

frblaser



KSE Kieshöck 2016

**Verwertung und
Entsorgung von
Aushub und Boden**

Martin Sollberger

Was lagern/deponieren u. verwerten wir in Hasle?

- Aushub U
- Betonabbruch
- Asphaltausbruch
- Mischabbruch
- Humus
- B-Boden
- Kiesiges Material/Kiesiger Aushub zur Wiederaufbereitung



ZIEL

Wir machen das schon länger!

Kreislauf fördern / Rekultivierung

- Hohe Qualität in der Rekultivierung
- Humus → Rekultivierung/Verkauf
- B-Boden → Rekultivierung
- Kies aus Aushub → Aufbereiten
- Betonabbruch
Asphaltausbruch
Mischabbruch → Rezyklieren/Verwerten



Wie läuft das in der Praxis?

- Wo «entsteht» Aushubmaterial → Baustelle
- Materialklassierung → Baustelle
- Entscheid Anlieferung in Kiesgrube/Deponie → Baustelle

In Grube

- Eingangskontrolle
- Kontrolle auf Deponie
- Definitive Klassierung
- Einbau/Verwendung



Kundenanfrage

Offerte/Auftrag (Materialdeklaration)

Bestellung/Voranmeldung

Anlieferung

Klassierung Material (Vergleich)

Lagerung/Deponie/Wiederverwendung

Alles klar?
Im Normalfall schon,
aber leider nicht immer..



Alltagsbeispiel

Kundenanfrage

Offerte/Auftrag (Materialdeklaration)

Bestellung/Voranmeldung

Anlieferung

Klassierung Material (Vergleich)

Lagerung/Deponie/Wiederverwendung

Umklassierung /
Materialrückweisung

Alltagsbeispiel



Kundenanfrage

Offerte/Auftrag (Materialdeklaration)

Bestellung/W

Bedingt hohe Anforderung
und gute Schulung unseres Personals

Klassifizierung (Vergleich)

Lagerung/Deponie/Wiederverwendung

Alltagsbeispiel

Anlieferung Kies aus Aushub

Voranmeldung/Vorabklärung mit Grube/Deponie



Definitive Klassierung bei uns



Qualität I



Qualität II



Kies wird aufbereitet

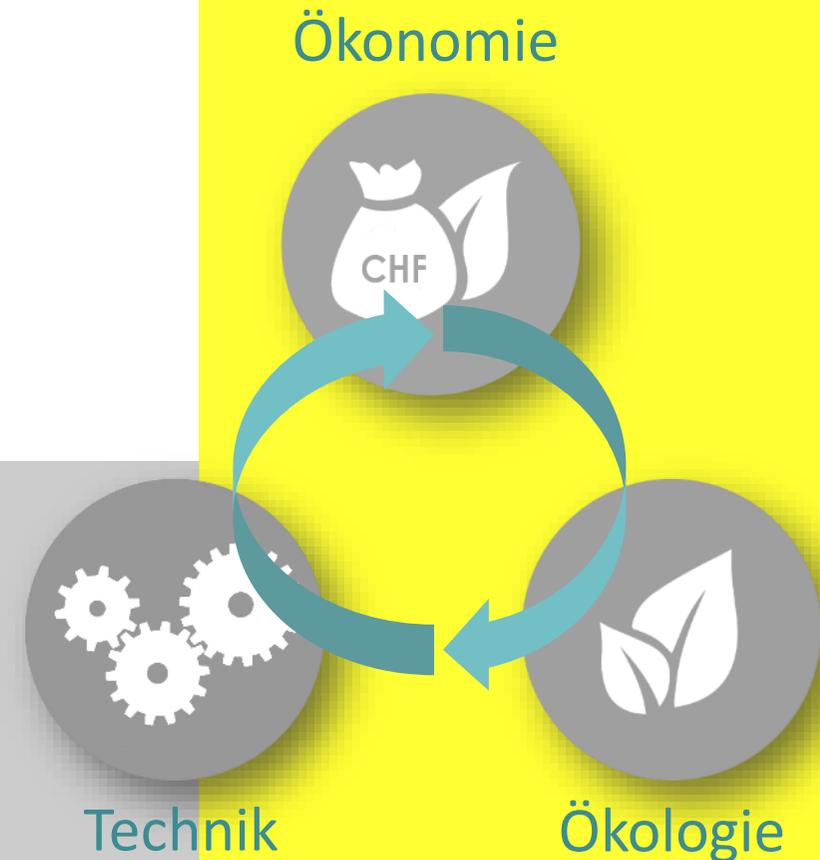


Lehmhaltiger Kies wird
z.B. mit Schwertwasch-
anlage aufbereitet



Herausforderung

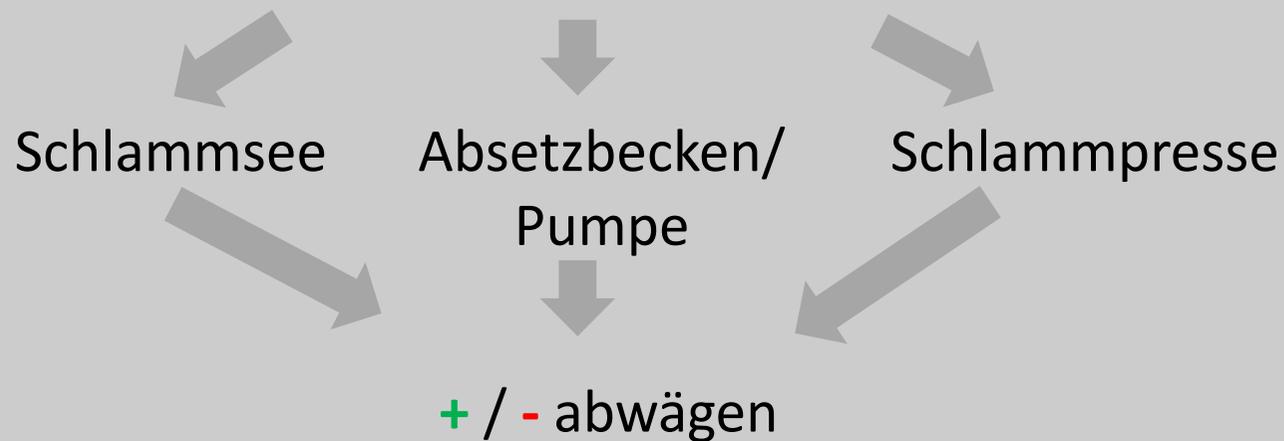
- Ökologie:
- . Transport-Distanz
 - . Strom, Wasser usw.
- Technik:
- . Anteil Kies im Aushub
 - . Aufbereitung möglich?
 - . Einbau Material, Qualität
 - . Gesetz, Richtlinien, Verordnung etc.
- Ökonomie: Kosten ↔ Ertrag



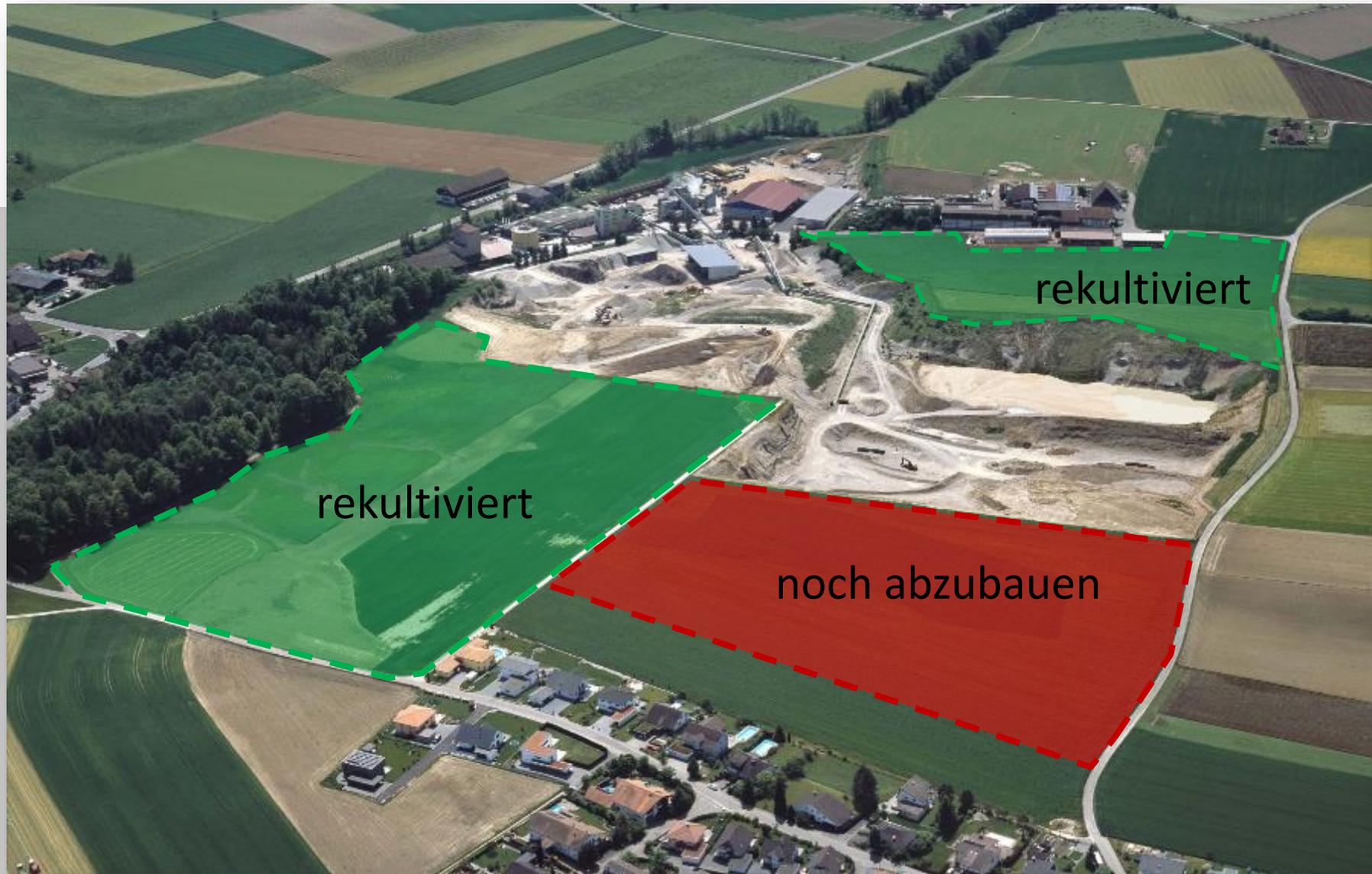
Herausforderung

Grubenfläche

- Offene Fläche vorgegeben
- Lager, Strassen, Gebäude
- Kiesaufbereitung = Schlammanteil



Kiesgrubenmanagement



Herausforderung

Bodenmaterial

- **Humus**

- . Markt Baustelle ↔ Baustelle
- . verwenden/benötigen wir für Rekultivierung

- **B-Boden**

wenn möglich Anlieferung ab Baustelle und direkter Einbau in Grube für Rekultivierung oder zur Dammschüttung

➔ Situation Grube Hasle

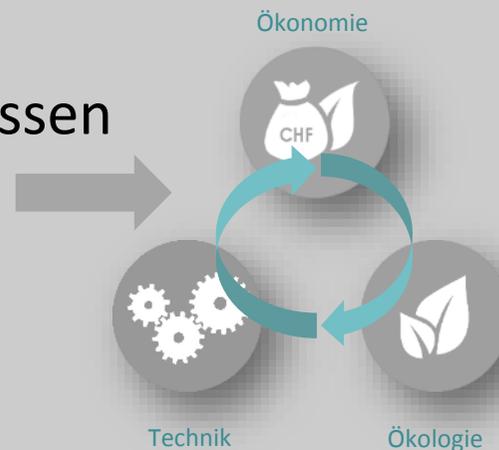
Manko an B-Boden ➔ Ziel, Boden verbessern



Herausforderung

Bodenmaterial

- Kiesiger Aushub
 - . zur Aufbereitung im Kieswerk
 - . als Wandkies-Ersatz
 - . + schont Ressourcen
 - . Ansicht der Qualitätsklassen sind differenziert



Herausforderung

Bodenmaterial

- Aushub U
z.B. auch «steiniger Aushub»



je mehr wir von diesem Material aufbereiten,
desto weniger bleibt zur Stabilisierung
der Deponie.



Herausforderung

Recycling-Material

- Mögliche Annahme-Menge?
Regional unterschiedlich



Angebot und Nachfrage



Praxis-Beispiel einer Baustelle im Marktgebiet...

- + Schont Ressourcen
Wir verwerten alles angelieferte Material für
die Kies-, Beton- und Asphaltproduktion



Herausforderung

Markt

- «Spielt» auch im Business Verwertung und Entsorgung von Aushub und Boden



Fazit

- Wir tragen «Sorge» zu unseren Ressourcen
- Wir verwerten alle Materialien zweckmässig und sinnvoll
- Jeder m^3 Kies kann nur 1x abgebaut werden
Jeder m^3 Aushub kann nur 1x deponiert werden
- Haushalt Kiesabbau – Deponie muss stimmen
Erst Kiesabbau, dann Rekultivierung
= «Platz» für Aushubmaterial
- Aufbereitung Recycling-Baustoffe zunehmend
 - . Material sinnvoll einsetzen, gem. den technischen Möglichkeiten
 - . Schont Ressourcen, verzögert aber auch den Abbau und somit die Auffüllung und Rekultivierung



HERZLICHEN DANK FÜR DIE AUFMERKSAMKEIT