

**Bauzentrum München Web-Forum
Kreislaufwirtschaft im Gebäudebereich: Massivbau**



Kreislaufwirtschaft – verwerten vor beseitigen

Einblick in die Praxis eines Aufbereiteters

WER wir sind und WAS wir tun?



Erdbau

Recycling
Brechen &
Sieben



Altlasten-
entsorgung



Schlamm-
recycling



Zuschlag-
stoff für
R-Beton



Abbruch



Container



Transporte



Boden-
mörtel



Baustoffe



Öko-Stones



Boden-
stabilisier-
ung



Straßen-
reinigung



Klimaschutz nicht nur fordern, sondern auch umsetzen

Warum Kreislaufwirtschaft so wichtig ist?

**Weniger
Verkehrsbelastung!**
ortsnahe Aufbereitung der
mineralischen Abfälle

Es spart Rohstoffe!
weniger Ressourcen- &
Landschaftsverbrauch

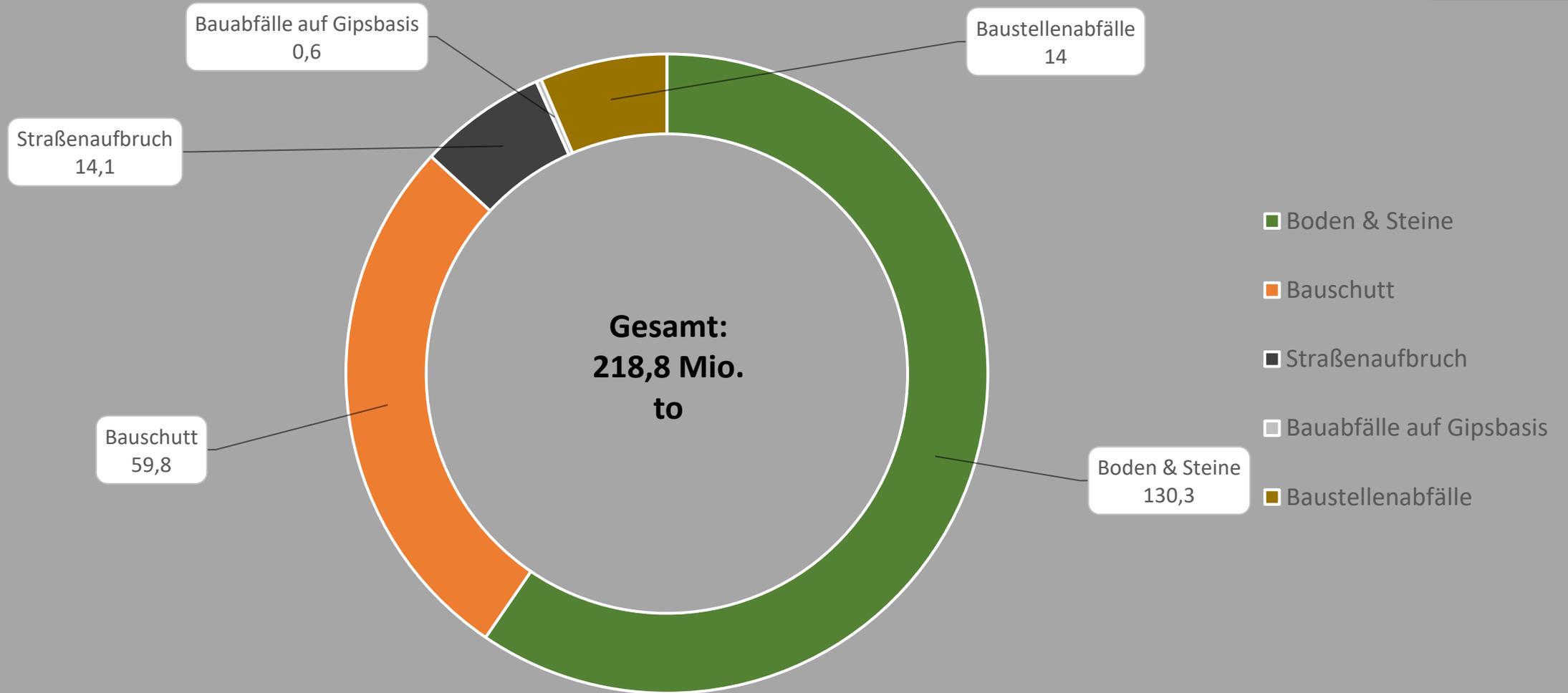
**Es spart
Deponievolumen!**
mehr Platz für zwingend
zu deponierendes Material

**Wer
Umweltschutz
will, braucht mehr
nachhaltige
Kreislaufwirtschaft**

An aerial photograph of a city, likely Berlin, showing a dense urban landscape with numerous buildings, streets, and green spaces. A large, semi-transparent green speech bubble is overlaid on the center of the image, containing white text. The background shows a mix of residential and commercial buildings, with a railway yard visible in the lower right corner.

**„Städte und Gebäude
sind die Rohstoffvorkommen
der Zukunft!“**

Mineralische Abfälle 2018 in Mio. to





**„Nicht alles kann
verwertet werden!“**



Keine Störstoffe

(z.B.: Holz, Kunststoffe,
Wärmedämmung,
Isoliermaterialien, usw.)



**QUALITÄTS-RC
FÄNGT AUF DER
BAUSTELLE AN**

**Keine belasteten
Materialien**

(z.B. Asbest, PAK, usw.)



**Doppelter
Aufbereitungs-
prozess**



**Feinsortierung
und Aufbereitung
im Recycling-
Park**



Herstellung von Qualitäts-RC-Baustoffen durch Brecher- & Siebanlagen, Separatoren, Sieblöffel, usw.

feess





Herstellung von über 40 Qualitäts-RC-Baustoffen aus mineralischen Abfällen

feess



**Nur höchste Qualität erreicht
nachhaltige Akzeptanz!**



feess

R-Beton

Herstellung von Zuschlagstoff

vom Gebäudeabriss bis zum hochwertigen Rohstoff:
Gewinnung von qualitätsgesicherten
RC-Gesteinskörnungen

**R-Beton
von INNEN**

Rohstoff für die Herstellung von RC-Gesteinskörnung 2/16 Typ 1 und 2



**vorsortierter & vorzerkleinerter Beton
für die Herstellung von RC-Splitt 2/16**



Vorsortierter Bauschutt...

- Ziegel
- Kalksandsteine
- Natursteine
- Beton

für die Herstellung von RC-Splitt 2/16 Typ 2

**Inputmaterial
Grob vorsortiert von der Abbruchbaustelle**



Sieben des Rohmaterials Absieben der Feinanteile <8mm



Störstoffe durch Sink- u. Schwimm verfahren Ausschleusen (Holz, Kunststoffe, Porenbeton..)



Störstoffe durch Sink- u. Schwimm verfahren
Ausschleusen (Holz, Kunststoffe, Porenbeton..)



**Ausgeschleuste Störstoffe:
Holz, Kunststoffe, Porenbeton, Schlacken, Bims,...**



**Aufbereiteter Wertstoff (Bauschutt) zur
Herstellung von RC-Zuschlagstoff
Anteil der Störstoffe < 1%**



Brechen des Beton und Baustoffmaterials normgerecht zu RC-Gesteinskörnung 2/16



RC-Gesteinskörnung 2/16 für die Herstellung von R-Beton Typ 2



Rezyklierte Gesteinskörnung RC-Splitt 2/16 Typ 1 - DIN EN 12620

Rezyklierte Gesteinskörnung RC-Splitt 2/16 Typ 2 - DIN EN 12620

**Substitution:
max. 45%**

**Substitution:
max. 35%**

**Typ 2
ist ökonomisch
& ökologisch am
sinnvollsten!**

Typ 1 Zusammensetzung nach DIN:

90% Beton-RC-Splitt 2/16 (Beton, Naturstein, max. 1% Asphalt !)

10% Baustoff-RC-Splitt 2/16 (Ziegel, Kalksand- und Naturstein, Beton)

Typ 2 Zusammensetzung nach DIN:

70% Beton-RC-Splitt 2/16 (Beton, Naturstein, max. 1% Asphalt !)

30% Baustoff-RC-Splitt 2/16 (Ziegel, Kalksand- und Naturstein, Beton)

Doseur / Dosieranlage → definierte Mineralgemische

Qualität ist entscheidend



R-Beton - Praxisbeispiele



**Sichtbeton?
Kein Problem!**

**Bestellt und geliefert
nach Eigenschaften,
nicht nach
Inhaltsstoffen!**

Öko-Stones aus 100% Recycling-Zuschlagstoff: Ideen ohne Grenzen



Öko-Stones aus 100% Recycling-Zuschlagstoff: Ideen ohne Grenzen



Zukunft erleben im K³

Kompetenzzentrum Kreislaufwirtschaft Kirchheim/T.



Kompetenzzentrum
Kreislaufwirtschaft
Kirchheim/Teck

powered by **feess**

Zentrale Aufgabe:
Vertrauen schaffen bei
zukünftigen
Entscheidern für mehr
Kreislaufwirtschaft
durch Wissenstransfer!



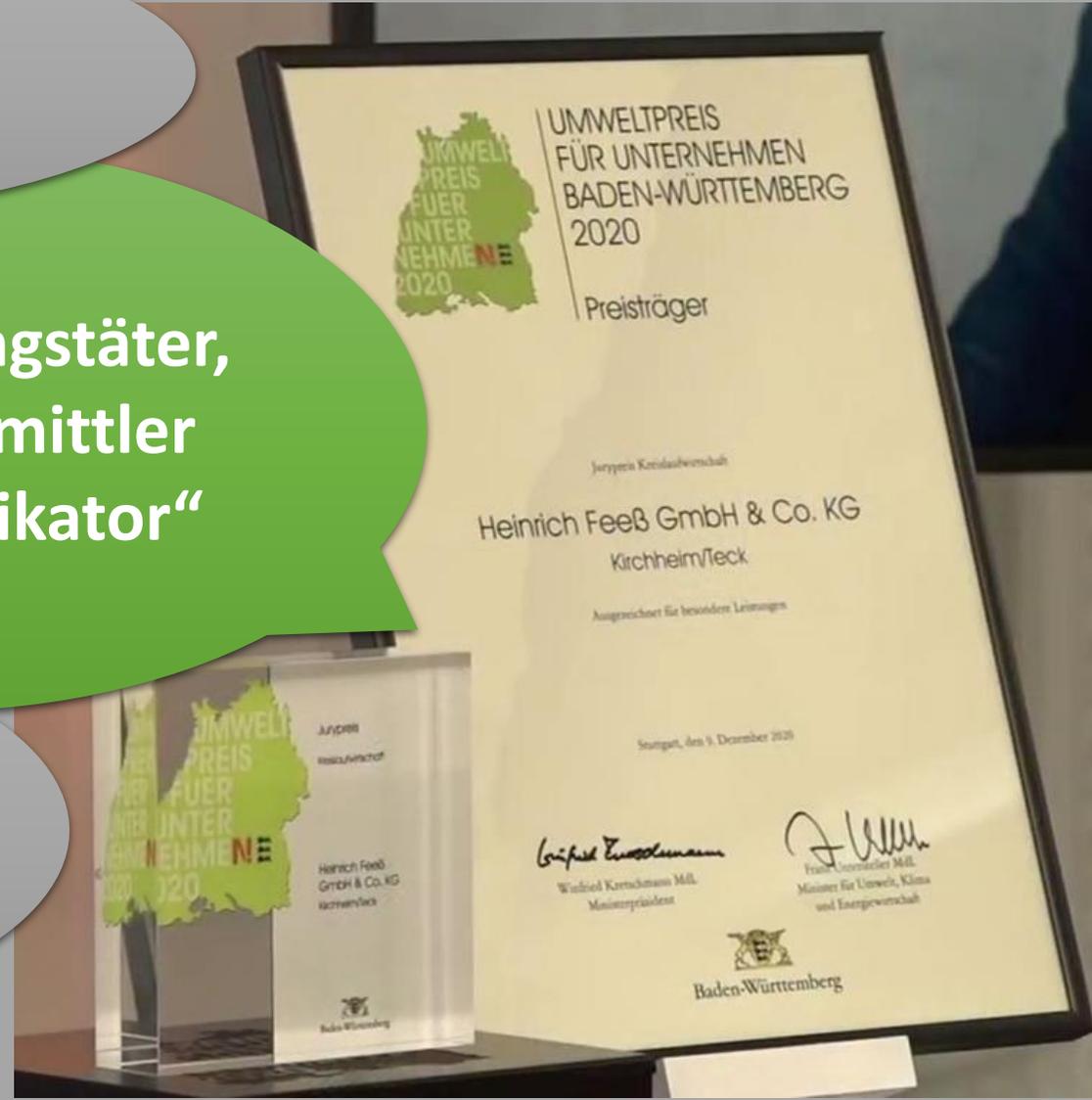
Klimaschutz nicht nur fordern, sondern auch umsetzen Wir zeigen wie es geht!

feess

Ängste und Vorbehalte durch
Projekte, Aufklärung und
Weiterbildung abbauen

“Überzeugungstäter,
Wissensvermittler
und Multiplikator“

Vertrauen schaffen
bei zukünftigen
Entscheidern



Vielen Dank!



Sebastian Rauscher

Heinrich Feß GmbH & Co. KG
Heinkelstraße 2
73230 Kirchheim unter Teck
07021 9859-8
info@feess.de
www.feess.de



UMWELTPREIS
FÜR UNTERNEHMEN
BADEN-WÜRTTEMBERG
2020

Jurypreis
Kreisau'wirtschaft