



FLUWA- UND SCHLACKENTRANSPORT **ENERGIE WASSER BERN**

Wie aus Abfall Energie wird

Eine wichtige Aufgabe der EWB (Energie Wasser Bern) ist die umweltschonende Energieproduktion aus Haushalt- und Industrieabfällen zu Fernwärme und Strom. Zwei Förderanlagen der Frei Fördertechnik sind dazu in der neuen Energiezentrale Forsthaus (KVA) im Einsatz.

FLUWA- UND SCHLACKENTRANSPORT

ENERGIE WASSER BERN



Schubkurbelrinne



Schlacken- und FLUWA-Transport übereinander



Eisenentschrottung



Schlackenhalle und FLUWA-Box

Kunde/Bauherr: ENERGIE WASSER BERN

Ort: Bern

Projekt: FLUWA- und Schlackentransport

Auftragssumme F FAG: CHF 150 000.–/CHF 890 000.–

Baujahr: 2018/2012

Projekt

In der neuen Energiezentrale Forsthaus (KVA) werden sämtliche Abfälle aus der Region Bern verarbeitet. Das entspricht rund 110 000 Tonnen Kehricht pro Jahr. Als Subunternehmen übernahm Frei Fördertechnik AG die Planung, Fertigung, Montage und Inbetriebnahme der beiden Förderanlagen zum Schlackentransport.

Zuerst wird die Schlacke aus dem Entschlacker von einer Schubkurbelrinne übernommen. Über drei breite Förderbänder (Bandbreite 1600 mm) wird diese anschliessend in die Schlackenhalle gefördert, wo am Ende des Transportes die Eisenteile über einen Überbandmagneten entfernt werden.

Die Realisierung der neuen Förderanlage zur Filter und Flugaschenwäsche (FLUWA) erfolgte später und wurde über dem Schlackentransport angeordnet. Die FLUWA Asche kann über mehrere Tage in einer separaten Box zwischengelagert werden (zum Beispiel als Zwischenspeicher über die Festtage). Dank der Zwischendeponierung trocknet die Asche ab und kann so mit einer minimalen Restfeuchte deponiert werden. Durch die Gewichtseinsparung reduzieren sich die Deponiegebühren.

Besonderheiten

- 24 h Betrieb
- Eisenentschrottung

Technische Daten

Aufgabematerial	KVA-Schlacke, 0–500 mm
Werkbeschickungsleistung	max. 5 t/h
Verbaute Maschinen (Auswahl)	<ul style="list-style-type: none">• diverse Förderbänder• Schubkurbelrinne• Förderrinne• Überbandmagnet

Frei Fördertechnik AG

Schwarzbachstrasse 26 • CH-3113 Rubigen • Telefon +41 31 720 56 56 • Telefax +41 31 720 56 55 • info@ffag.ch • www.ffag.ch

  Besuchen Sie uns auf Facebook und YouTube!