

## Biopower-Anlage, CH-4133 Pratteln Biogaseinspeisung in das örtliche Erdgasnetz



**Projekt:** Biogasaufbereitung zur Einspeisung von Biomethan ins örtliche Erdgasnetz

**Kenndaten:** Industrielle Bioabfallvergärung 17'000 m<sup>3</sup>/Jahr  
 Rohgasmenge 1.7 Mio. Nm<sup>3</sup>/Jahr mit 56% Biomethan  
 Einspeisung 900'000 Nm<sup>3</sup>/ Jahr mit 96.5% Biomethan  
 Aktuell Membran-Verfahren für max. 220 Nm<sup>3</sup> Rohgas/Stunde  
 Erstrealisierung 2006 / Ersatz 2012-2013 / Modifizierung 2020

**Auftrag  
Biopower:** Wirtschaftlichkeits-Vergleich BHKW vs. Biogasgasaufbereitung mit Fernwärme für Fermenter  
 Variantenstudium power to gas mit PV-Strom und Klärgas  
 Projekt samt Kostenvoranschlag und Planrechnung  
 Baugesuche  
 Aufbereitung Plangenehmigungsgesuche Oberzolldirektion  
 Aufbereitung und Durchführung Ausschreibung, Offertvergleich  
 Ausarbeitung Gasabnahmevertrag  
 Erstellung Werkvertrag  
 Projekt- und Bauleitung samt Kosten- und Terminüberwachung  
 Verfassung Ex-Schutz-Dokumentation und Arbeitssicherheitskonzept EKAS  
 Unternehmer- und Behördenabnahmen  
 Anlagenbetrieb und –unterhalt seit 2006  
 Diverse Betriebs- und Anlagenoptimierungen  
 Forschungs-/Entwicklungsarbeiten (Terpene / Evaluation von Membranen / Evaluation von unterschiedlichen Filtertechniken) zusammen mit Partnern