

ARA Wasserschloss, CH-5210 Windisch Klärgaseinspeisung in das örtliche Erdgasnetz



Projekt: Klärgasaufbereitung zur Einspeisung von Biomethan ins örtliche Erdgasnetz

Kenndaten: Klärschlammmenge 17'000 m³/Jahr
 Rohgasmenge 675'000 Nm³/Jahr mit 62% Biomethan
 Einspeisung 425'000 Nm³/ Jahr mit 96.3% Biomethan
 Membran-Verfahren für max. 100 Nm³ Rohgas/Stunde
 Realisierung 2015 – 2016

Auftrag Biopower: Wirtschaftlichkeits-Vergleich BHKW vs. Klärgasaufbereitung mit neuer Heizung für die Schlammfäulung
 Variantenstudium power to gas mit PV-Strom und Klärgas
 Projekt samt Kostenvoranschlag und Planrechnung
 Baugesuch (zusammen mit Projektverfasser Ausbau ARA)
 Ausarbeitung Subventionsgesuch
 Aufbereitung Plangenehmigungsgesuch Oberzolldirektion
 Aufbereitung und Durchführung öffentliche Ausschreibung, Offertvergleich
 Ausarbeitung Gasabnahmevertrag
 Erstellung Werkvertrag
 Fachbauleitung samt Kosten- und Terminüberwachung
 Unternehmer- und Behördenabnahmen
 Bauherren-Unterstützung für den Anlagenbetrieb ab 2016
 Aufbereitung der Jahresberichte zur Klärgasaufbereitung für die Kontrollbehörden ab 2016