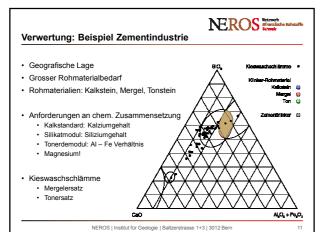


#### NEROS Affirm allache Bahasaffe Zusammenfassung

- · "Schweizer Kieswaschschlamm"
- · Hochqualitatives Material
- Eigenschaften
- Grosse Menge
- Mineralischer Rohstoff! Gute geografische Verteilung
- · Kein einheitlicher "Schweizer Kieswaschschlamm"
  - · Gross- und kleinräumig sehr variabel
- Nicht jeder Kieswaschschlamm ist für alle Anwendungen geeignet
  - Je nach Material Verwertungsart fördern

NEROS | Institut für Geologie | Baltzerstrasse 1+3 | 3012 Bern



# NEROS interestados e Verwertung: Beispiel Zementindustrie Bsp: Kanton AG Zielwerte für den Einsatz als Mergelersatz (+/- 0.2) Kalkstandard: Silikatmodul: ≤ 18 3.5 • MgO: ≤ 2.0 (+/- 0.1) Gew.-% KST Werk A Werk B Werk C Werk D Mischung 2.1 18.1 3.5 (25% Werk A + 30% Werk B + 10% Werk C + 25% Werk D + 5% Werk E) Steigerung der Qualität und Verfügbarkeit im Verbund

NEROS | Institut für Geologie | Baltzerstrasse 1+3 | 3012 Bern

## NEROS id merallache ledroscoffe

#### Wirtschaftlichkeit, Transportwege

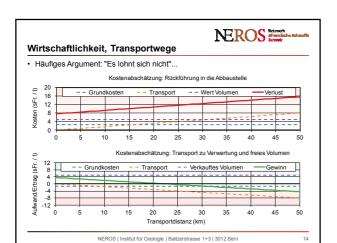
- Häufiges Argument: "Es lohnt sich nicht"...
- Oft werden nur Kosten ausserhalb des eigenen Geländes berücksichtigt
  - · Auf- und Abladen

  - (kurzer) Transport
    Einbau im Abbaugebiet
  - Volumen für Kieswaschschlamm könnte anderweitig verwertet werden...

Kostenpunkt	Mittelwert (sFr.)
Transport LKW pro Tonne und km	0.16
Auf- und Abladen pro Tonne	1.45
Einbau im Abbaugebiet pro Tonne	1.20
Verkaufswert des Deponievolumens pro Tonne	14
davon "Gewinn" pro Tonne	5
Grundkosten bei Rückführung ins Abbaugebiet	2.65 + 0.16 pro km
Grundkosten bei Transport zu Abnehmer	1.45 + 0.16 pro km

NEROS | Institut für Geologie | Baltzerstrasse 1+3 | 3012 Bern

13



### NEROS Retroverk Zusammenfassung und Ausblick Menge: Mind. 3'300'000 Tonnen pro Jahr · Signifikanter Massenstrom Interesse an Verwertung von Kieswaschschlamm

- · Ziel des Inventars
  - Grundstein: Material und Unterschiede erkennbar machen
    Kiesindustrie
    Potenzielle Verwerter
- Kiesindustrie und Verwerter an "runden Tisch" bringen

  - Transport, Anforderungen, Verfügbarkeiten?Branchen, Verbände, einheitlich, lokal organisiert?
  - · Preisstrukturen?

NEROS | Institut für Geologie | Baltzerstrasse 1+3 | 3012 Bern

15

