



Einspeisung von Biogas ins Erdgasnetz ARA 2010 Region Luzern



Informationen zum Objekt:

Die Nutzung von Klärgas aus Abwasserreinigungsanlagen zur Ergänzung von Strom oder Wärme ist in der Öffentlichkeit bekannt und technisch erprobt.

In den vergangenen Jahren haben sich neue Möglichkeiten zur Verwertung von Klärgas aufgetan, indem aufbereitetes Klärgas in Erdgasqualität in das Erdgasnetz eingespiessen werden kann.

Auf der ARA 2010 Region Luzern wurde erstmals in der Schweiz eine Gasaufbereitungsanlage installiert, die das überschüssige Klärgas so aufbereitet, dass die Einspeisung in das Erdgasnetz zulässig ist.

Unsere Projektaufgaben:

Im Rahmes des Ausbauprojekts der ARA 2010 Region Luzern wurden folgende Leistungen erbracht:

- Evaluation der ökologisch sinnvollsten Nutzung von jährlich 530'000 Nm³ überschüssigen Klärgas
- Kostenvergleich verschiedenster Varianten unter Berücksichtigung zukünftiger Entwicklungen im Treibstoffmarkt
- Wahl eines Aufbereitungsverfahrens (Druckwechsel-Adsorption)
- Testbetrieb der Aufbereitungsanlage beim Lieferanten
- Montage der Anlagen auf der ARA und Inbetriebnahme
- Ermittlungen des optimalen Betriebsverfahren anhand von Energiebilanzen

Bauherr:

GALU
Gemeindeverband für Abwasserreinigung Region Luzern

Objekt:

ARA Region Luzern

Realisierung:

2004 / 2005

Hunziker Betatech AG

Pflanzschulstrasse 17
Postfach 83
8411 Winterthur
Tel. 052 234 50 50
Fax 052 234 50 99
www.hunziker-betatech.ch

Weitere Standorte
CH: Aadorf, Olten, Zürich
D: Hilzingen, St. Blasien

HUNZIKERBETATECH

WASSER
BAU
UMWELT