

Projekt: Klärschlammwendeanlage Rothfarn



Klärschlammwendeanlage Rothfarn

AUFTRAGGEBER:

Marktgemeinde Großschönau

AUFGABENSTELLUNG:

In der Marktgemeinde Großschönau wird das Abwasser durch mehrere einzelne Kläranlagen gereinigt. Die Klärschlammverwertung der Kläranlagen erfolgt über eigene Vererdungsbecken. Zum Teil war die erreichte Abtrocknung des Klärschlamms durch die Vererdungsbecken nicht zufriedenstellend. Außerdem wurde nach einer Lösung gesucht, um die Entsorgungskosten für den anfallenden Klärschlamm zu verringern.

LÖSUNGSANSATZ UND UMSETZUNG:

Für die Katastralgemeinden Großotten, Rothfarn und Thaures wurde eine gemeinsame Kläranlage errichtet. Zusätzlich zum konventionellen Vererdungsbecken wurden ein Schlamm-trocknenbecken und ein Schlamm-lagerbecken errichtet. Die beiden

zusätzlichen Becken wurden überdacht ausgeführt. Im Schlamm-trocknenbecken wurde eine Wendemaschine zur mechanischen Umsetzung des Klärschlamms installiert.

In der Klärschlamm-Nach-trocknungsanlage kann der anfallende Klärschlamm weiter verarbeitet werden. Als Endprodukt erhält man ein sehr trockenes, homogenes und sehr gut transportfähiges Material. Realistisch kann ein Trockensubstanzgehalt (abhängig von der Bearbeitungsdauer) von über 60% erreicht werden.

UNSERE LEISTUNGEN:

- Beratung
- Entwicklung und Konzepterstellung
- Kostenoptimierung
- Bauaufsicht
- Kollaudierung

PROJEKTDAUER: 09/2005 - 09/2007

PROJEKTDAUER: 05/2006 - 06/2007

PROJEKTLLEITER: DI Martin Henninger

TECHNISCHE UND FINANZIELLE DATEN:

Technische Details:

- Klärschlamm-Nach-trocknungsanlage Rothfarn besteht aus:
- überdachtetem Schlamm-trocknenbecken und Schlamm-lagerbecken mit je 135m² Nutzfläche
- Wendemaschine zur mechanischen Um-setzung des Klärschlamms

Kosten/Förderung:

Gesamtinvestition	€ 100.000,-
Förderung Bund und Land	75%
Kosten für Gemeinde	€ 25.000,-
Einsparung Entsorgungskosten Klärschlamm (pro Jahr)	€ 7.500,-



Antrieb Klärschlammwender



Klärschlammwender



Getrockneter Klärschlamm