

Von der Kanalisation in den Tank

100% Biogas tanken bei der ARA Schönenwerd

Seit Juni 2016 ist die „Blue BONSAI BB6“, eine kleine Biogas-Aufbereitungsanlage mit kombinierter Tankstelle in Betrieb. Die Demonstrationsanlage bereitet Klärgas aus der ARA Schönenwerd mittels Membrantrennung zu Treibstoffqualität auf. Hierzu wird das CO₂ abgetrennt und der Brennwert erhöht. Die Tankstelle wird halböffentlich betrieben und es werden ab sofort weitere Biogas-Tankkunden gesucht.



100% Biogas-Tankstelle: einzigartig in der Schweiz

An vielen öffentlichen Tankstellen in der Schweiz können Sie freiwillig einen Biogas-Aufpreis bezahlen und fördern so die Biogasproduktion an anderer Stelle. In Schönenwerd bezahlen Sie 100% Biogas und erhalten auch 100% Biogas. Dies ist in der Schweiz derzeit noch einzigartig. „Derzeit noch“: wir arbeiten intensiv daran, weitere Anlagen als Kundenaufträge zu realisieren mit dem Ziel, zukünftig dutzende 100%-Biogas-Tankstellen in der Schweiz zu haben. Sei's auf einer ARA oder beim Landwirt im Nachbardorf. Solche Biogas-Tankstellen sind überall möglich, wo organische Abfallstoffe zu Biogas verwertet werden, also auch an abgelegenen Orten ohne Erdgasversorgung.

100% Schweizer Biogas zum Preis von Benzin

Das aufbereitete Biogas kostet an der Tankstelle Schönenwerd 1.70/l (in Benzinäquivalent ausgedrückt), soviel hat Benzin vor zwei Jahren auch gekostet. Die (momentan) sehr tiefen Preise der fossilen Treibstoffe stehen der verbreiteten Nutzung von Biogas noch im Weg....dennoch hoffen wir auf viele interessierte Neukunden.

Biogasfahrzeuge sind Benziner (Ottomotoren) mit Gaseindüsung

Biogasfahrzeuge sind die gleichen wie für Erdgas. In der Schweiz erhältliche Erdgas/ Biogas-Fahrzeuge sind „bivalente“ Fahrzeuge, d.h., sie haben noch einen Benzintank eingebaut und können mit Benzin oder mit Erdgas fahren. Hersteller wie VW, Seat, Skoda, Audi, Fiat, Opel, Mercedes bieten attraktive Modelle an und auch der Gebrauchtwagenhandel ist aktiv (weitere interessante Details sind unter www.erdgasfahren.ch zu finden).

Das Projekt „Blue BONSAI“

Apex AG baut und wartet Erdgastankstellen schweizweit und betreut fast die Hälfte der 140 öffentlichen Erdgas-Tankstellen der Schweiz. Ueli Oester entwickelt seit 2006 Biogasaufbereitungsanlagen mit dem Ziel, den Weg zu ebnen für die Nutzung erneuerbarer Energien als Treibstoff, und dies - was bisher neu war - auch für kleine Produktionsmengen. Ab 2012 wurde das Projekt unter dem Namen „Blue BONSAI“ vorangetrieben und mit Partnern wie Duttwiler Energietechnik (Flurlingen) weiterentwickelt. Das Projekt wird von BFE, Foga und Klimastiftung gefördert. Inzwischen sind vier Anlagen in Betrieb:

- Schönenwerd (SO, 2016) Aufbereitung von Klärgas mit halböffentlicher 100%-Biogas-Tankstelle
- Reinach (AG, 2015) Aufbereitung von Klärgas mit Einspeisung ins Erdgasnetz.
- Reiden (LU, 2013), Aufbereitung von Biogas aus der Landwirtschaft, mit privater Hoftankstelle für vier Fahrzeuge,
- Bachenbülach (ZH, 2013), Aufbereitung von Biogas aus Speise- und Gärtnereiabfällen (Kompogas) mit Einspeisung ins Erdgasnetz,

In den vier verhältnismässig kleinen Anlagen wurden in 18'000 Betriebsstunden ca. 3'000 MWh Treibstoff erzeugt. Dies entspricht etwa 6,8 Mio. Fahrkilometern eines Kleinwagens, gut 375'000 lt ersetztem Benzin oder 170 Weltumrundungen.

Wenn Sie interessiert sind, 100%-Biogas zu tanken, melden Sie sich, wir freuen uns.

Apex AG, Industriestrasse 31, 4658 Däniken, Tel. 062 291 26 69, info@apex.eu.com

Facts der Biogas-Tankstelle Schönenwerd:

- Standort: Zweckverband der Abwasserregion Schönenwerd ZAS, Höhefeldstrasse, 5012 Schönenwerd (7 Minuten von Aarau, nahe der Firma Schenker Storen)
 - Die Tankstelle in Schönenwerd wird als Demonstrationsanlage auf zwei Jahre befristet betrieben (mit etwaiger Verlängerung).
 - Die Tankstelle wird halböffentlich betrieben, d.h. Sie erhalten nach dem Registrieren und der Einweisung durch Apex AG einen Batch zum Tanken. Die Abrechnung erfolgt dreimonatlich.
 - Die Öffnungszeiten der Biogas-Tankstelle richten sich nach den Öffnungszeiten der ARA:
Mo- Fr: 7:00 -12:00, 13:30 – 16:00
 - Kosten: 1.70 CHF / Liter (in Benzin95-Gleichwert ausgedrückt). 2.50 CHF/kg Biogas.
-

14.10.2016; Text: U. Oester (Apex AG, uoester@apex.eu.com), S. Duttwiler (Duttwiler Energietechnik, info@reg-en.ch)