

SMARTPHONES

So sehr wirken sie sich auf die Umwelt aus

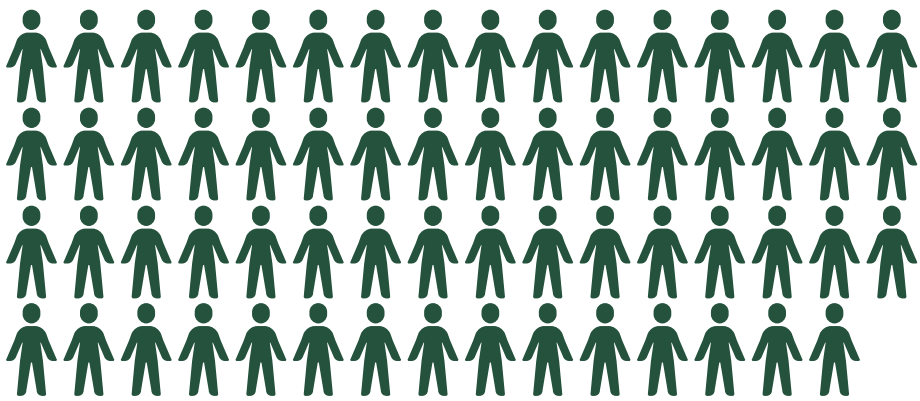


Bis zu 110 kg CO₂e

Im Durchschnitt verursacht ein Smartphone 37 kg an CO₂-Äquivalenten über den gesamten Lebenszyklus hinweg. Manche Studien gehen von bis zu 110 kg CO₂e aus.

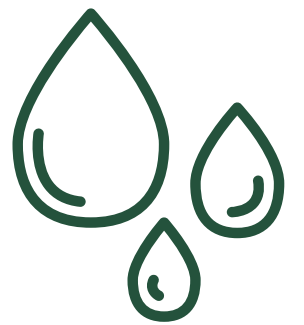
Was bedeutet CO₂e?

CO₂e steht für Kohlendioxid-Äquivalente. Das ist ein Maß, das die Vereinten Nationen definierten. Damit sollen Umweltauswirkungen vergleichbar gemacht werden. Denn verschiedene Treibhausgase bleiben unterschiedlich lange in der Luft und tragen unterschiedlich stark zum Treibhauseffekt bei.



63

Die Produktion eines einzigen Smartphones braucht genauso viel Wasser wie 63 Wiener:innen an einem Tag.



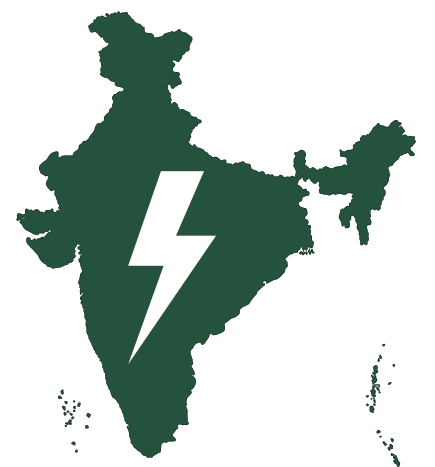
9,1 Millionen Menschen leben in Österreich.



Rund 10 Millionen Smartphones liegen ungenutzt in Österreich in Schubladen.

968 TWh

Etwa 968 Terawattstunden wurden für die Herstellung von Smartphones zwischen 2007 und 2017 eingesetzt. Das entspricht dem Stromverbrauch Indiens im Jahr 2014.



75 Elemente

Bis zu 75 verschiedenen Elemente bzw. Rohstoffe sind in Smartphones enthalten: Aluminium, Kupfer, Magnesium, Lithium, Silber, Gold und Platin sind darunter. Im Durchschnitt sind 7% kritische Rohmaterialien wie Palladium, Kobalt oder Iridium enthalten. Diese Rohstoffe wachsen nicht nach, sind schwierig zu extrahieren und daher mit hohen Umweltkosten behaftet. Einige davon, wie z.B. Gold und Kupfer, können mit vergleichsweise wenig Aufwand wiedergewonnen werden, während bei anderen Recyclingverfahren erst entwickelt werden.



SMARTPHONES

nachhaltig nutzen



Schonen

Abschalten, was nicht genutzt wird: GPS, WLAN, mobile Daten und nachts gleich das ganze Smartphone. Bildschirmschutz und Hülle verwenden.



Laden

Der Akku hält am längsten, wenn er keinen großen Temperaturschwankungen ausgesetzt wird. Am besten wird er langsam geladen. Der Akku-stand liegt idealerweise immer zwischen 20 und 80 Prozent.



Updaten

Regelmäßige Updates sorgen dafür, dass das Smartphone und die Apps energieeffizient funktionieren.



Aufräumen

Unnötige Apps und Daten löschen. Denn auch sie verbrauchen Akku- und Rechenleistung.



SMARTPHONES

im Kreislauf



Reduce

Weniger Smartphones kaufen und das eigene Smartphone länger nutzen. Das Smartphone weiterbenutzen, solange es Sicherheitsupdates gibt.



Repair

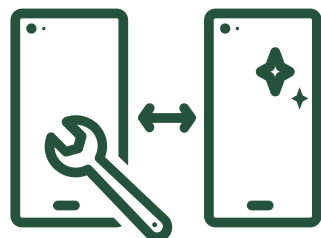
So lange wie möglich Schäden reparieren.



R educe
R epair
R efurb
R euse
R ecycle

Refurb & Reuse

Denken Sie bei einer Neuanschaffung auch an Refurbished-Geräte; also solche, die generalüberholt wurden.



Recycle

Auch "alte" Smartphones enthalten noch wertvolle, verwertbare Rohstoffe. Bringen Sie es zum Recycling.



SMARTPHONES

Das können wir durch längere Nutzung einsparen



Wenn alle Menschen in Europa ihr Smartphone nur ein Jahr länger nutzen, dann sparen wir bereits ...



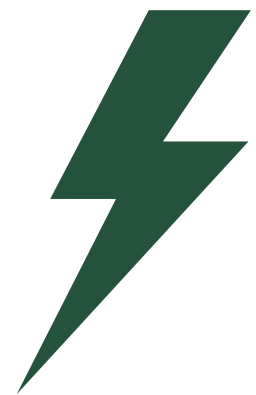
... 2,1 Millionen Tonnen CO₂

Das entspricht fast einem Drittel weniger CO₂-Äquivalente.

Das ist wie eine Million Autos nicht fahren zu lassen - ein ganzes Jahr lang!

... knapp ein Viertel der Primärenergie

Also jene Ressourcen, die für die Energiebereitstellung bei der Smartphoneproduktion verbraucht werden.



... fast ein Drittel Wasser

Was bedeutet CO₂-Äquivalent?

Kohlendioxid-Äquivalente (oder kurz CO₂e) ist ein Maß, das die Vereinten Nationen definierten. Damit sollen Umweltauswirkungen vergleichbar gemacht werden. Denn verschiedene Treibhausgase bleiben unterschiedlich lange in der Luft und tragen unterschiedlich stark zum Treibhauseffekt bei.

SMARTPHONES

Wie die Trennung gelingt



Wenn Sie Ihr Smartphone nicht mehr nutzen,
können diese Tipps für Sie hilfreich sein:



Daten löschen

Smartphones sind nicht nur Quellen wertvoller Rohstoffe, sondern auch wertvoller persönlicher Daten. Löschen Sie sie bevor Sie Ihr Smartphone weitergeben!

Eine Anleitung finden sie auf [onlinesicherheit.gv.at](https://www.onlinesicherheit.gv.at).

Refurben oder Weitergeben

Lassen Sie es refurben, also generalüberholen und weiterverkaufen.

Geben Sie Ihr Smartphone im Freundes- und Bekanntenkreis weiter.

Bis es eine:n neue:n Besitzer:in hat, sollte der Akku zur Hälfte aufgeladen sein und das Smartphone ausgeschaltet bleiben.



Zurückgeben bei Neukauf

Tauschen Sie ihr altes Smartphone beim Neukauf beim Händler ein.

Oder nutzen Sie öffentliche Sammelaktionen.
Diese verfolgen mitunter einen guten Zweck.

Werfen Sie Ihr Smartphone nicht in den Restmüll. Die Rohstoffe darin sind wertvoll und können bei unsachgemäßer Entsorgung der Umwelt schaden.