



Blickwinkel Energie

„Die Energie im Universum ist begrenzt, die Energie der menschlichen Dummheit hingegen nicht.“ Karl Talnop

Ihr Handy hat mehr von der Welt gesehen, als die meisten von uns. Oft werden die Rohstoffe für Ihr Handy ohne Rücksicht auf die Umwelt oder Kinderarbeit abgebaut.

Deshalb, brauchen Sie Ihr Handy so lang wie möglich! Lieber 4 statt 2 Jahre. Und danach unbedingt im Fachgeschäft recyceln (auch bei der Post).

50'000 Handys für ein Kilo Gold.

Ta Tantal

In Bauteilen, die elektrische Ladung speichern (Kondensatoren). Ermöglicht die Verkleinerung der Geräte, garantiert lange Lebensdauer und hohe Widerstandskraft gegen Temperaturschwankungen. [Kongo und andere.]

Li Lithium

In Batterien und Akkus. Zähes Leichtmetall, thermisch stabil, hohe Energiedichte. [Vorkommen von Lithiumsalzen u.a. Chile, Bolivien, USA, Argentinien, Tibet.]

Co Kobalt

In Elektroden von Lithium-Ionen-Batterien. [Kongo, Australien, Neukaledonien, Kuba.]

Sn Zinn

weiches, silberweisses Schwermetall. In legierter Form auf Leiterplatten, Ersatz für Indium. [u. a. Australien, Malaysia.]

Pt Platin

In hochbelasteten Kontakten auf der Leiterplatten, wo Metalle auf keinen Fall korrodieren dürfen. [Südafrika, Russland, Kanada.]

Pd Palladium

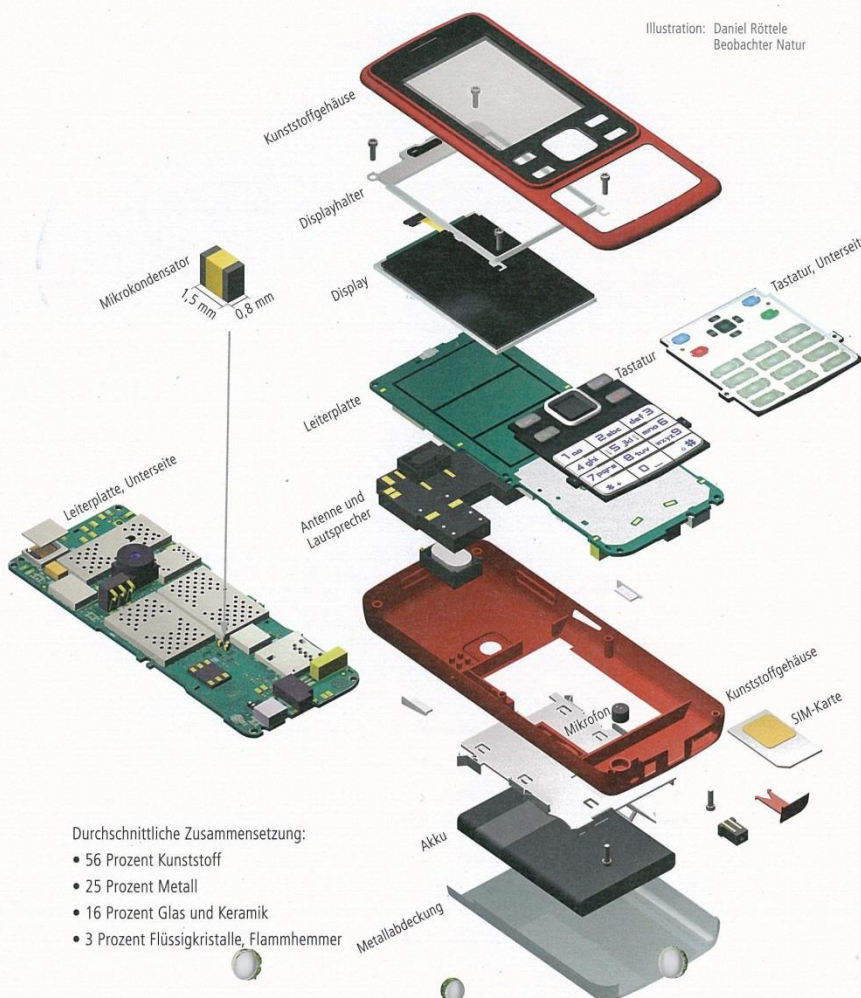
Oft in Metalllegierungen. Gute elektrische Eigenschaften, lässt sich gut umformen und zu dünnen Folien walzen. Korrodiert und oxidiert kaum. [Kanada, Südafrika, Russland.]

Ga Gallium

In der Verbindung Gallium-Arsenid für die Umwandlung von elektrischen in optische Signale. Es droht eine eingeschränkte Verfügbarkeit. [vor allem China.]

Cu Kupfer

gute elektrische Leitfähigkeit. In Verbindung mit anderen Metallen in Kontakten auf der Leiterplatte. [vor allem Chile.]



Be Beryllium

Meist in elektrischen Kontakten. Verbessert legiert mit Kupfer, Aluminium, Nickel oder Eisen Härte, Festigkeit, Temperaturempfindlichkeit und Korrosionsbeständigkeit stark. [unter anderem USA.]

Pb Blei

In Abschirmungen, etwa in Beschichtungen von Leiterplatten. EU-Vorschriften beschränken die Verwendung von Blei in elektronischen Geräten. [USA, Australien, Russland.]

In Indium

In LCD-Displays. Weiches Schwermetall, bei der Verhüttung von Zink gewonnen. Die Vorkommen reichen laut Forschern nur noch wenige Jahre. [v. a. China, Kanada, Peru.]

Sb Antimon

Inhaltsstoff von Bleifrei-Loten, Bestandteil der Flammschutzmittel, auch in Kunststoffen (im Gehäuse, in Leiterplatten). Sprödes Schwermetall mit geringer Leitfähigkeit. [Südafrika, China.]

As Arsen

verbessert die Festigkeit von Bleilegierungen, macht Blei giesbar. Als hoch reines Element oder in Verbindung mit Gallium oder Indium in Hochfrequenzbauelementen. [u. a. Schweden.]

Au Gold

wegen der guten Leitfähigkeit für Kontakte verwendet (Leiterplatte, Kontaktflächen, Steckverbindungen). Sehr korrosionsbeständig. [hauptsächlich Südafrika.]

Ag Silber

als sehr gut leitendes Material in Kontaktbahnen auf der Leiterplatte (Aufdruckverfahren). [vor allem China, Mexiko, Australien.]

Quelle: Abfallkalender der Gemeinde Volketswil 2012