



# Schlamm-trocknung mittels Eigenenergie

## **Projektteam:**

Diplomanten: Markt Fabian (5AHWIM)  
Betreuung HTL-Jenbach: Dipl. Ing. Günther Markl  
Betreuung Stadtwerke Schwaz: Ing. Markus Haun

## **Ziele:**

- Ist – Analyse (Erstellung einer Apparatenliste)
- Verbesserung der R&I Schemen
- Ermittlung der Energien
- Betrachtung der Energien und der technischen Lösungen (Band-trockner, Wärmepumpe)

## **Ausgangssituation:**

In der Kläranlage der Stadtwerke Schwaz wird zurzeit der angefallene Klärschlamm mit einem hohen Wassergehalt nach Niederösterreich zur Kompostieranlage per Lkw transportiert.

Um in Zukunft den Klärschlamm verbrennen zu können oder diesen mit einem geringeren Wassergehalt nach Niederösterreich zu transportieren, muss der Wassergehalt reduziert werden.

## **Lösung der Aufgabenstellung:**

Die Stadtwerke erhalten eine neue Apparatenliste und die überarbeiteten Schemata, welche die jetzige Anlage widerspiegeln und eine technische Betreuung ordnungsgemäß ermöglichen. Zusätzlich gibt es technische Angebote für den Schlamm-trockner und die Wärmepumpe, welche auf die entsprechenden Mengenströme, Temperaturniveaus und Feuchtigkeitsangaben ausgelegt sind. Diese Anschaffungen und notwendigen Umbauten werden mit Kennzahlen wirtschaftlich bewertet und den Stadtwerken als Entscheidungshilfe übergeben.