



Heydt

Bauen • Entsorgen • Landwirtschaft

LEADER und KLIMA

Bauen Nachhaltig gestalten am Beispiel
Baustoff Recycling

Michael Heydt Geschäftsführer Heydt Container
und Umweltservice GmbH



Heydt GmbH



Bauen



Entsorgen



Landwirtschaft

Warum Baustoffrecycling

- Ressourcenschutz
- Klimaschutz und Energieeinsparung
- Abfallvermeidung
- Zukunftssicherheit

Warum Baustoffrecycling

Mineralische Abfälle machen mit rund 200 Millionen Tonnen rund 80% des Jährlichen Abfallaufkommens in Deutschland aus

- Fallen bei Abbrüchen und Umbauten an
- Bei Straßensanierungen
- Im Garten und Landschaftsbau
- Aus Abfall Sortieranlagen
- Erd- und Bodenaushub
- Schlacke und Asche aus Hochöfen und Verbrennung

Heute schon Stand der Technik beim Baustoffrecycling:

Altasphalt

Beton

Ziegel

Gem. Recyclingmaterial

Stand der Technik

Beton



Stand der Technik

Ziegel



Stand der Technik

Asphalt



Stand der Technik

Bauschutt gemischt



Recyclingprozess

Gemischter Bauschutt



Recyclingprozess

Brechen - zerkleinern



Brechen – Metallabscheidung



Recyclingprozess

Brechen - Windsichter



Brechen - Vorabsiebung



Recyclingprozess

Sortieranlage - Kameras



Sortieranlage - Trennkeil



Recyclingprozess

Nachsiebung



Klassifizierung



Verwendung RC Material

- Kies Ersatz im Straßen- und Wegebau
- Bei Verfüllungen und Befestigungen
- Als R-Beton
- Substratherstellung

Verwendung RC Material

Straßenbau

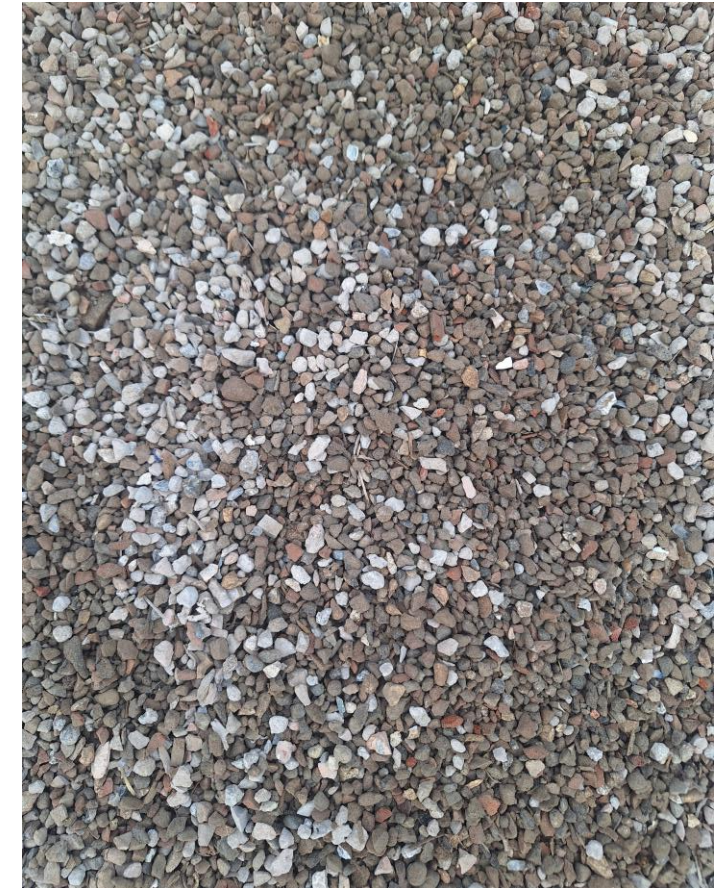
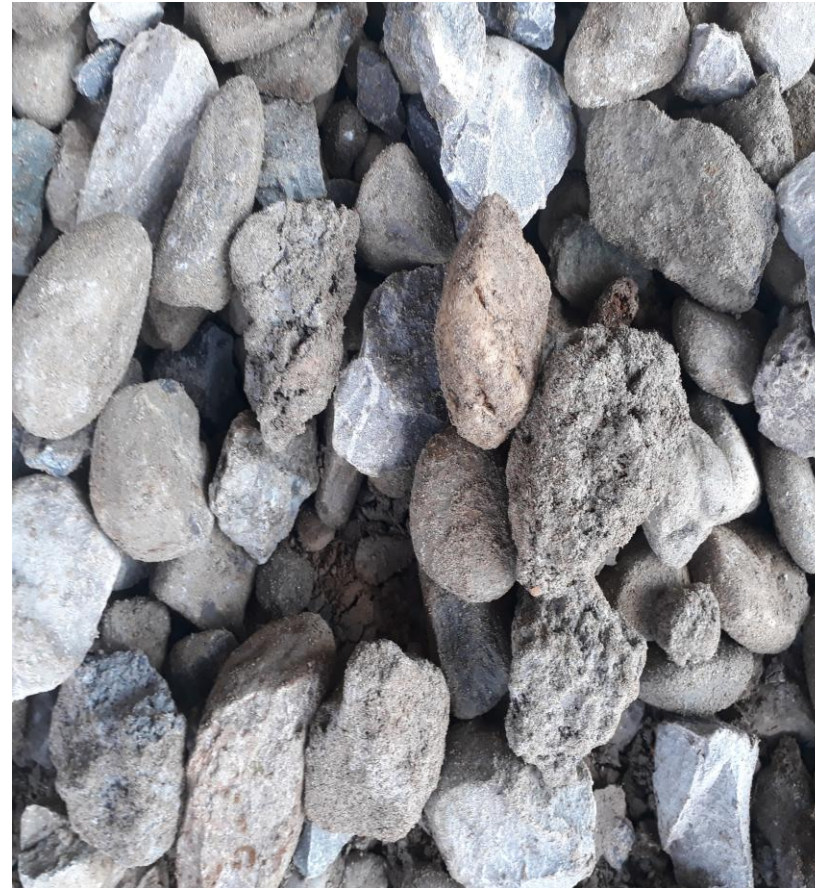


Bodenplatten



Verwendung RC Material

Verschiedene Gesteinskörnungen möglich



Verwendung RC Material

Verschiedene Gesteine Möglich



Verwendung RC Material

Für Privatpersonen

- Befestigung und Frostschutz beim Haus anfüllen
- Befestigung und Frostschutz unter Pflastersteine
- Befestigung und Frostschutz für Wege
- Bei Pflanzsubstraten

Rechtliche Grundlagen

Ersatzbaustoffverordnung

- Herstellung und Prüfung
- Einbau in technische Bauwerke
- Umweltschutz
- Förderung des Recyclings

Vermarktung RC Material

Sortenreine Materialien sind kein Problem

Gemische haben schlechten Ruf und werden ungern verwendet

Wer nachhaltig sein will muss selber mitmachen

Störstoffe sind Qualitätsmerkmal

Apell an die Zuhörer:

- Man muss es wollen
- Wer nachhaltig sein will muss selber mitmachen
- Beim Umbau und Renovieren sortieren
- Nach RC Material gezielt fragen
- Störstoffe sind Qualitätsmerkmal

Fazit:

- Recycling Materialien sind regional verfügbare Baustoffe
- Unterschiedlich einsetzbar
- Können Primärrohstoffe ersetzen
- Nachhaltiges und zirkuläres Planen entspricht den gesetzlichen Klimazielen

Vielen Dank