

13.02.2020 | Bilderserie

Produktion, Handel, Nutzung: Das Leben eines Handys (Offline wg. Aktualisierung)

Grundschule, Sekundarstufe

In einem durchschnittlichen Mobiltelefon "stecken" schätzungsweise 60 Rohstoffe aus verschiedenen Ländern. Die Bildergalerie zeichnet den Lebenszyklus eines Handys nach. Vom Abbau der Rohstoffe über die Produktion zur Nutzung bis hin zur Entsorgung und Wiederverwendung einzelner Bestandteile.

Gehört zu:

Thema des Monats: Elektroaltgeräte: Abfall oder Goldgrube?

Thema des Monats: Smart! Aber fair?

Thema des Monats: Globale Wirtschaft, globale Umweltfragen

Unterrichtsvorschlag: Dein Handy, der Fernseher und die Wegwerfkultur (Variante für Fortgeschrittene) (SEK)

Unterrichtsvorschlag: Dein Handy, der Fernseher und die Wegwerfkultur (Basisvariante) (SEK)

Unterrichtsvorschlag: Elektroaltgeräte: Reparieren statt wegwerfen! (Variante für Fortgeschrittene) (GS)

Unterrichtsvorschlag: Elektroaltgeräte: Reparieren statt wegwerfen! (Basisvariante) (GS)

Unterrichtsvorschlag: Die abenteuerliche Reise eines Handys (GS)

Unterrichtsvorschlag: Wie "fair" ist ein Smartphone? (SEK)

Unterrichtsvorschlag: Internationaler Handel und die Umwelt (SEK)

Inhalt

Bildergalerie







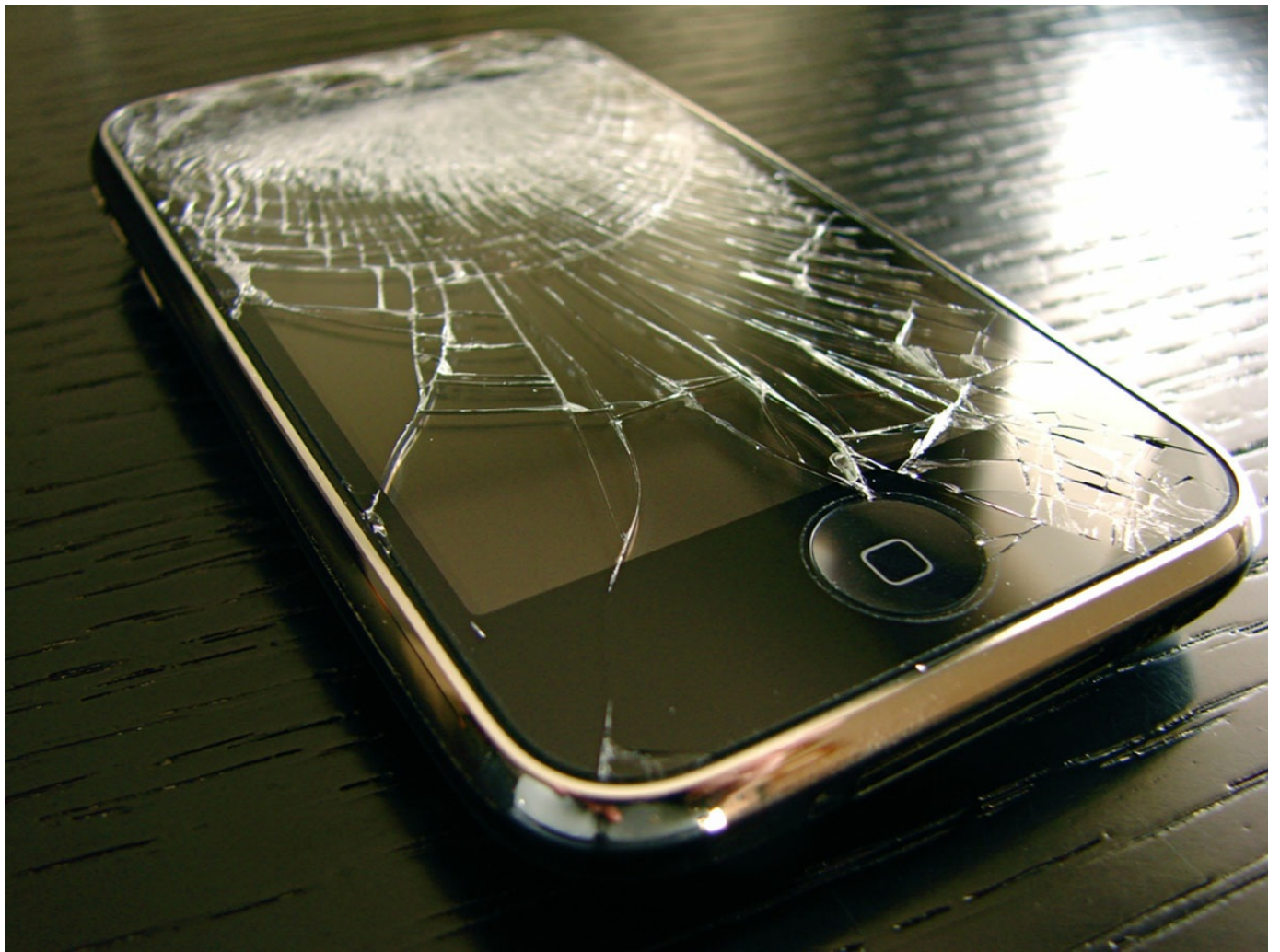












Hier altes Handy einwerfen und wertvolle Ressourcen erhalten.

Über 70 Mio. gebrauchte Handys liegen ungenutzt in Deutschlands Schubladen. Haben Sie auch alte Handys zuhause oder im Büro? Geben Sie Ihr altes Handy kostenlos hier im Telekom Shop ab. Sie helfen dadurch die Umwelt zu schützen. Alle gesammelten Handys werden fachgerecht recycelt oder weiter verwendet. Aus den Erlösen unterstützt die Telekom gemeinnützige Organisationen. Die Deutsche Telekom und die Deutsche Umwelthilfe kooperieren seit 2003 erfolgreich bei der Sammlung, dem Recycling und der Weiterverwendung von Althandys. Unser gemeinsames Ziel ist es, möglichst viele alte Handys weiterzuverwenden oder zu recyceln und damit viele Rohstoffe in den Kreislauf zurückzuführen.

Machen Sie mit beim Handy-Recycling!

 Deutsche Umwelthilfe







Material herunterladen

Unterrichtsvorschläge

Dein Handy, der Fernseher und die Wegwerfkultur (Variante für Fortgeschrittene) - SK (PDF - 155 KB)

Dein Handy, der Fernseher und die Wegwerfkultur (Basisvariante) - SK (PDF - 154 KB)

Elektroaltgeräte: Reparieren statt wegwerfen! (Variante für Fortgeschrittene) - GS (PDF - 158 KB)

Elektroaltgeräte: Reparieren statt wegwerfen! (Basisvariante) - GS (PDF - 155 KB)

Die abenteuerliche Reise eines Handys - GS (PDF - 152 KB)

Wie "fair" ist ein Smartphone? - SK (PDF - 158 KB)

Internationaler Handel und die Umwelt - SK (PDF - 144 KB)

Bilderserie

Foto: [http://www.umwelt-im-unterricht.de/medien/bilder/

tx_cpsuii_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpsuii_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpsuii_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuii_materialdownload%5BitemUid%5D=6304&tx_cpsuii_materialdownload%5Bject%5D=260&cHash=fa97bf23ae546dd546e6ce7a5eea5edb]Luisella Planeta Leoni [https://pixabay.com/de/users/sweetlouse-3967705/] / pixabay.com [https://pixabay.com/de/photos/h%C3%A4nde-m%C3%A4dchen-hardy-zuhr%C3%B6ren-3236059/] / Pixabay Lizenz [https://pixabay.com/de/service/license/]

Woher kommt dein Handy? (JPG - 764 KB)

Foto: [http://www.umwelt-im-unterricht.de/medien/bilder/

tx_cpsuii_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpsuii_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpsuii_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuii_materialdownload%5BitemUid%5D=5392&tx_cpsuii_materialdownload%5Bject%5D=260&cHash=b59bdc5c4bf7316b14bb90d642e2b7f]Reinhard Jahn [https://commons.wikimedia.org/wiki/User:Nanosmile] / commons.wikimedia.org [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Chuquicamata-002.jpg] / CC BY-SA 2.0 [https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/deed.de]

In Handys stecken viele Rohstoffe (JPG - 567 KB)

Foto: [http://www.umwelt-im-unterricht.de/medien/bilder/

tx_cpsuii_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpsuii_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpsuii_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuii_materialdownload%5BitemUid%5D=5393&tx_cpsuii_materialdownload%5Bject%5D=260&cHash=54e2d931f9012d174495e89e6ad4089]Julien harneis [https://www.flickr.com/photos/julien_harneis/] / flickr.com [https://www.flickr.com/photos/julien_harneis/1873459608/in/photolist-ADLhd-ADPCr-ckZK-3RpReZ-3RquEx-3RxYgJ-3Rxiy-3RvUs-3RsKIG-zBt5Y-iQ7vK7-4QLL89-aEqPMq-aEpDG3-ckZFh-ckzB4-v5m5U-v5IES-4QLF5-v5sga-3RIESb-NLHNb-NBAKL-NBXtc-NM7wF-4QGpuH-DGba7-DGdvp-NLMD-NMhaV/] [https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/deed.de]CC BY-SA 2.0 [https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/deed.de]

Gefährliche Förderung (JPG - 288 KB)

Foto: [http://www.umwelt-im-unterricht.de/medien/bilder/

tx_cpsuii_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpsuii_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpsuii_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuii_materialdownload%5BitemUid%5D=6305&tx_cpsuii_materialdownload%5Bject%5D=260&cHash=0e1d00d30d20c7829cb6ab0915b5f66e]Responsible Sourcing Network [https://www.flickr.com/photos/sourcingtonetwork/] / flickr.com [https://www.flickr.com/photos/sourcingtonetwork/7589135402/] / CC BY-NC 2.0 [https://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.0/de/]

Tantal: in kleinsten Mengen in jedem Mobiltelefon (JPG - 1 MB)

Foto: [http://www.umwelt-im-unterricht.de/medien/bilder/

tx_cpsuii_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpsuii_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpsuii_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuii_materialdownload%5BitemUid%5D=5394&tx_cpsuii_materialdownload%5Bject%5D=260&cHash=edfed58d5e89c97e7518d7a938a9bfae]Gdium [https://www.flickr.com/photos/gdium/] / flickr.com [https://www.flickr.com/photos/gdium/3121645256/] / CC BY-NC-ND 2.0 [https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.0/de/]

Das Handy besteht aus Einzelteilen (JPG - 189 KB)

Foto: [http://www.umwelt-im-unterricht.de/medien/bilder/

tx_cpsuii_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpsuii_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpsuii_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuii_materialdownload%5BitemUid%5D=5395&tx_cpsuii_materialdownload%5Bject%5D=260&cHash=bc55ede0442cd39f509757249464788]Steve Juvetson [https://www.flickr.com/people/44124348109@N01] / commons.wikimedia.org [https://de.wikipedia.org/wiki/Foxconn#media/Datei:Electronics_factory_in_Shenzen.jpg] / CC BY 2.0 [https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/deed.de]

Schuften am Fließband (JPG - 300 KB)

Foto: [http://www.umwelt-im-unterricht.de/medien/bilder/

tx_cpsuii_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpsuii_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpsuii_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuii_materialdownload%5BitemUid%5D=5396&tx_cpsuii_materialdownload%5Bject%5D=260&cHash=f1ac6471a2ecc78cb30be0c115049f9a]Sparklemotion [https://de.wikipedia.org/wiki/Benutzer:Sparklemotion] / commons.wikimedia.org [https://commons.wikimedia.org/w/index.php?search=Sparklemotion&title=Special%3ASearch&go=Go&ns0=1&ns6=1&ns12=1&ns14=1&ns100=1&ns106=1#/media/File:Containershipxinshanghai.jpg] / CC BY-SA 2.0 [https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/deed.de]

Die Reise in den Laden (JPG - 220 KB)

Foto: [http://www.umwelt-im-unterricht.de/medien/bilder/

tx_cpsuii_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpsuii_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpsuii_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuii_materialdownload%5BitemUid%5D=5397&tx_cpsuii_materialdownload%5Bject%5D=260&cHash=5948c5b6fbd8ada714b8c0a3a886f6d1]Jamesmellor [https://www.flickr.com/photos/kissmyface/] / flickr.com [https://www.flickr.com/photos/kissmyface/1270871348/in/photolist-2WixLY-4qrsP8-4dbgww] / CC BY-NC-ND 2.0 [https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.0/de/]

Telefonieren überall (JPG - 204 KB)

Foto: [http://www.umwelt-im-unterricht.de/medien/bilder/

tx_cpsuii_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpsuii_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpsuii_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuii_materialdownload%5BitemUid%5D=5398&tx_cpsuii_materialdownload%5Bject%5D=260&cHash=0f5e627c889578f9ac3df61162e9e02]magic_quote [https://www.flickr.com/photos/6487888@N00/] / flickr.com [https://www.flickr.com/photos/6487888@N00/3187770478/] / CC BY 2.0 [https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/deed.de]

Nicht mehr gebraucht (JPG - 198 KB)

Foto: [http://www.umwelt-im-unterricht.de/medien/bilder/

tx_cpsuii_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpsuii_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpsuii_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuii_materialdownload%5BitemUid%5D=5399&tx_cpsuii_materialdownload%5Bject%5D=260&cHash=2291889df5436c736934ee0806649931]sebastiankauer [https://www.flickr.com/photos/73498217@N03/] / flickr.com [https://www.flickr.com/photos/73498217@N03/12950038754/] / CC BY-SA 2.0 [https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/deed.de]

Her mit den alten Handys! (JPG - 299 KB)

Foto: [http://www.umwelt-im-unterricht.de/medien/bilder/

tx_cpsuii_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpsuii_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpsuii_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuii_materialdownload%5BitemUid%5D=5400&tx_cpsuii_materialdownload%5Bject%5D=260&cHash=d4b6608a232cce1f69cc8a5e2ae80316]Volker Thies [https://commons.wikimedia.org/wiki/User:Asdrubal] / commons.wikimedia.org [https://de.m.wikipedia.org/wiki/Datei:Elektroschrott.jpg] / CC BY-SA 3.0 [https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/deed.de]

Goldmine Handy (JPG - 293 KB)

Foto: [http://www.umwelt-im-unterricht.de/medien/bilder/

tx_cpsuii_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpsuii_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpsuii_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuii_materialdownload%5BitemUid%5D=5401&tx_cpsuii_materialdownload%5Bject%5D=260&cHash=c0db91612d1a0701bfe435eff2b9fbd]Lantus [https://commons.wikimedia.org/wiki/User:Lantus] / commons.wikimedia.org [https://de.wikipedia.org/wiki/Elektronikschrottdeponie_in_Agobgloshie_q.jpg] / CC BY 2.0 [https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/deed.de]

Achtung, Giftmüll! (JPG - 256 KB)

Zielgruppe

Grundschule | Sekundarstufe

Fächer

Sachunterricht | Physik | Politik, SoWi, Gesellschaft | Geografie

Schlagwörter

Smartphone | Rohstoffe | Recycling | IT (green) | Handy | Elektronik | Ressourcen | Produktion | Produktlebenszyklus | Entsorgung | Seltene Metalle
