmal überlegt, wie eine Telefonverbindung zwischen zwei Handys zustande kommt? Oder welchen Weg eine SMS oder Messenger-Nachricht zurücklegt bis sie ankommt, selbst wenn du sie an Mitschülerinnen oder Mitschüler schickst, die direkt neben dir stehen?



Aufgaben

1. Teil euch in Kleingruppen auf (2-3 Schüler/ Schülerinnen pro Gruppe)
2. Recherchiert im Internet, wie Mobilfunkübertragung funktioniert.
3. Macht euch eine Skizze. Zeichnet den Weg während eines Telefonats von einem Handy zu einem anderen als Schaubild auf.
4. Produziert ein **Erklärvideo** zum Thema „Mobilfunk“
 - a. Erstellt zu Beginn ein Storyboard. In einem Storyboard werden die wichtigsten Szenen eines Films zeichnerisch festgehalten. Euer Schaubild kann dafür als Grundlage dienen.
 - b. Macht euch nun einen Arbeitsplan: Wer macht was? Welche Materialien benötigt ihr? Müssen noch lizenzfreie Bilder im Internet dafür gesucht werden? Und bis wann sollen die einzelnen Schritte fertiggestellt sein?
 - c. Produziert euren Film (mit einem Videoschnittprogramm, wie z.B. Powtoon, oder mit dem Smartphone).
 - d. Präsentiert am Ende eure Ergebnisse.