

## **ara region bern ag      Biomasse Recycling 2013**

Die ara region bern ag betreibt eine grosse Biogasanlage, welche aus Klärschlamm, Biomasse und energiehaltigen biologischen Abfällen Klärgas (Biogas) produziert.

Dieses Biogas wird zu Biomethan (Methangehalt > 96%) aufbereitet und ins Erdgasnetz von Energie Wasser Bern eingespeisen.

Es wird unter anderem für den Betrieb der neuen CO<sub>2</sub>-neutrale Bernmobil-Busse verwendet.

Einen Teil der notwendigen Biomasse wird aus den verschiedenen Sammelstellen und Grossverteilern der Region in die neue temporäre Anlage angeliefert und aufbereitet.

Der Annahmebehälter fasst eine volle Ladung LKW mit 24 m<sup>3</sup> „Rohmaterial“, welches mittels Schnecken durch einen Schredder und einer Hammermühle gefördert wird.

Da wird es verkleinert und von Störstoffen wie Plastik etc. gesäubert.

Anschliessend wird das Material im Biobehälter zwischengelagert bevor es zur Vergärungsanlage geführt wird.

Die Aufbereitungsanlage kann ca. 8 m<sup>3</sup> pro Stunde verarbeiten, was einer Kapazität von 1 LKW jede dritte bis vierte Stunde entspricht.

Durch diese neue Annahme- und Aufbereitungsstelle hat die ara region bern ag mehr Kapazität und eine grössere logistische Flexibilität erreicht, um Ihre Biogasanlage optimal betreiben zu können.

<b>Biomasseannahme</b>	<b>ara region bern ag</b>
Standort	Gümmenen
Ausführung	01.03.2012 bis 01.11.2013
Aggregate	Temporäre Annahme von Biomasse inklusiv Aufbereitung zu vergärbarem Substrat
IBS	01.06.2013
Investition	Auskunft auf Anfrage
Bauherrschaft	ara region bern ag
Leistungen BRA	Totalunternehmerin Anlage: Gesamtplanen, Ausführung, Prozessleitsystem Hanspeter Bachmann, hanspeter.bachmann@braturboing.ch  +41 41 348 08 55

Die Anlage ist hier auf dem PLS sichtbar:

- Annahmesilo: 24 m<sup>3</sup> mit 4 Austragsschnecke und eine Zufuhrschnecke Schredder
- Schredder
- Hammermühle
- Speicherbecken
- Transportschnecken
- Gebläse und Zyklonabscheider zur Entfernung der Plastikteile
- Spülwasseranschlüsse

