

## Biomethanaufbereitung Grenchen

### Aus Faulgas wird Biomethan mit neuer ARA-Wärmeversorgung

Die lokalen Partner ARA Regio Grenchen (ARA) und die Stadtwerke Grenchen (SWG) vereinbarten 2018 eine energetische Kooperation.

Das BHKW der ARA, welches am Ende seiner Lebensdauer angekommen ist, wird nicht ersetzt. Zukünftig übernimmt die SWG das Faulgas der ARA und erzeugt daraus Biomethan.

Die Gasaufbereitung basiert auf einem Membranverfahren. Unter Druck trennen geeignete Materialien das im Faulgas enthaltene Kohlendioxid vom Methan ab. Das so gewonnene Biomethan hat Erdgasqualität und wird ins SWG-Netz eingespeist.

Als Ersatz des BHKW für den Wärmebedarf der ARA dienen neu ein Holzschnitzelkessel und gasgefeuerter Reservekessel.

Alle neuen Anlagen werden auf dem Gelände der ARA errichtet. Die neue Wärmeversorgung soll bis Ende 2018 installiert sein, die Gasaufbereitung soll den Betrieb Anfang 2019 aufnehmen.

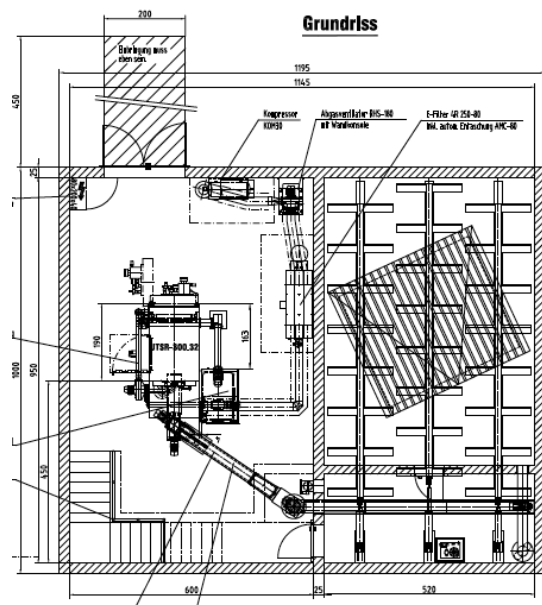
### Leistungen CONSIDERATE AG

Machbarkeitsstudie, Projektierung Wärmanlagen, Submissionen sowie Gesamtprojektleitung Planung und Realisierung

Bearbeitungszeitraum: 2017 – 2019



Ansicht einer Gasaufbereitungsanlage



Grundriss Holzschnitzelanlage mit Bunker

### Eckdaten des Projektes

Biomethanerzeugung:	etwa 80 Nm <sup>3</sup> /h
Wärmeleistung Holzkessel:	300 kW
Machbarkeitsprüfung:	2017
Realisierung:	2018 – 2019
Investitionsvolumen:	etwa 2 Mio. CHF

Kunde: Stadtwerke Grenchen AG  
Brühlstrasse 15  
2540 Grenchen  
Herr Per Just