



M9 Wie unsere Handys produziert werden

»Blut-Coltan« und vieles mehr in unseren Handys

Weltweit werden jährlich eine Milliarden Handys produziert. Genutzt wird jedes Handy im Durchschnitt drei Jahre. Ein Handy besteht zu 56% aus Kunststoff, zu 25% aus Metall, zu 16% aus Glas und Keramik, zu 3% aus Sonstigem. Zu den Metallen gehören unter anderem Gold, Platin, Silber und die so genannten seltenen Erden: Tantal, Indium, Gallium, Lithium usw.

Unverzichtbar für die Kondensatoren ist Tantal, das aus Coltan gewonnen wird. Die Hauptlagerstätten für dieses seltene Metall liegen in der Demokratischen Republik Kongo, in einem Gebiet, das seit vielen Jahren von einem Bürgerkrieg heimgesucht wird. Deshalb spricht man auch von »Blut-Coltan«, weil die Rebellengruppen mit diesem begehrten Metall ihre Waffen bezahlen.

Dabei können euch die folgenden Quelle helfen:

Indongo-Imbanda, I.: Was hat mein Handy mit dem Krieg im Kongo zu tun?

www.kongo-kinshasa.de (Stichwort: handy)

www.tagesschau.de/ausland/coltan102.html

Wikipedia: Stichworte »Coltan« und »Mobiltelefon, Rohstoffsituation«

Arbeitsbedingungen der Handy-Herstellung in China nicht akzeptabel

50% aller Handys werden in China produziert unter teilweise katastrophalen Arbeitsbedingungen. Arbeitstage von mehr als zwölf Stunden an sieben Wochentagen sind keine Seltenheit. Die Verarbeitung gesundheitsschädlicher Stoffe ohne angemessene Schutzkleidung ist teilweise die Regel. Im Jahr 2010 gab es wegen Arbeitsüberlastung eine Selbstmordwelle unter Arbeiterinnen und Arbeitern eines Elektronik-Herstellers in China.

Dabei können euch die folgenden Quelle helfen:

www.swr.de (Stichwort: »billige handys«)

Aufgabe:

Geht in eurer Forschergruppe bei der Informationssuche und dem Entwurf der Lösungen arbeitsteilig vor. Für die endgültigen Ergebnisse (abheften in der Projektmappe) ist die ganze Gruppe verantwortlich. Ihr müsst sie daher unter euch genau besprechen.

1. Erstellt eine Liste von 6 wertvollen Stoffen, die in einem Handy verarbeitet sind!
2. Warum verwendet man für die Kondensatoren im Handy das seltene Metall Tantal?
3. Schreibt einen eigenen kurzen Beitrag (mindestens 100 Worte) zu den kritisierten Arbeitsbedingungen der Handy-Herstellung.