



# Bewertung der Kreislauffähigkeit im Bauschutt-Recycling

## Ökobilanz und Lebenszykluskostenrechnung

Berfin Bayram

☎ 0241 80 95966

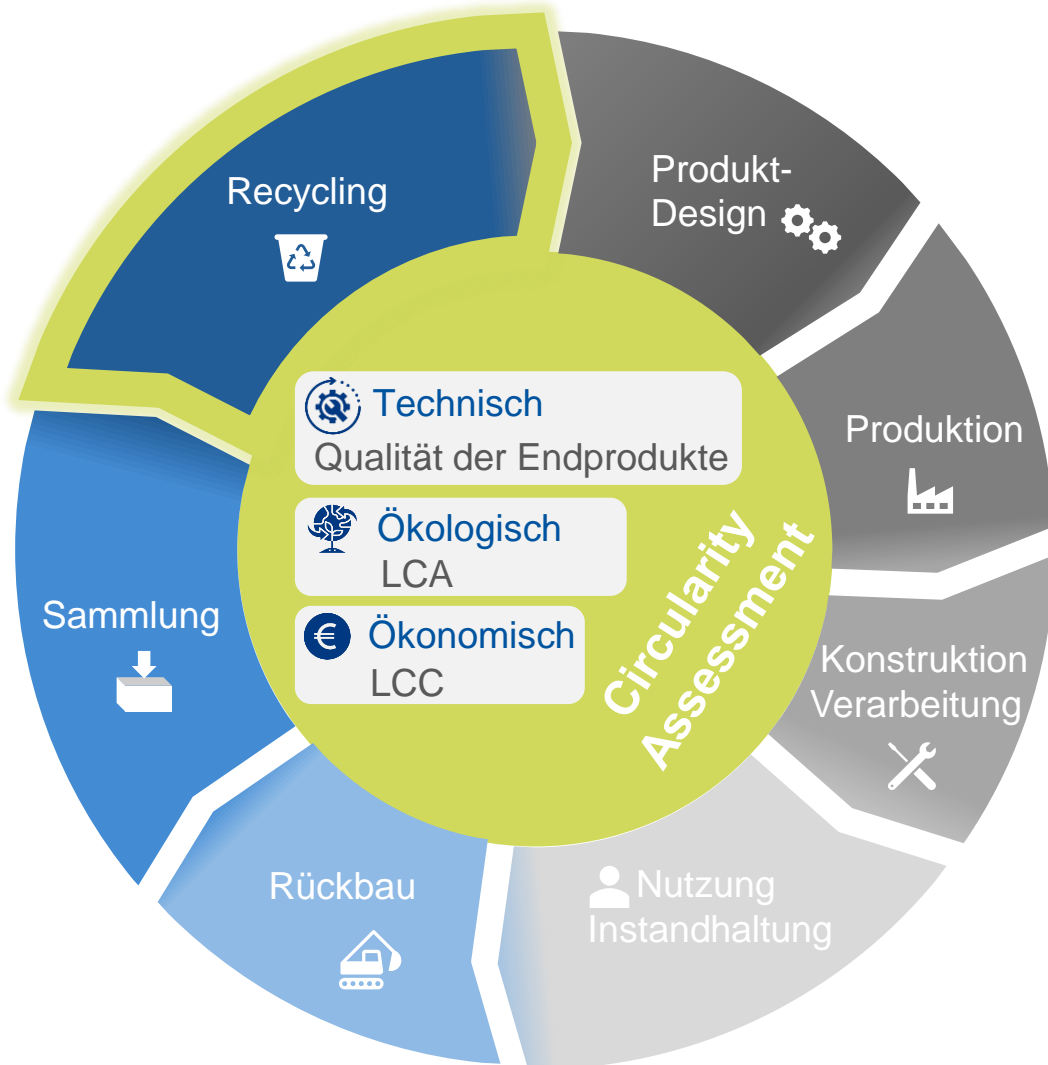
✉ [berfin.bayram@ants.rwth-aachen.de](mailto:berfin.bayram@ants.rwth-aachen.de)

*Institut für Anthropogene Stoffkreisläufe*

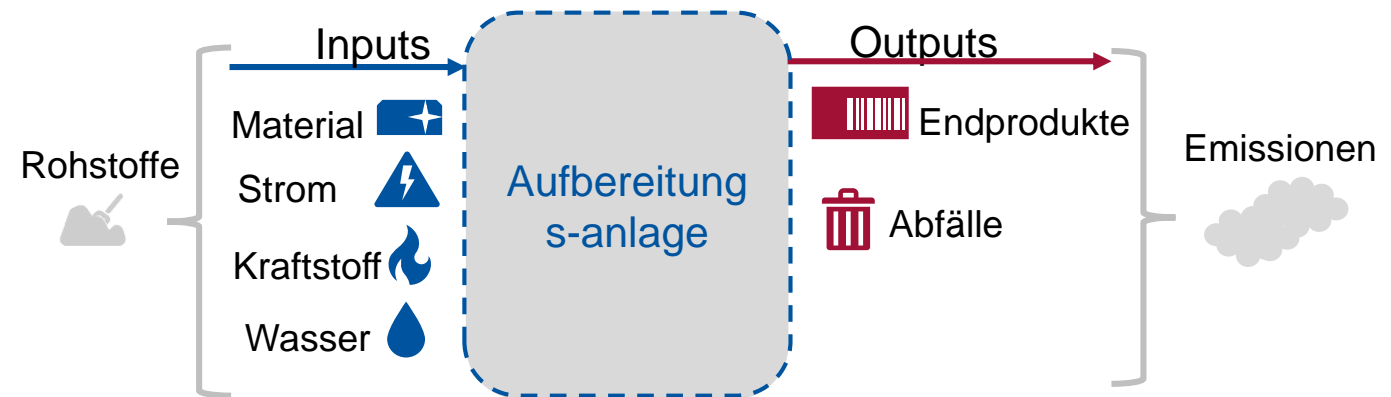


# Bewertung der Kreislauffähigkeit im Bauschutt-Recycling

» eine ganzheitliche Bewertung











- ▶ **Ziel:** Entwicklung einer Methodik zur Bewertung der Kreislaufwirtschaft im Bauschutt-Recycling unter Berücksichtigung von LCA, LCC und Endproduktqualität
- ▶ Für das Modell werden Daten aus verschiedenen Arten von Recyclinganlagen benötigt (z.B. mobil, stationär, Nassstrennung...)
- ▶ Die Ergebnisse werden mit den Industriepartnern geteilt und auf der Grundlage der Daten ist eine detaillierte Effizienzanalyse für jede Anlage möglich.



# Erforderliche Daten

## Ökobilanz

### pro Menge (Tonne) Bauschuttbehandlung

-  kWh verbrauchte Strommenge
-  Liter verbrauchter Kraftstoff
-  Liter verbrauchtes Wasser (falls relevant)
-  Menge und Art der Endprodukte(RC-Körnungen)
-  Abfallmenge
-  km Transport
-  Erforderliche Gesamtzeit (optional)
-  Anzahl der benötigten Personen (optional)

→ Alle Inputs zum Prozess (z.B. ersetzte Bauteile der Maschinen...)

→ Prozent der produzierten Endprodukte (z. B. Typ 1, Typ 2, Betonbrechsand)

→ Wie wird es behandelt? z.B. Verbrennung oder Deponie (Entfernung zur Anlage)

→ Transport von der Abbruchstelle zur Anlage, auch von der Anlage zur Deponie (Abfall) oder zu den Kunden (verkaufte Endprodukte)

## Lebenszykluskostenrechnung

### Kosten für:

Bauschutt pro Tonne

Kosten für die Abfallbehandlung (z. B. Deponie)

Preis der Endprodukte, die verkauft werden

### Kontakt Daten:

Berfin Bayram

 0241 80 95966

 [berfin.bayram@ants.rwth-aachen.de](mailto:berfin.bayram@ants.rwth-aachen.de)

 [www.ants.rwth-aachen.de](http://www.ants.rwth-aachen.de)