

Was ist Kreislaufwirtschaft?

In der Kreislaufwirtschaft werden Ressourcen, möglichst effizient und so lange wie möglich genutzt.

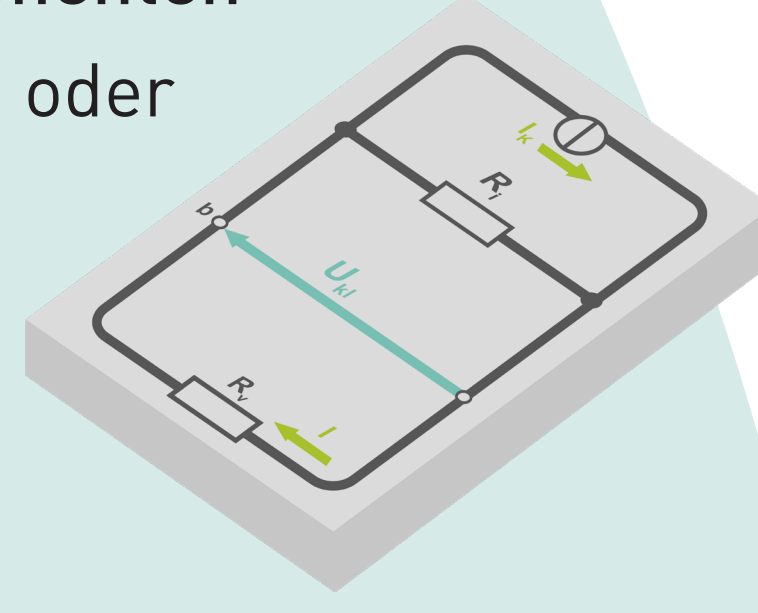
Ressourcen sind zum Beispiel Rohstoffe, wie Holz, Metalle und Wasser, Produktionsmittel wie Werkzeuge und Maschinen, oder auch Energie.

Effizient heisst, das Ziel wird mit möglichst wenig Aufwand erreicht, also zum Beispiel mit möglichst wenig eingesetzten Rohstoffen.

Zuerst wird geprüft, welche Ressourcen vermieden werden können. Bereits bei der Planung von Produkten wird der ganze Kreislauf mitgedacht. Produkte sollen möglichst lange genutzt und danach wiederverwendet, recyclet oder wieder in den natürlichen Kreislauf gebracht werden.

Segmentierte Komponenten

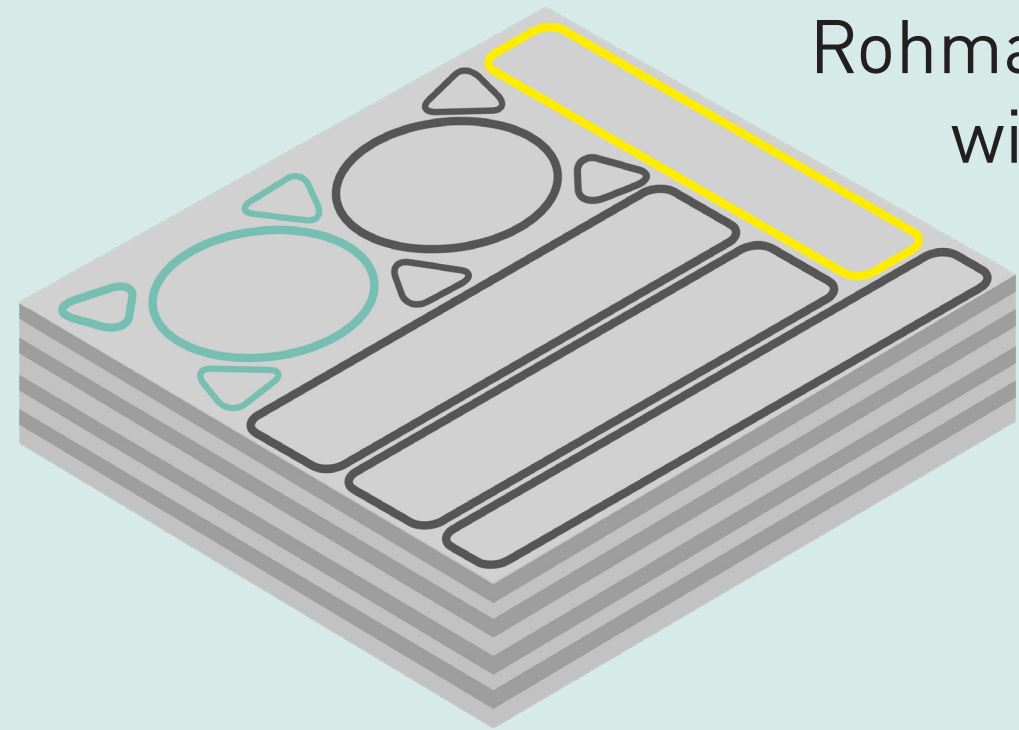
Um das Auswechseln oder Reparieren defekter Teile zu erleichtern, werden Produkte in einzelne Komponenten aufgeteilt.



Design | Planung | Beschaffung

Optimierter Materialzuschnitt

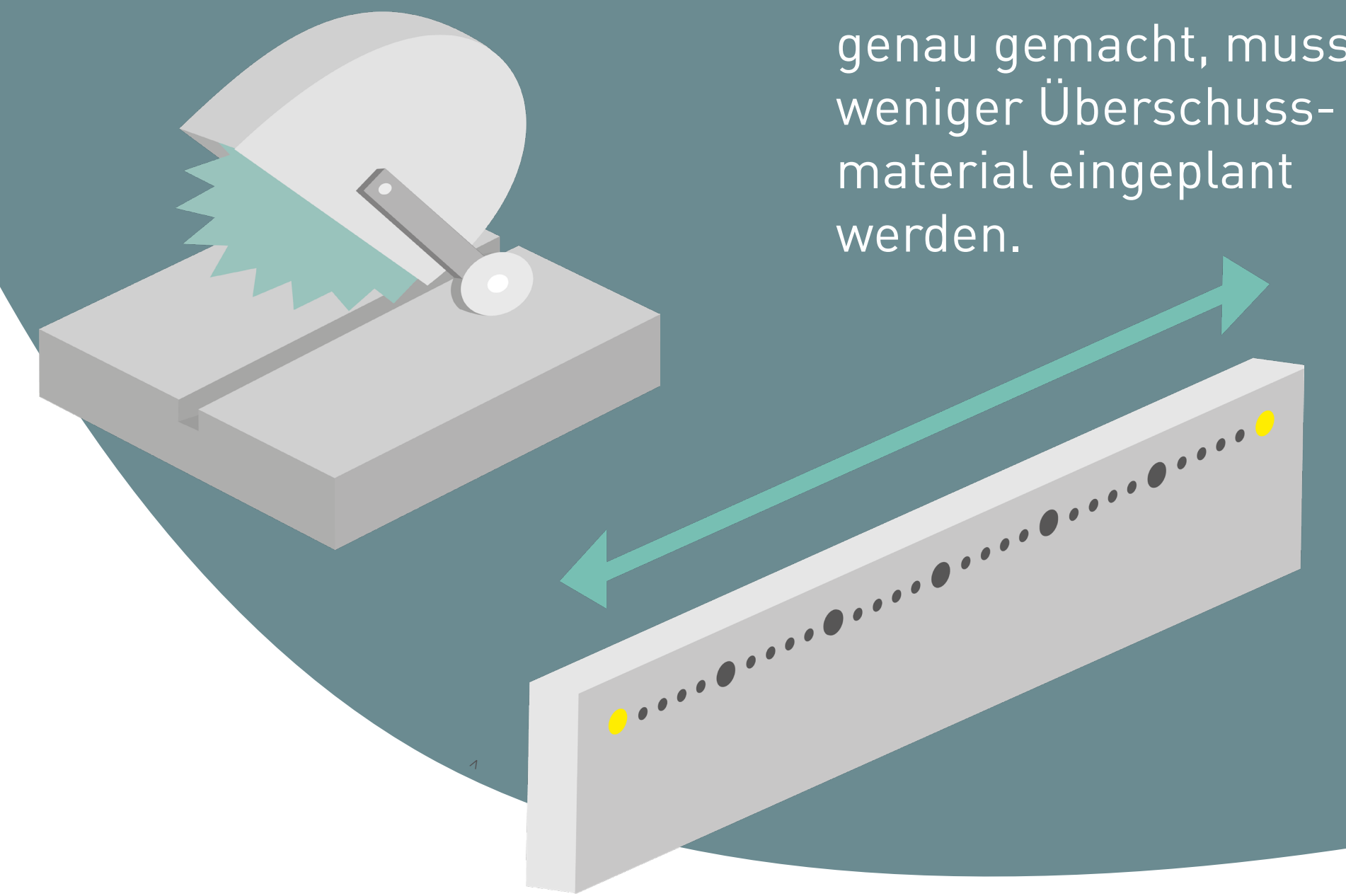
Rohmaterial wie Holz wird beim Zuschnitt möglichst optimal ausgenutzt. Restmaterial wird minimiert.



Produktion Distribution

Standzeit verlängern

Indem z. B. die Schnittgeschwindigkeit an Material und Werkzeug angepasst wird, verlängert sich die Nutzungsdauer von Maschinen und Werkzeugen.



Schrauben statt Kleben

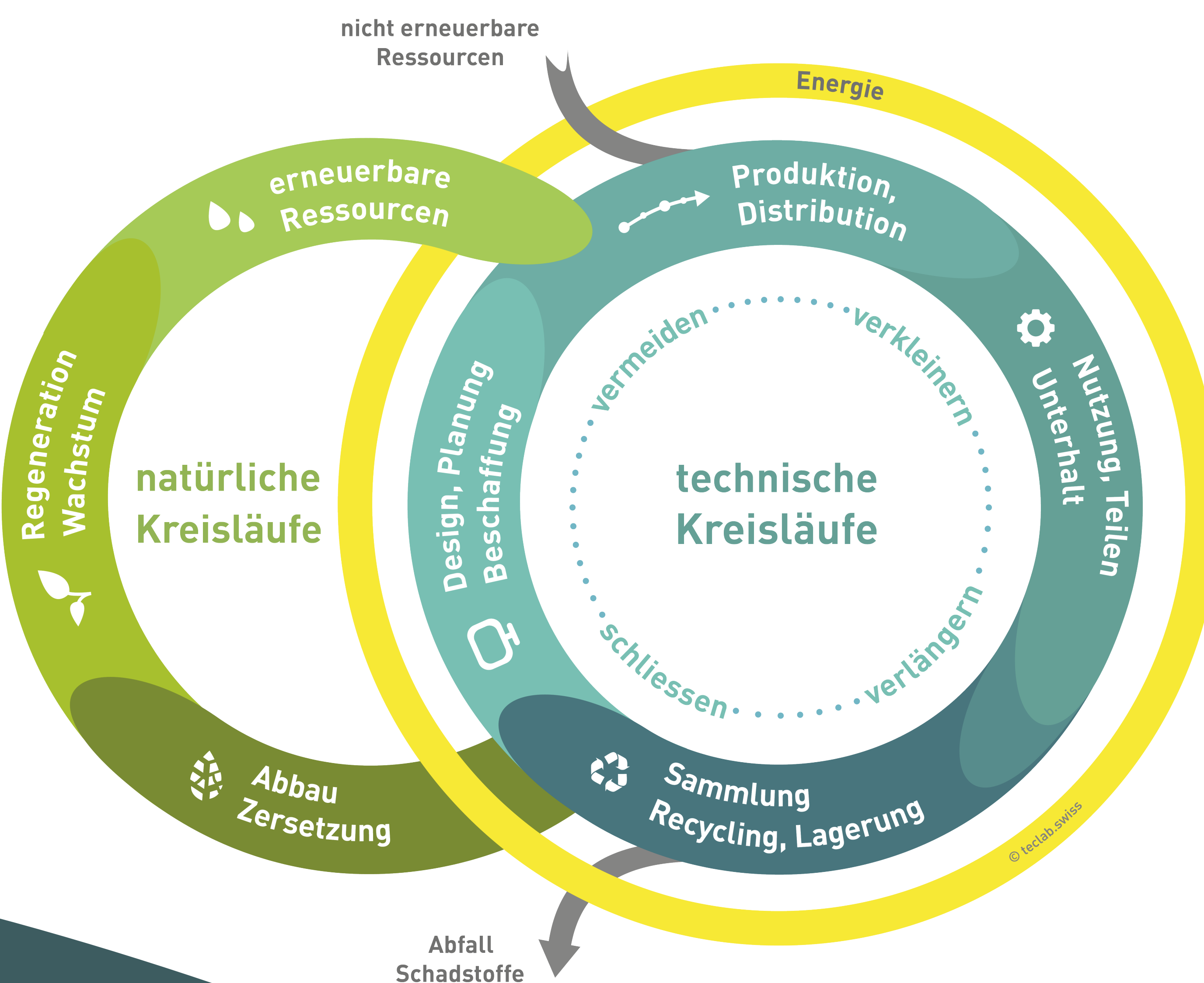
Durch Verschrauben können Materialien bei der Wiederverwendung oder dem Recycling sauber getrennt zu können.

Präzise Vermessung

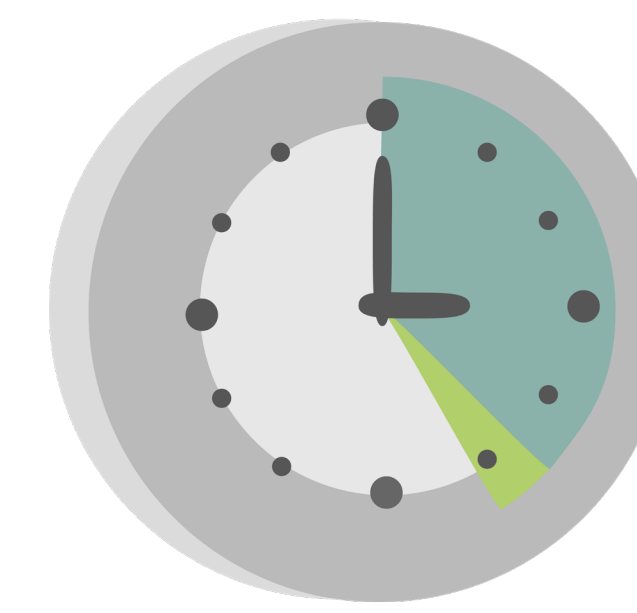
Wird die Massaufnahme auf der Baustelle genau gemacht, muss weniger Überschussmaterial eingeplant werden.

Natürliche Kreisläufe

Regionales Holz verwenden
Mit Holz aus der Region werden Transportwege und damit Schadstoffe aus dem Verkehr vermieden.



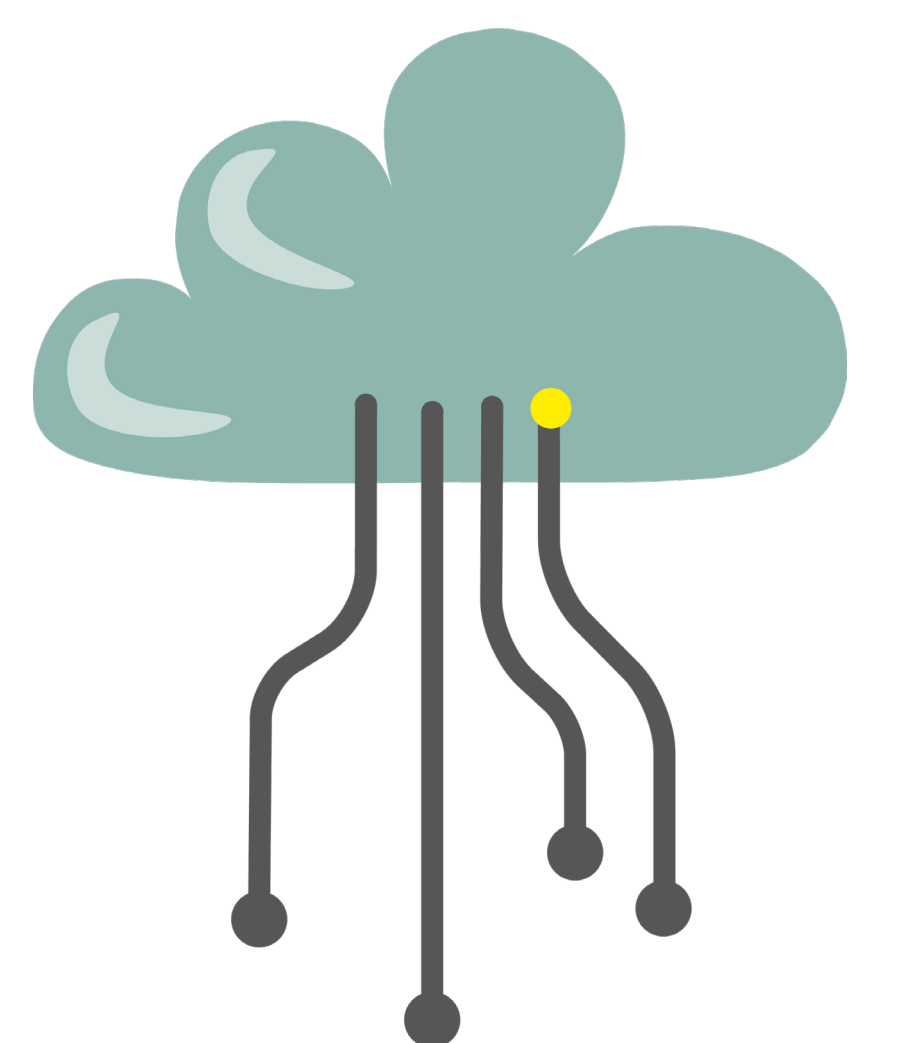
Nutzung | Teilen | Unterhalt



Intelligente Wartungsintervalle
Gut geplante Wartung kann den Reparaturaufwand reduzieren und die Lebensdauer von Produkten verlängern.

Cloud Computing

Durch geteilte Server kann deren Leistung finanziell und energetisch optimiert werden.



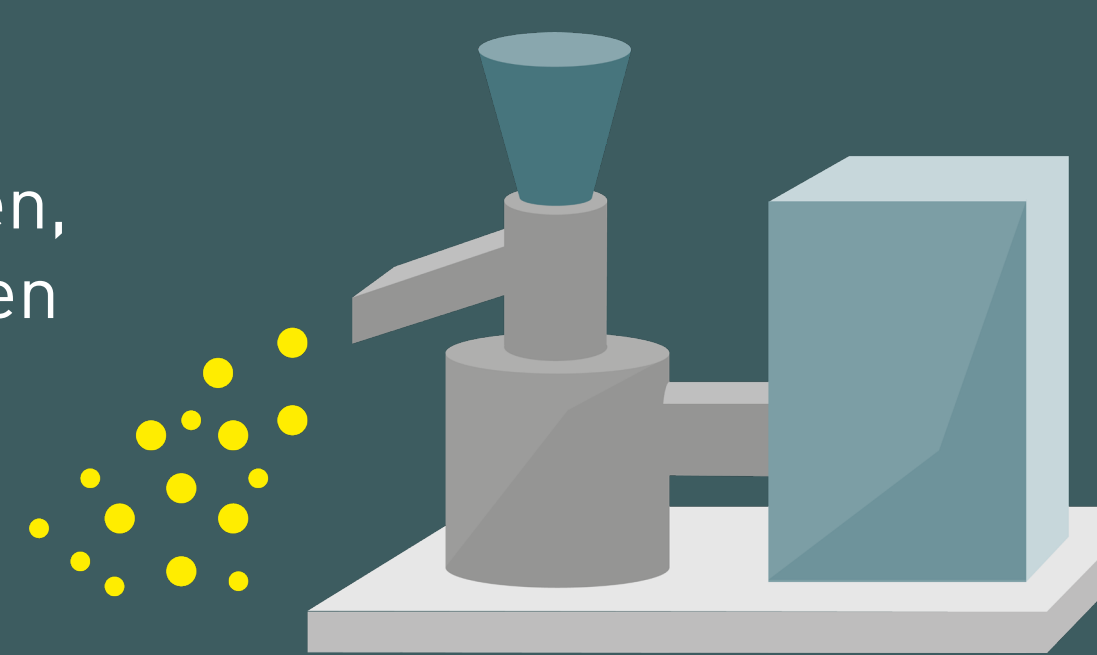
Abwärmennutzung

Von Rechenzentren oder Servern produzierte Wärme kann für andere Prozesse, z. B. zum Heizen, genutzt werden.

Abfall | Schadstoffe

Energie aus Abfällen

Durch die Verbrennung von Holzabfällen, z. B. als Pellets, kann Energie gewonnen werden. Besser ist aber, den Kreislauf durch Wiederverwendung von Holzreststoffen zu schliessen oder diese dem natürlichen Kreislauf zuzuführen.



Kreislaufwirtschaft an der Technischen Fachschule Bern

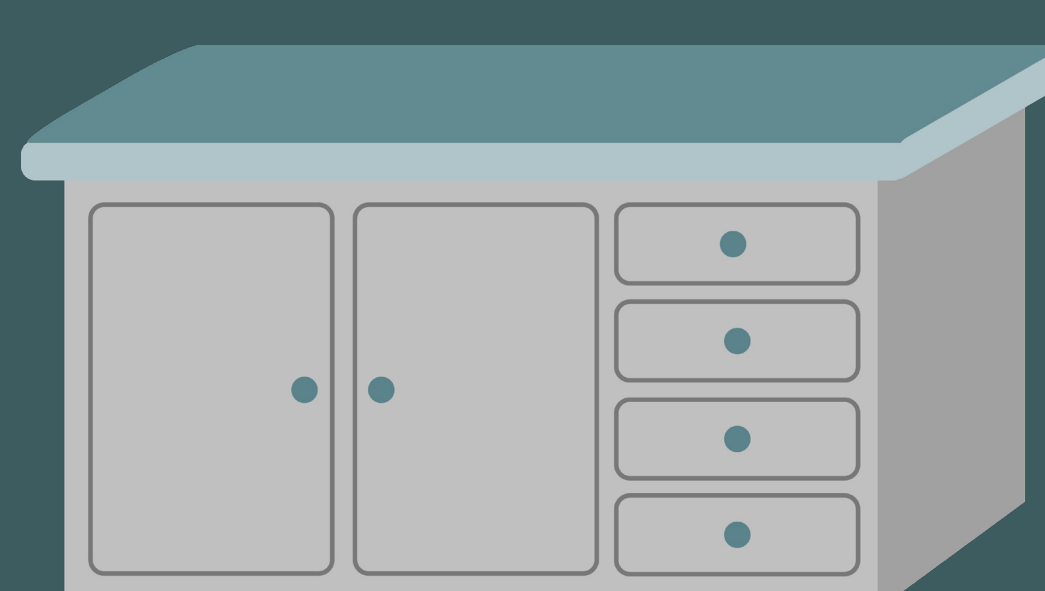
Sammlung | Recycling | Lagerung

Recycling von Metallen

Viele Metalle können sehr gut wiederverwendet werden. Dafür müssen sie möglichst sortenrein sein. Bereits beim Design lohnt es sich, zukünftige Recyclingmöglichkeiten zu berücksichtigen.

Wiederverwendung von Küchenelementen

Beim Rückbau, z. B. von Küchen, können verschiedene Komponenten oder sogar ganze Elemente wiederverwendet werden, um Ressourcen zu sparen.



Weitere Infos zu Kreislaufwirtschaft an der Technischen Fachschule Bern

