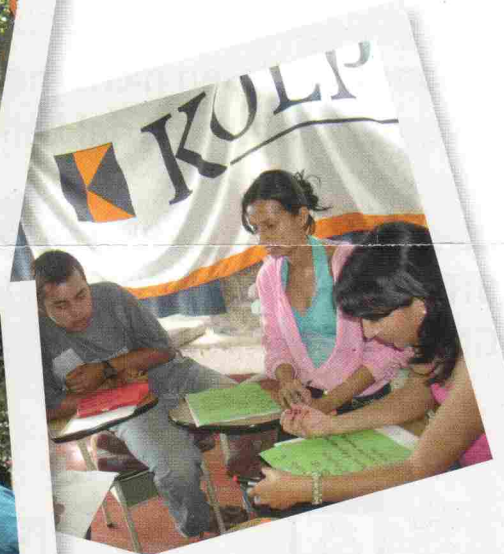


# HANDY-SPENDE

Wir freuen uns über Ihr altes Handy!



KOLPING INTERNATIONAL setzt den Erlös für die Unterstützung von Kolpingsfamilien in der ganzen Welt ein.



Das Kolpingwerk Deutschland setzt den Erlös für das verbandliche Handeln mit jungen Menschen und für junge Menschen ein.



**IHRE HANDY-  
SPENDE HILFT  
KOLPING & DER  
UMWELT!**

 **KOLPING**  
KOLPINGWERK DEUTSCHLAND

 **KOLPING**  
INTERNATIONAL

Organisation und Sammeladresse: Kolping Recycling GmbH · Künzeller Str. 15 b · 36043 Fulda

# Handys abgeben.

**Bitte entfernen Sie vor der Abgabe Ihres alten Handys die SIM-Karte und Ihre persönlichen Daten (Fotos)**

## Welche Edelmetalle werden zurückgewonnen?

Die folgenden Edelmetalle sind in alten Handys enthalten und werden beim Recycling zurückgewonnen:

- **Gold und Silber:** Werden für korrosionsbeständige Kontaktflächen und Bond-Verbindungen eingesetzt.
- **Kupfer:** Wird für die Herstellung von Leiterplatten verwendet.
- **Palladium:** Wird für die Herstellung von Halbleitern, also Elektronikchips benötigt. Da es auch in Autokatalysatoren Verwendung findet, ist es ein sehr begehrter Rohstoff.

Darüber hinaus enthalten Handys wie andere Elektronikprodukte noch weitere Metalle und sogenannte „seltene Erden“. Diese kommen in den einzelnen Geräten nur in sehr geringen Mengen vor.

- **Zinn und Blei:** Sind die Verbindungsmetalle beim Lötprozess.
- **Tantal:** Ist ein Übergangsmetall und wird für die Kondensatoren in den Handys verwendet. Es wird aus Coltan gewonnen, einem Erz, das zu den so genannten Konfliktmineralien gehört.
- **Indium:** Wird als Indiumzinnoxid (ITO) in Flachbildschirmen, Displays und Leuchtdioden eingesetzt.
- **Gallium:** Wird als Galliumarsenid zur Umwandlung elektrischer in optische Signale verwendet.
- **Lithium:** Ist in leistungsstarken Akkus enthalten. Die Nachfrage nach Akkus bei Elektroautos führt hier zu hohen Preisen.
- **Platin:** Wird in Leiterplatten verwendet. Das Übergangsmetall ist wichtig für deren hochbelastbare und korrosionsbeständige Kontakte.

Ein Recycling dieser Rohstoffe ist teilweise technisch bereits möglich. Beim Recycling von Tantal und „seltene Erden“ stoßen die aktuellen Verfahren jedoch an die Grenzen der Physik. Grundsätzlich gilt jedoch, je größer die Menge an getrennt gesammelten Elektrogeräten ist, desto effizienter ist das Recycling.

Das Ziel der Althandy-Initiative ist es deshalb, mit dem Handyrecycling einerseits zu einer verbesserten Sammlung und andererseits zum hochwertigeren Recycling der gesammelten Altgeräte beizutragen.