



Recycling-Baustoffe: Herausforderungen und Chancen für nachhaltiges Bauen



Für eine lebenswerte Zukunft

2. Hessische Ressourcenschutzkonferenz am 21. November 2023

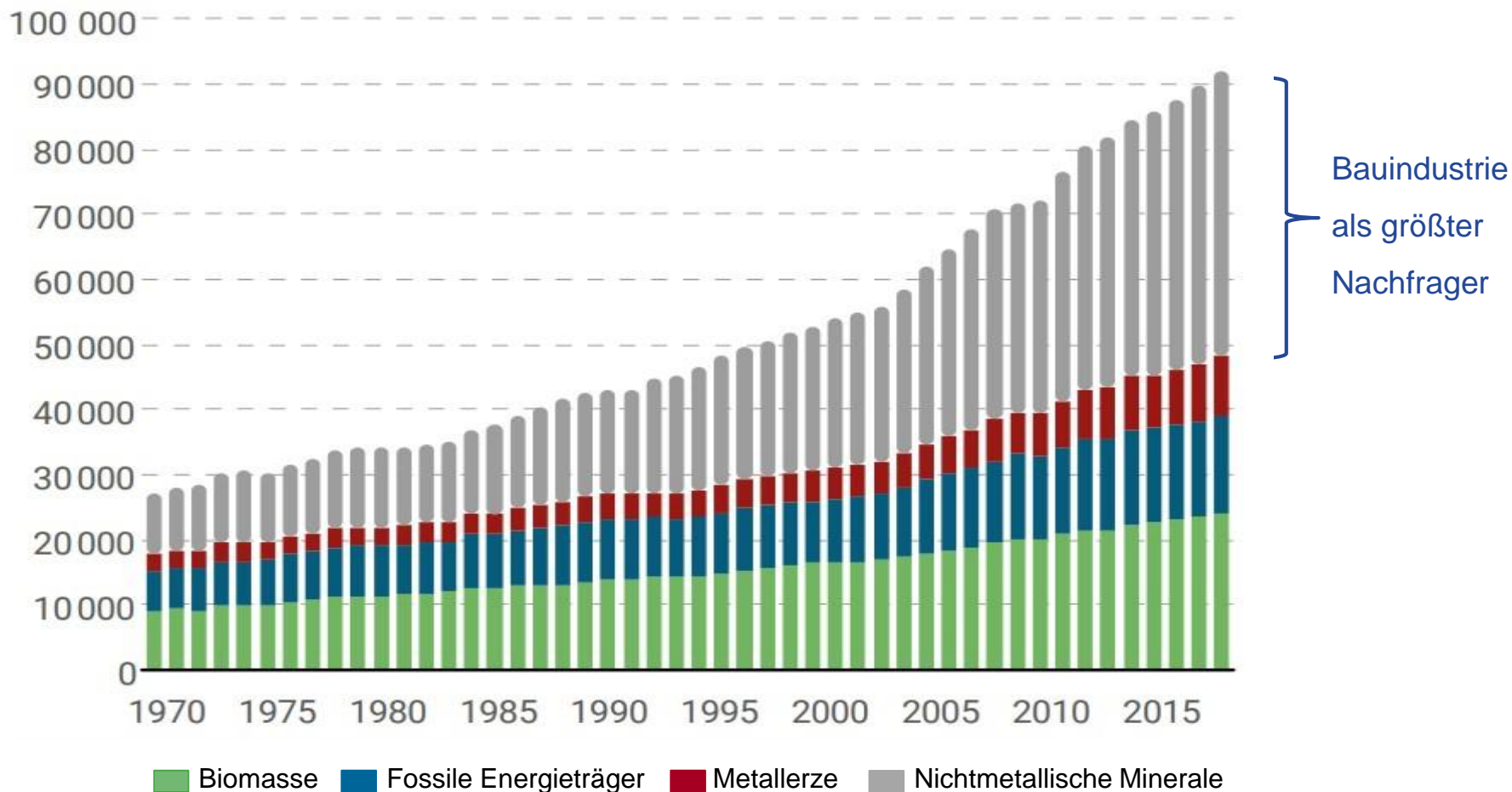
Prof. Dr. Thomas Schmid

Präsident des Hessischen
Landesamtes für Naturschutz,
Umwelt und Geologie



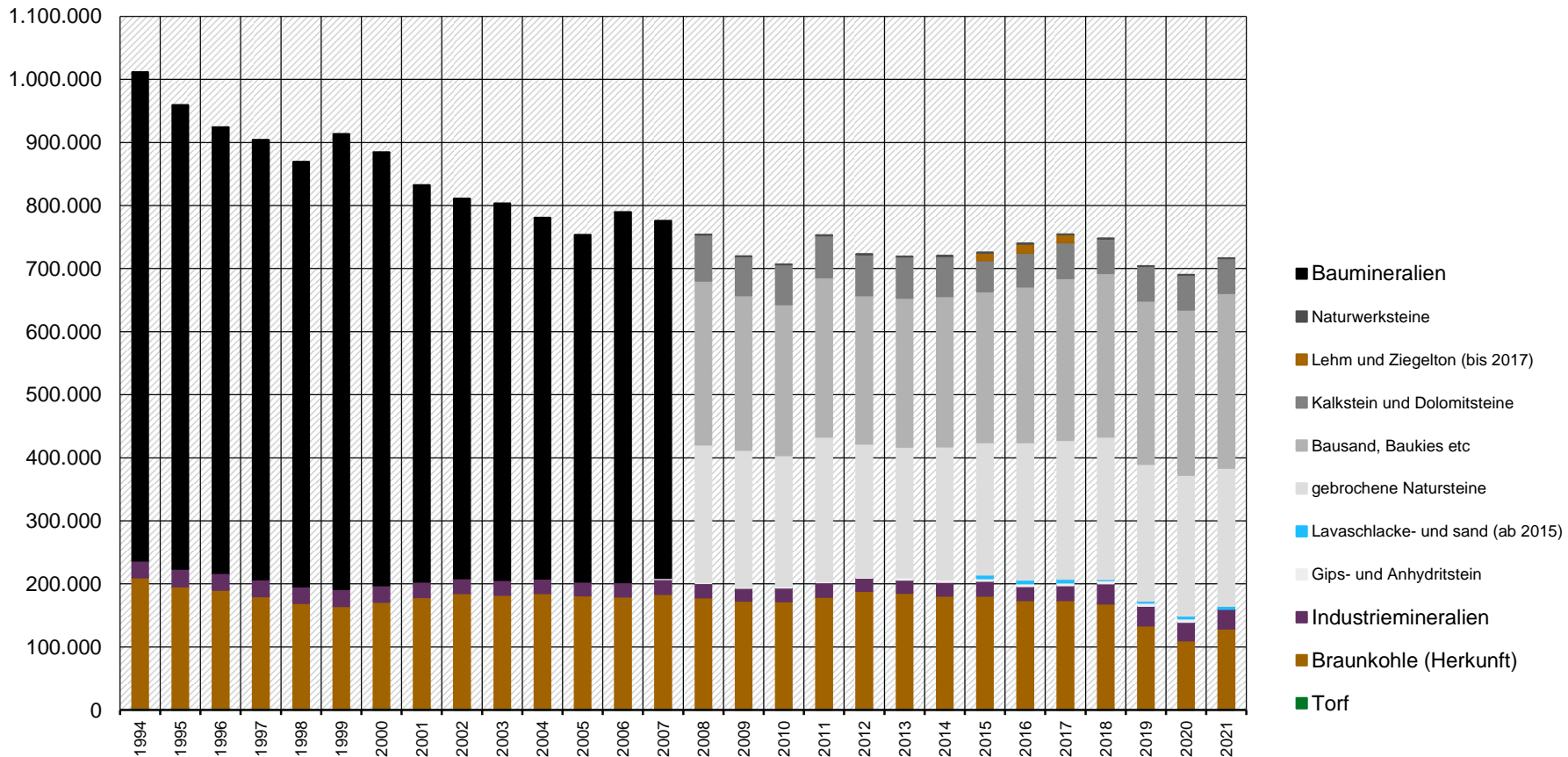
Globale Rohstoffentnahme

in Millionen Tonnen

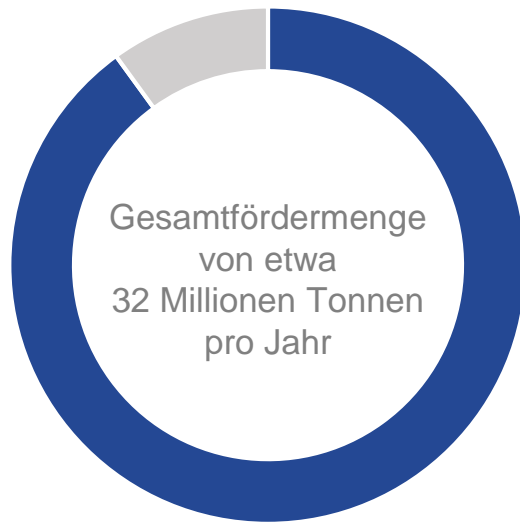


Nationale inländische Rohstoffentnahme im Tagebau

in Millionen Tonnen



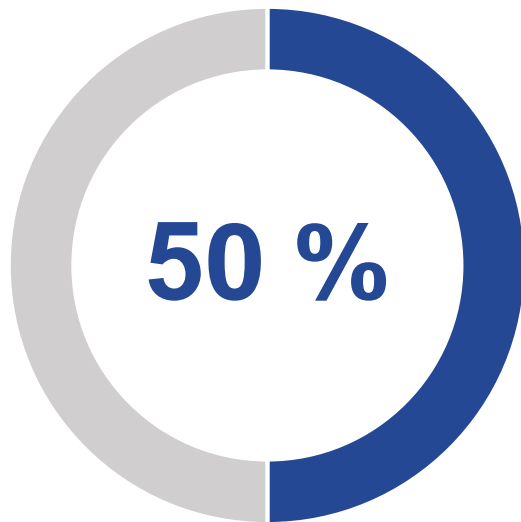
Abbau mineralischer Rohstoffe in Hessen



90 % für die Bauindustrie

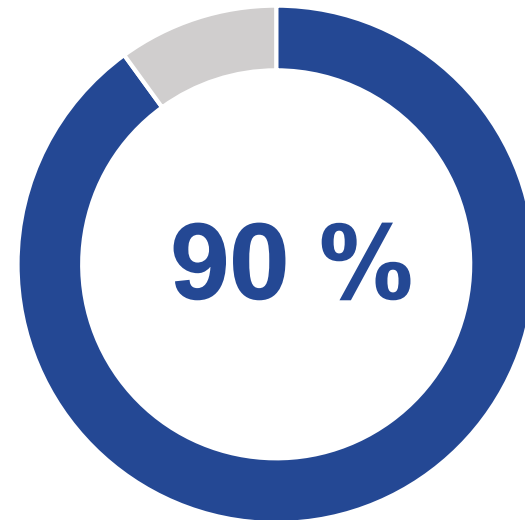


Folgen der globalen Entnahme natürlicher Ressourcen



THG-Emissionen

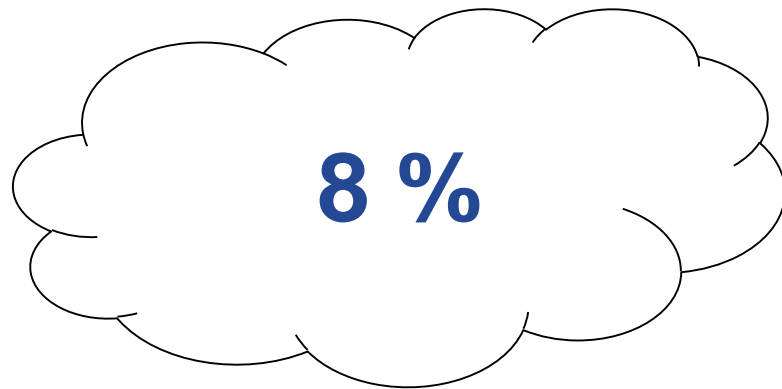
verursacht durch die Ressourcenentnahme als Anteil an den globalen Emissionen



Biodiversitätsverlust und Wasserknappheit

verursacht durch die Ressourcenentnahme als Anteil an den jeweiligen globalen Folgen

Anteil der THG-Emissionen der Zementindustrie an den Gesamtemissionen 2017

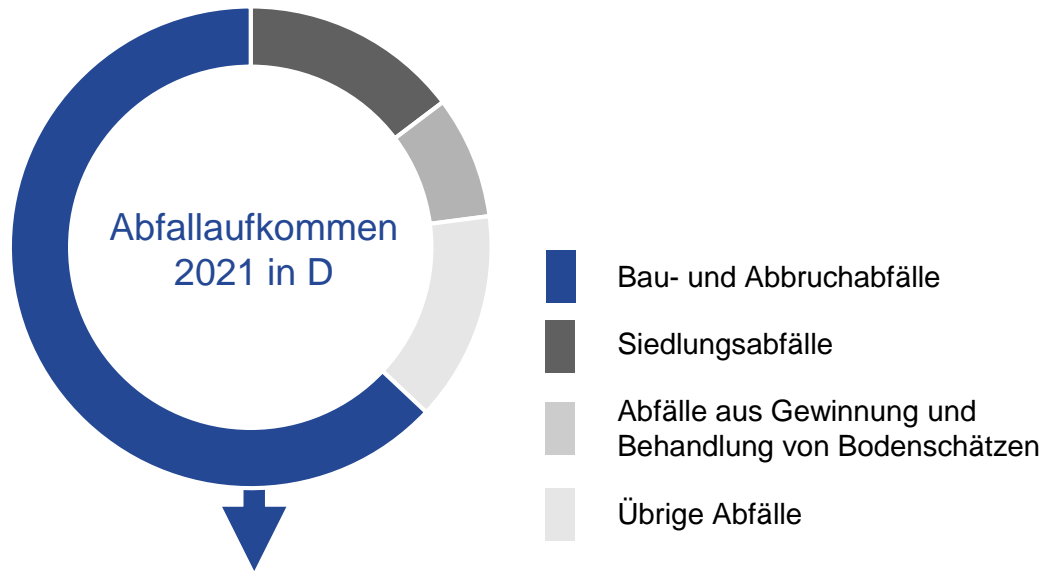


Weltweit



Deutschlandweit

Abfallverwertung - Zwischen Wirklichkeit und Vision



Anteil der Bauabfälle etwa **63 %**, davon rund **90 %** stoffliche Verwertung

- größtenteils **Verfüllung, Tief-, Deponie- und Landschaftsbau**
- **Untergeordnete Rolle des Einsatzes von recycelten Gesteinskörnungen** zur Deckung des Baustoffbedarfs, Verbleib vor allem im **Straßen- und Wegebau**

Vision:

Vom Hochbau

in den Hochbau



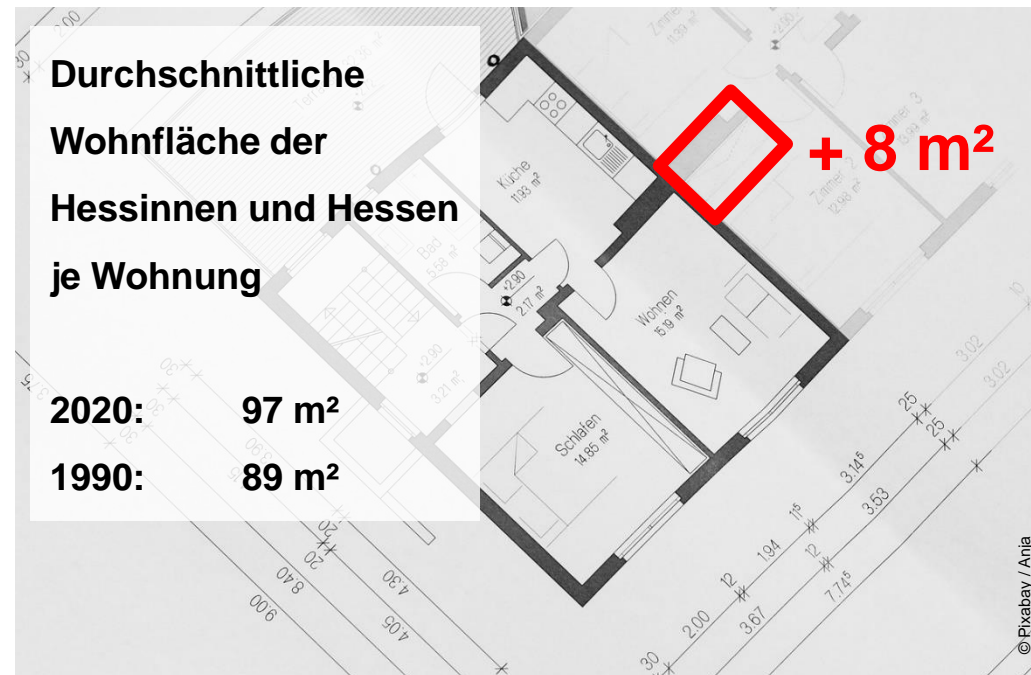
Mehr Ressourcenschonung - Bestand nutzen

Erschließung von Wohnraum durch Umnutzungen wie z. B.

- Untermiete
- Wohnungstausch
- Umbau in kleinere Einheiten
- Gemeinschaftliches Wohnen

Wiederverwendung von Bauteilen

Sanieren



Hessisches Statistisches Landesamt, 2021

Mehr Ressourcenschonung - Hochwertiges Recycling

