



---

# Relevanz einer Kreislaufwirtschaft bei Dämmstoffen

Fachdialog Re-Use und Recycling von Dämmstoffen bei Gebäuden

6. Oktober 2021



# 1. Aktuelle ifeu-Studien zum Thema Dämmstoffe

2019



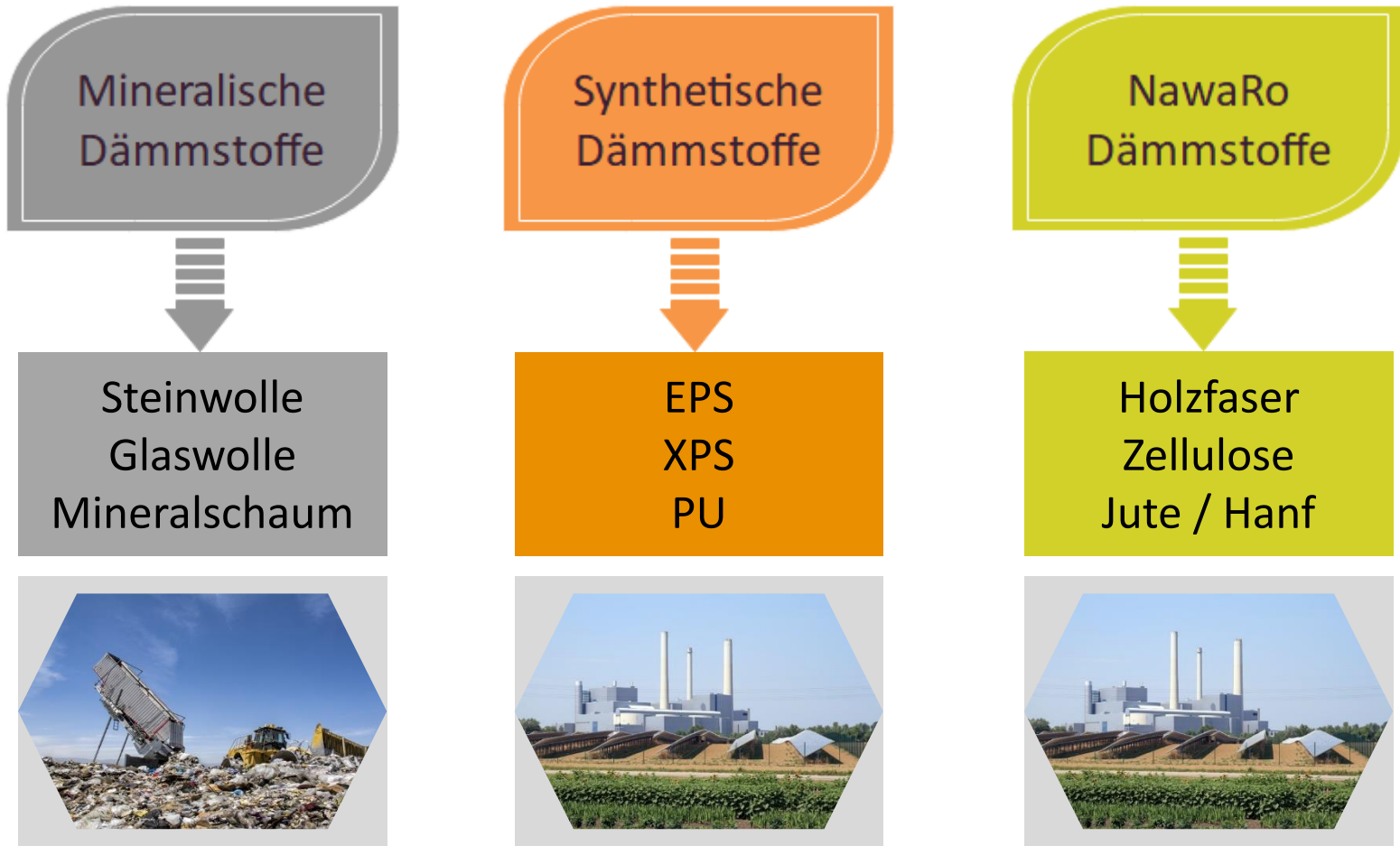
Identifizierung und ökologische Bewertung alternativer Entsorgungswege

Anfang 2022



Praxisbezogene Hemmnisse und Lösungsansätze für verbesserte Kreislaufführung

## 2. Status Quo der Entsorgung von Dämmstoffen



# 3. CO<sub>2</sub>-Fußabdruck Entsorgung Steinwolle

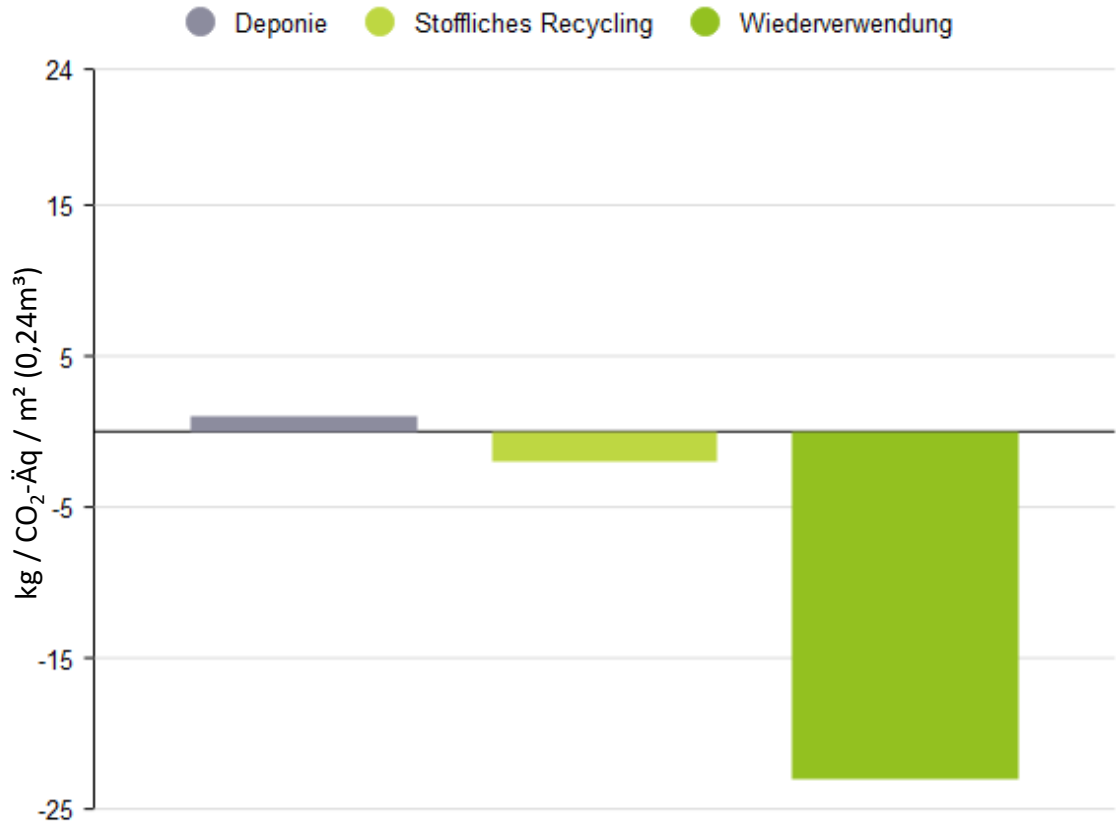
Eingesparte Rohstoffe durch Recycling kommen mit vergleichsweise geringen Lasten



Recycling nur geringer Vorteil vs. Deponierung

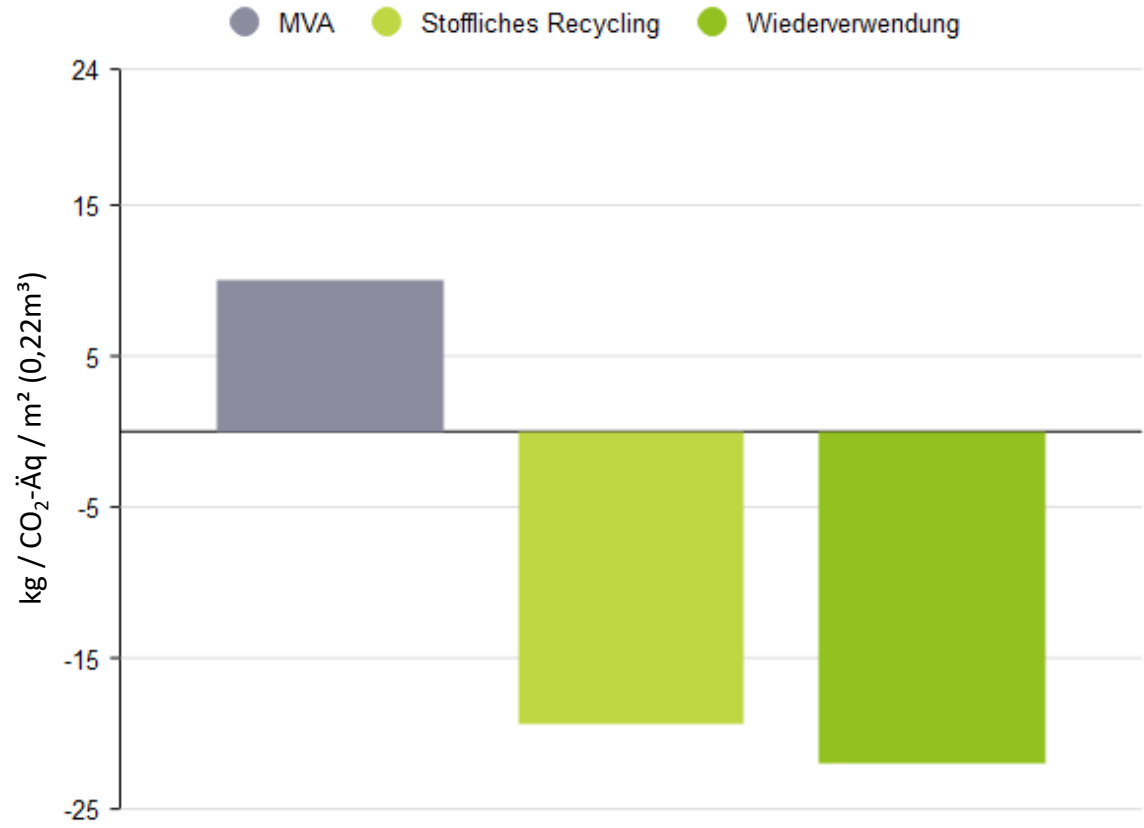


Rückführung in die Produktion erfolgt zu Beginn der Produktionsprozesskette



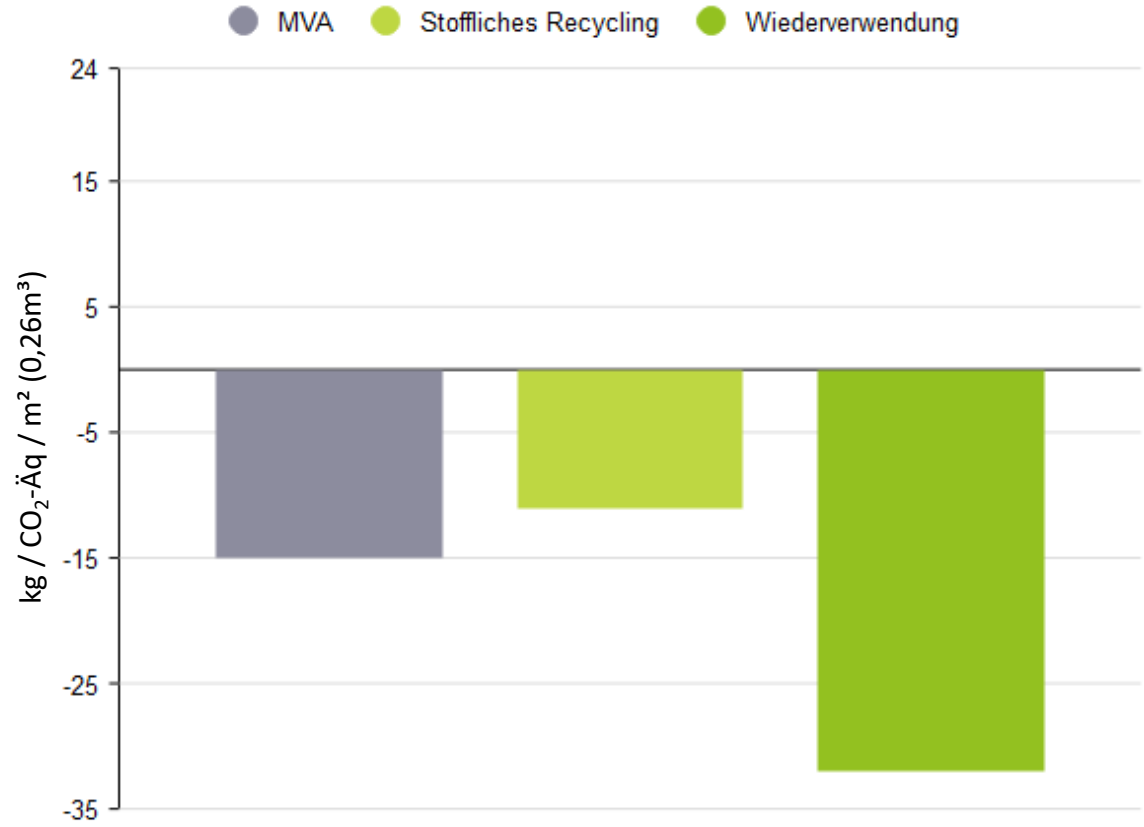
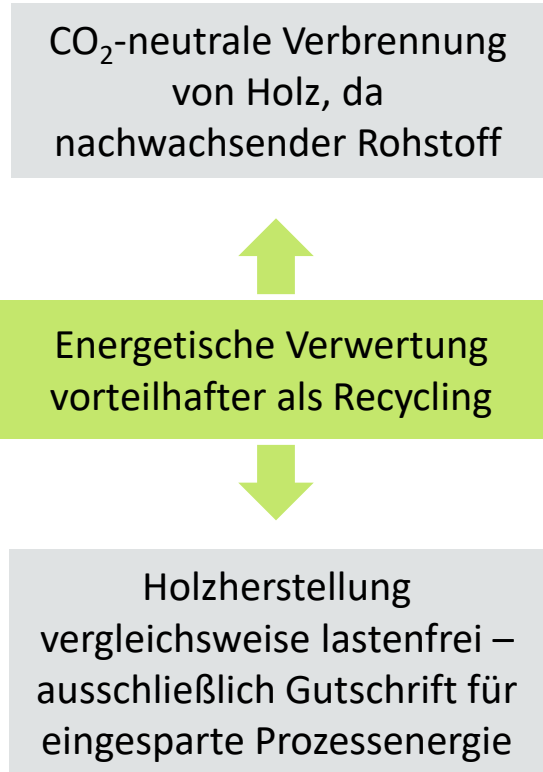
Stoffliches Recycling: Rückführung in die Produktion

# 3. CO<sub>2</sub>-Fußabdruck Entsorgung EPS



Stoffliches Recycling: Rückführung in die Produktion

# 3. CO<sub>2</sub>-Fußabdruck Entsorgung Holzfaserplatte



Stoffliches Recycling: Rückführung in die Produktion

# 4. Voraussetzungen

## Stoffliches Recycling

- Sauber (ggf. leichte Anhaftungen)
- Sortenrein
- Ggf. unkomprimiert

## Wiederverwendung

- Sauber
- Sortenrein (Herstellerspezifisch)
- Strukturell weitestgehend unverändert
- Funktional unverändert



# 5. Botschaft

- ❖ Beim Recycling ist die Höhe der CO<sub>2</sub> Einsparung dämmstoffabhängig
  - ➡ Je höher die Lasten des Rohstoffes desto lohnender das Recycling
  
- ❖ Wiederverwendung ökologisch in jedem Fall besser (auch bei 1.000 km Transportweg)
  - ➡ Lasten der Rohstoffherstellung werden eingespart
  - ➡ Lasten der Produktionsprozesse werden eingespart
  
- ❖ Für ein stoffliches Recycling und die Wiederverwendung müssen die Dämmstoffe sauber und sortenrein vorliegen







INSTITUT FÜR ENERGIE-  
UND UMWELTFORSCHUNG  
HEIDELBERG

---

Herzlichen Dank  
für Ihre Aufmerksamkeit

