



Ressourcenschutz und Bauen



Für eine lebenswerte Zukunft

2. Hessische Ressourcenschutzkonferenz am 21. November 2023

Helen Rombach

Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie

Inhalt

1.

Warum ressourcenschonende Rohstoffnutzung?

2.

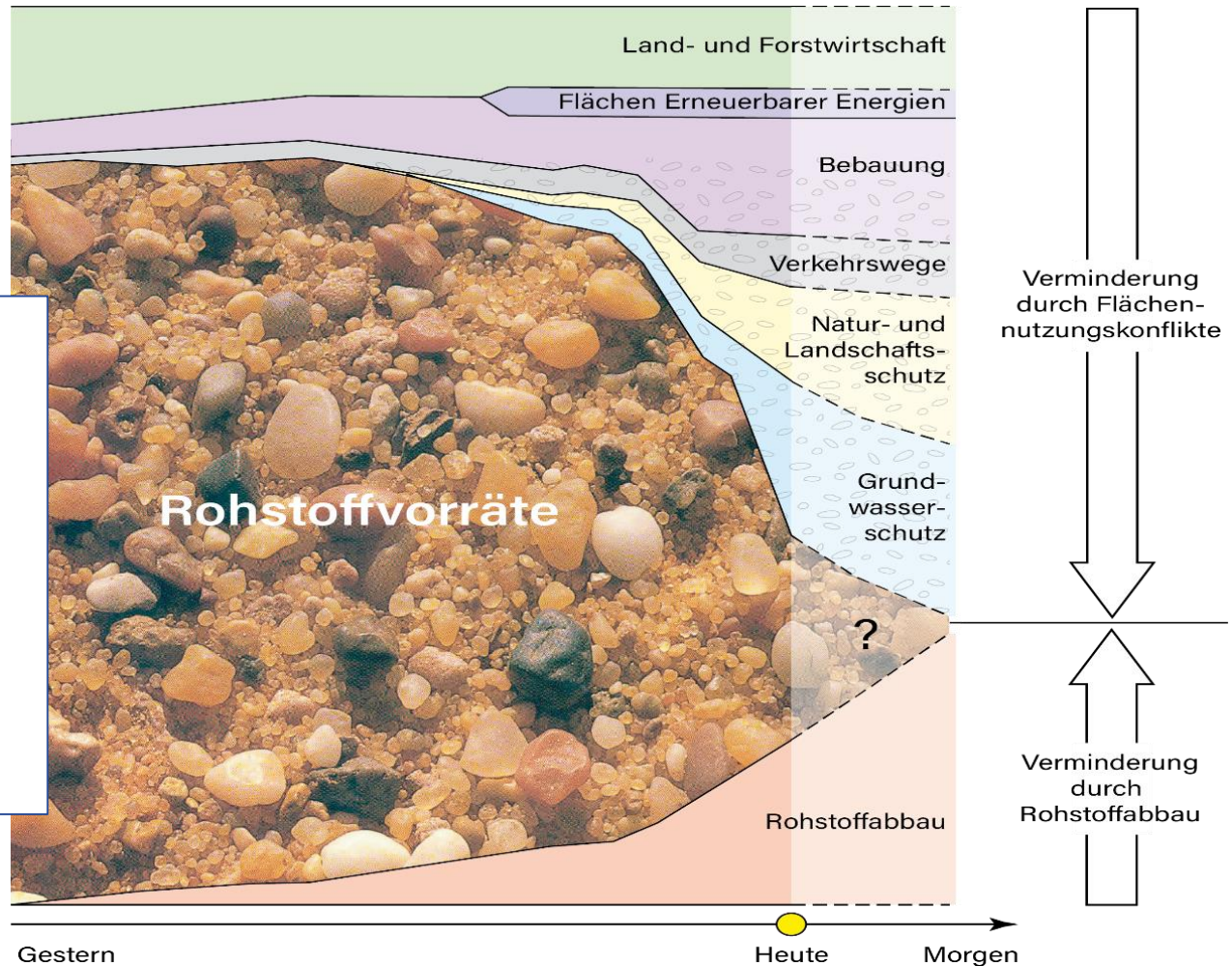
Baustoff-Recycling:
Wie ist die aktuelle Situation?

3.

Was sind die Perspektiven für Baustoff-Recycling und welche Weichen müssen gestellt werden?

Rohstoffsicherung und nachhaltige Rohstoffnutzung

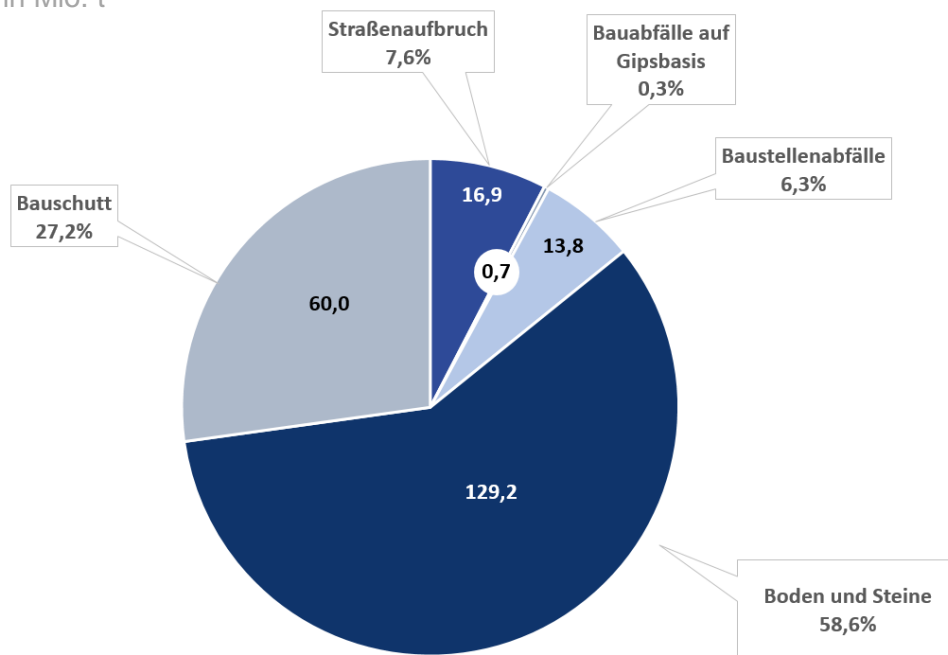
Primäre Rohstoffvorräte werden nicht nur durch den Abbau vermindert, sondern auch durch Flächennutzungskonflikte



Statistisch erfasste Mengen mineralischer Bauabfälle 2020 in Deutschland

Anfall insgesamt: 220,6 Mio. t

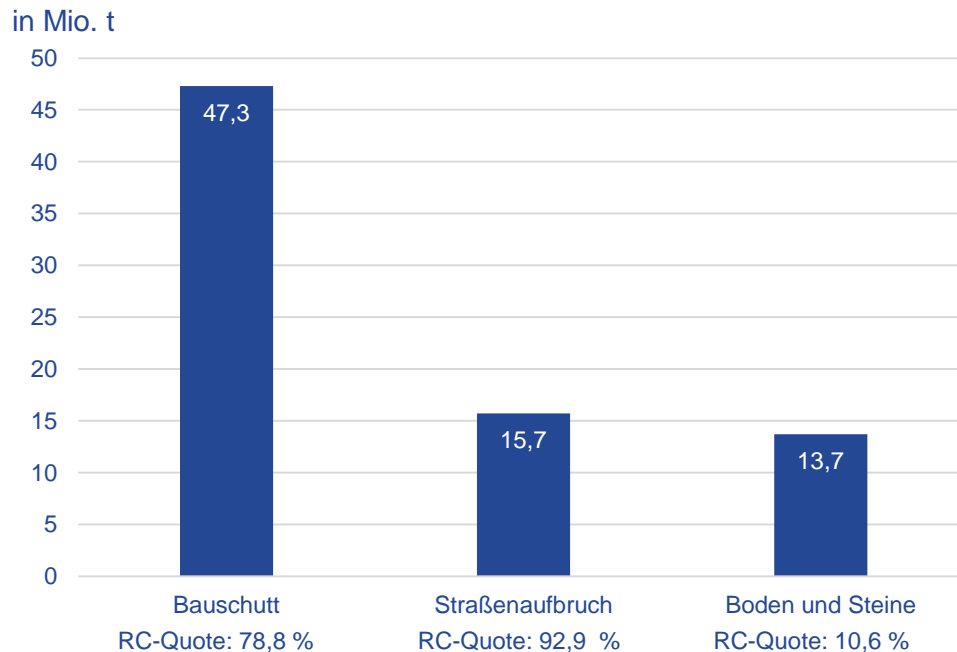
in Mio. t



Verwertung mineralischer Bauabfälle 2020 in Deutschland

Recycling-Baustoff-Produktion

Recycling-Baustoffe insgesamt: 76,9 Mio. t



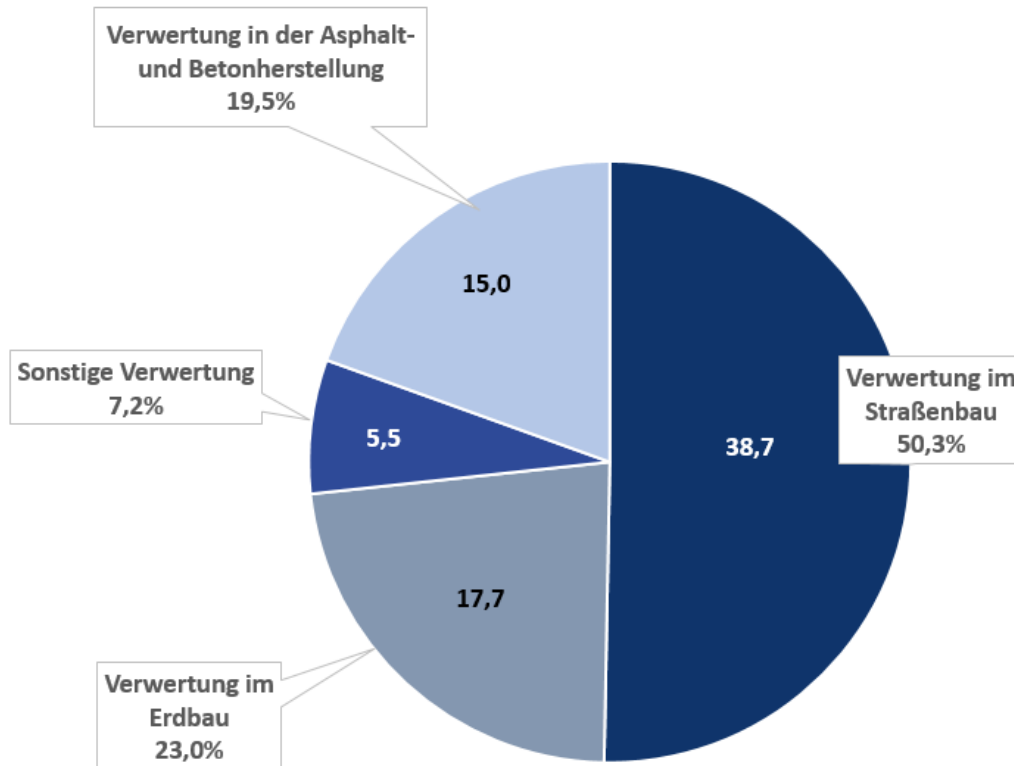
- Bauschutt und Straßenaufbruch werden derzeit größtenteils recycelt.
- Recyclingquoten bilden jedoch nicht die Qualität und Funktionsfähigkeit der Kreislaufwirtschaft ab.
- Die Substitutionsquote* ist ein aussagekräftiger Gradmesser für die Zirkularität.
- **Die Substitutionsquote lag bei 13,2 %.**

* Menge an primärer Gesteinskörnung, die durch Recyclingrohstoffe ersetzt wurde bei einem Bedarf von 584,6 Mio. t Gesteinskörnung 2020

Verwertung von Recycling-Baustoffen 2020 in Deutschland

Recycling-Baustoffe insgesamt: 76,9 Mio. t

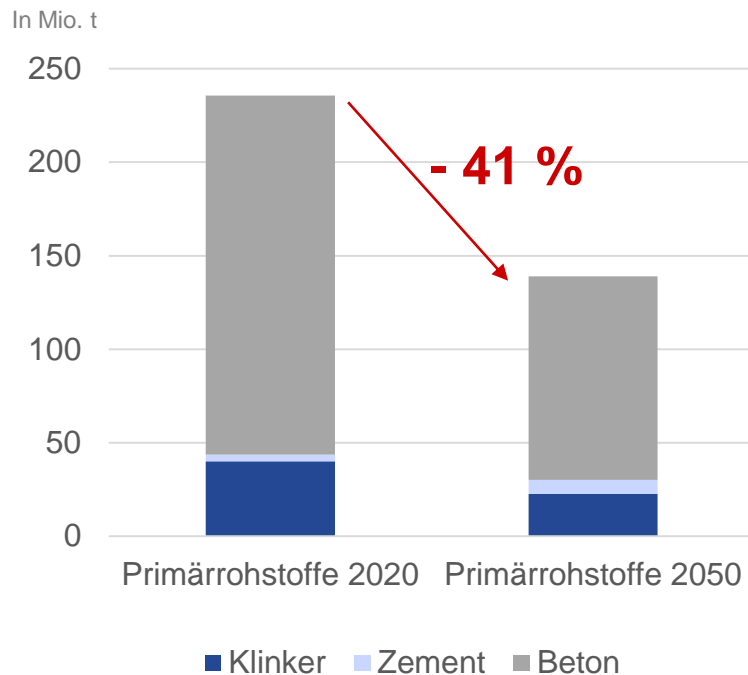
in Mio. t



Hochwertiges Recycling findet bei der Aufbereitung von Beton- oder Straßenaufbruch nur in geringem Umfang statt

Perspektiven für die Zukunft

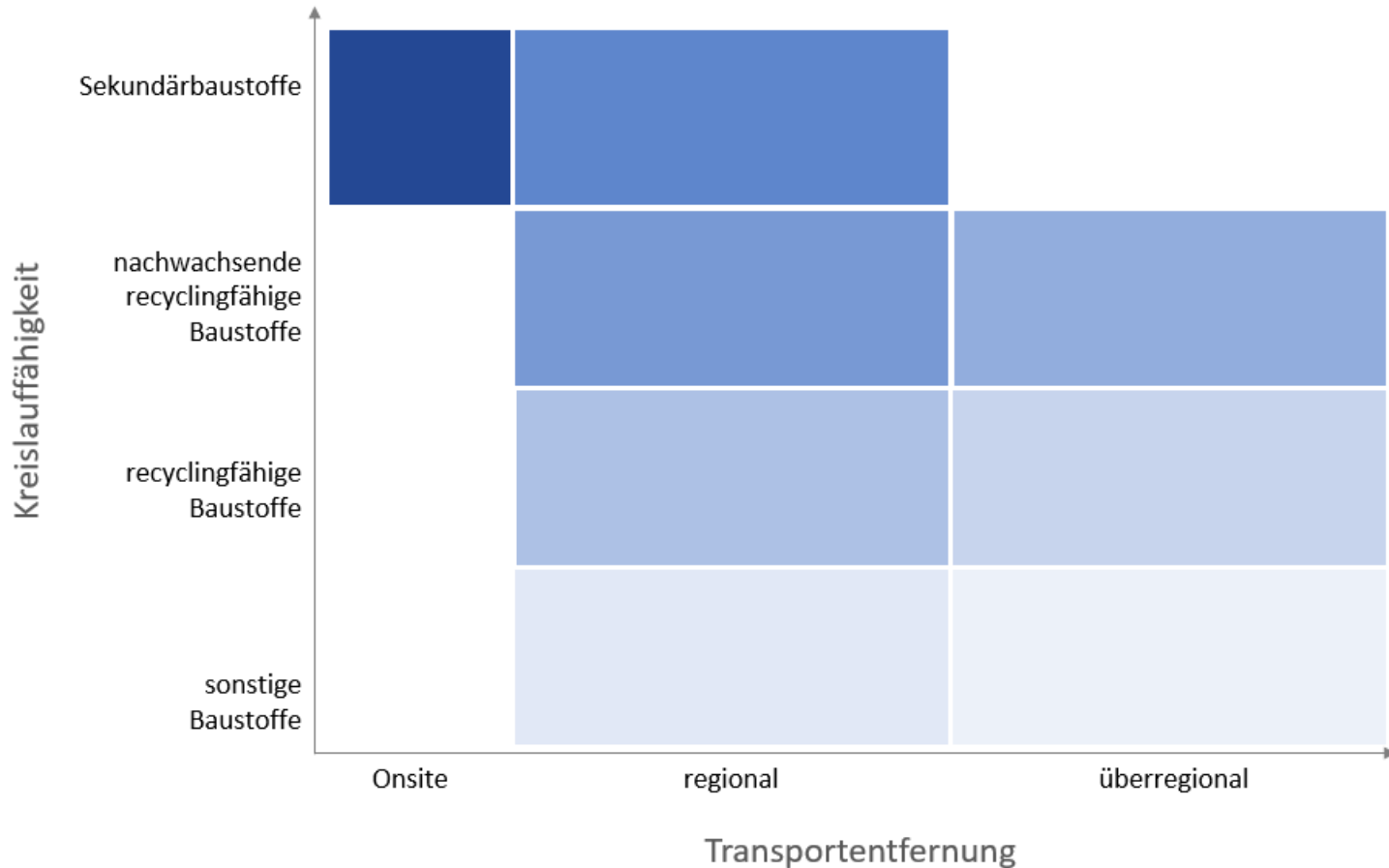
Potenzial zur Minderung des Primärrohstoffeinsatzes in der Beton- und Zementindustrie



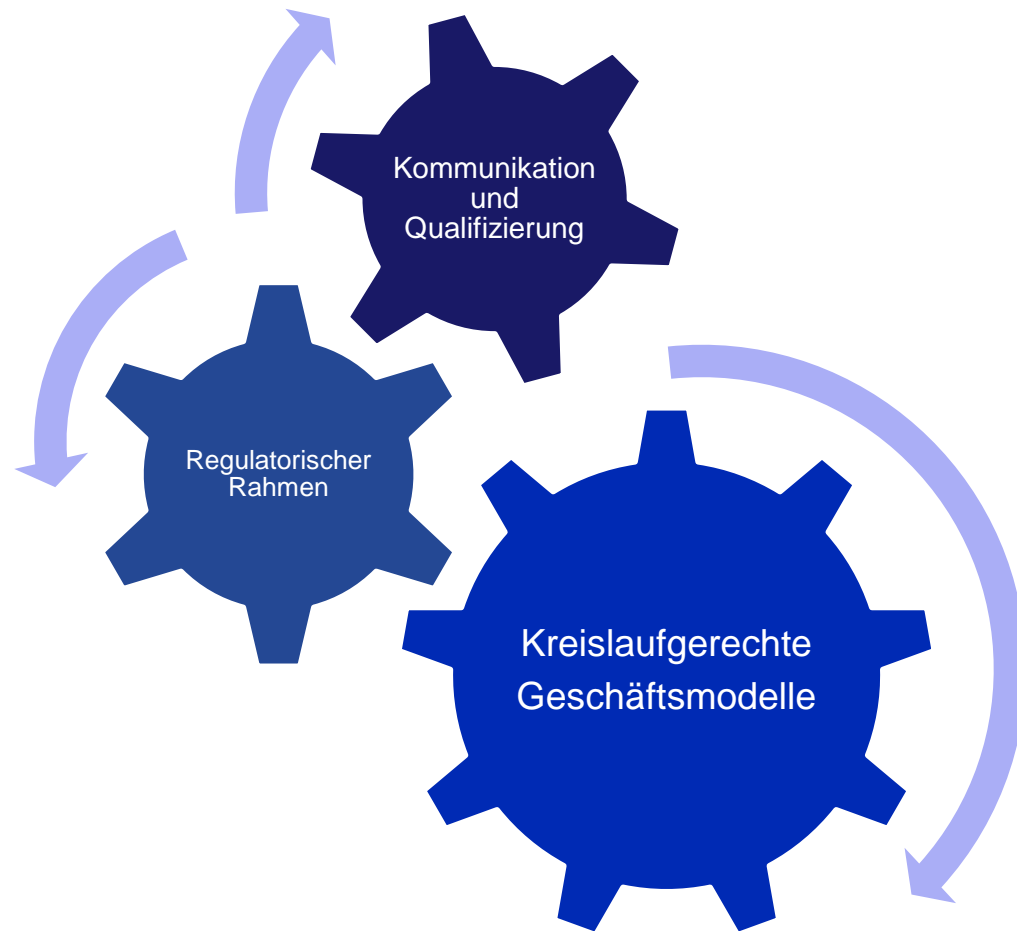
- Mehr Abbruch als Neubau im Wohnungsbau
- Weniger Straßenneubau
- Verwertung der Baurestmassen minderwertigen Senken wird zukünftig erschwert

Angebot und Nachfragen nach hochwertiger RC-Gesteinskörnung wird bis 2050 steigen.

Die „Baustoffhierarchie“ - Prioritätsreihenfolge zur nachhaltigen Baustoffwahl



Handlungsfelder für den umweltschonenden Einsatz von RC-Baustoffen



**Über die Teilnahme an unserer
Umfrage würden wir uns freuen.**



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Helen Rombach

Wissenschaftliche Mitarbeiterin

Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie
Dezernat I4 – Lärm, Erschütterungen, Abfall, Luftreinhaltung: Anlagen
Rheingaustraße 186
D-65203 Wiesbaden

Tel.: +49(0)611 6939-142

Fax: +49(0)611 6939-555

E-Mail: helen.rombach@hlnug.hessen.de

Internet: www.hlnug.de



Das HLNUG auf Twitter:

https://twitter.com/hlnug_hessen



Für eine lebenswerte Zukunft