

Herzlich Willkommen bei VITO Recycling AG



KSE Bern - Parlamentarierlunch vom 29. November 2023

Agenda

- Begrüssung und Dank
- VITO Recycling – eine Investition in die Zukunft
- Erwartung an die Beeinflusser
- Schlussfolgerungen

Ausgangslage

«Abfall ist zu wertvoll, um ihn einfach wegzuwurfen!»

Zitat aus dem Editorial zum Sachplan Abfall Kanton Bern
(Mai 2017)



Verordnung Stand April 2020

- Die VVEA fördert eine nachhaltige Nutzung der natürlichen Rohstoffe durch umweltverträgliche Verwertung von Abfällen
- Abfälle sollen stofflich und energetisch verwerten werden, wenn die Verwertung weniger belastend ist als die Entsorgung
- Die Verwertung muss nach dem Stand der Technik erfolgen.

Sachplan Abfall Kanton Bern

Sachplan Abfall 2017 / Strategische Ziele

- Sicherstellung der Entsorgungssicherheit
- Nachhaltige Behandlung von Abfällen
- Schonung der natürlichen Ressourcen
- Umsetzung des Stands der Technik für neue und bestehende Entsorgungssysteme
- Wahrnehmung der Vorbildfunktion durch die öffentliche Hand



VITO Recycling AG



- Gründung am 16. April 2021
- Ein Unternehmen von
- Spatenstich am 26. Mai 2021



Anlagenkonzept

Merkmale

- Idealer Standort für eine Bodenwaschanlage in bestehender Industriezone
- Autobahn und Eisenbahnanschluss
- Synergien mit dem benachbarten Zementwerk
- Grosse Lagerflächen



Verfahren und Zweck

- Nassmechanische Behandlung von schadstoffbelasteten Aushub- und Abbruchmaterialien sowie Schlämmen
- Trennung von sauberen und schadstoffhaltigen Anteilen
- Rückführung der Kies- und Sandkomponenten in den Baustoffkreislauf (z.B. Betonherstellung)
- Verwertung von Filterkuchen als Rohmehlersatz für die Zementherstellung
- Brennbares Leichtgut als Ersatzbrennstoff im Zementwerk

Bodenwaschanlage

Modernste Bodenwaschanlage Europas im Berner Jura

Leistung

- 100 to/h (bzw. 150'000 – 200'000 to/J)
- Feinkornanteil (Ton/Silt) bis 45%, Kugelfangmaterial bis 60%

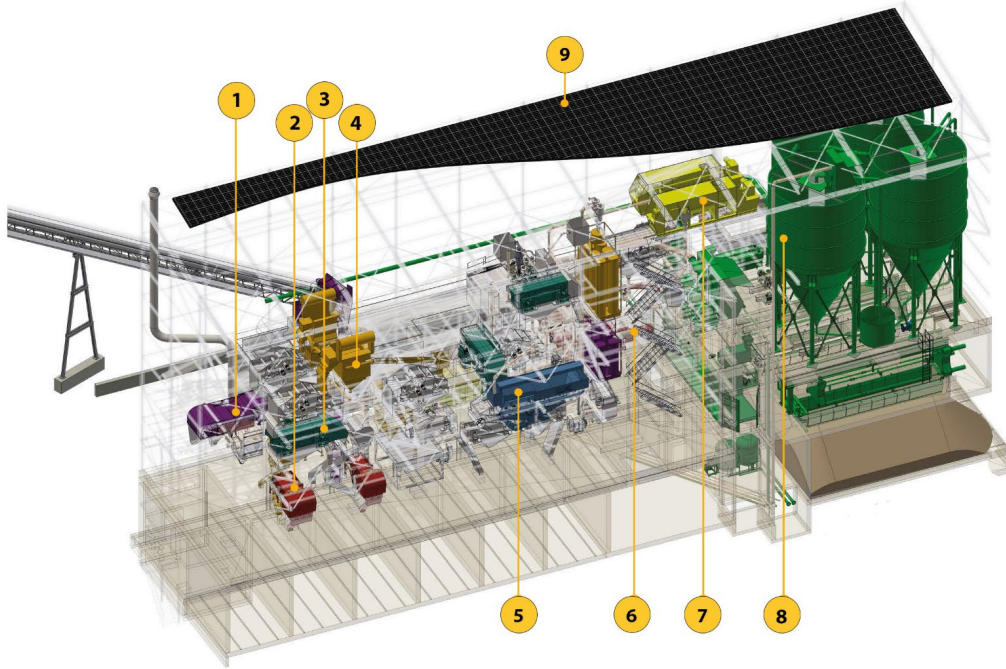
Prozesswasser

- Geschlossener Prozesswasserkreislauf
- Ohne Chemie, ausser Flockungsmittel

Schadstoffspektrum

- KW, PAK, PCB, PFAS, Schwermetalle

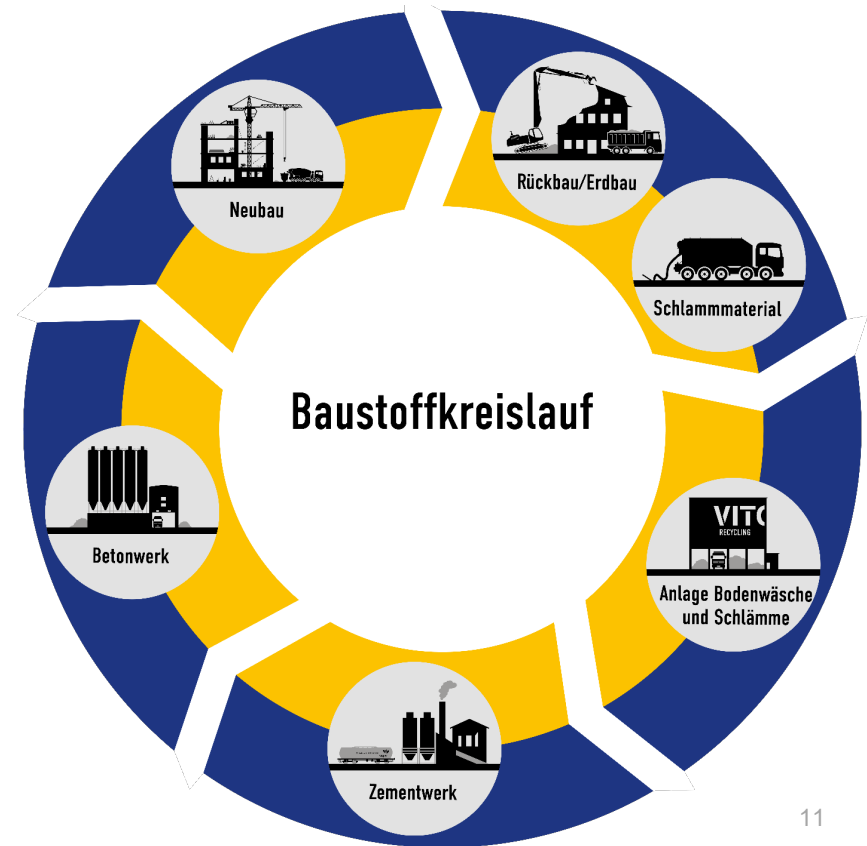
Boden- und Schlammwaschanlage



1. Metallabscheidung
2. Glassortierung
3. Kiesklassierung
4. Leichtgutsortierung
5. Sandwäsche- und Sandklassierung
6. Zerkleinerung
7. Materialwäsche
8. Wasseraufbereitung und Filtration
9. Photovoltaikanlage

Baustoffkreislauf

- Abtrennung der Schadstoffe
- Herstellung von qualitativ hochwertigen Kies-/Sandprodukten
- Verwertung Filterkuchen im Zementwerk



Bodenwaschanlage

Verfahrensschritte

- Aufschluss (Walzenbrecher)
- Aufschluss (Turbowasher)
- Klassierung (Sieb, Hydrozyklon)
- Dichtesortierung (Wendel, Setzmaschine)
- Optische Sortierung



Bodenwaschanlage

- Attrition
- Überbandmagnete (FE*), Wirbelstrom (NE)
- Prozesswasseraufbereitung (Eindicker)
- Schlammbehandlung (Kammerfilterpresse)
- Hilfsmittel (Flockungsmittel)

* Eisen und NE= Nichteisen



Energiekonzept des Gebäudes

Gebäude

- Umweltfreundliches Energiekonzept
- Geringer Wasserbezug durch Nutzung des Regenwassers von den Lagerplätzen und des Hallendaches
- Photovoltaikanlage

Zusammenspiel führt zu Erfolg

- Zum Erfolg braucht es das Zusammenspiel von öffentlicher Hand und Privatwirtschaft
- Öffentliche Hand leistet mit diesen Vorgaben einen wichtigen Beitrag zur Kreislaufwirtschaft
- Privatwirtschaft muss Ball aufnehmen → **VITO Recycling AG hat den Ball aufgenommen und steht bereit**
- Nur gemeinsam wird der Erfolg erreicht und die gesellschaftliche Verantwortung umgesetzt

Schlussfolgerung



- Der Kanton Bern steht in der Verwertungspflicht.
- Das Projekt VITO:
 - Hilft bei der Umsetzung der Verwertungspflicht.
 - Die schweizweit innovativste Anlage steht allen Unternehmungen zur Anlieferung offen.

Danke für die Einladung und Ihre Aufmerksamkeit!

