

Chemie

Thema: Nachhaltige Biogaserzeugung

Teilnehmer	Anschrift	Schule / Institution / Betrieb
Annika Jäger (16)	Dreieich	Weibelfeldschule Dreieich
Vanessa Brown (18)	Dreieich	Weibelfeldschule Dreieich
Simon Schwab (17)	Dreieich	Weibelfeldschule Dreieich
Betreuer/in	Dr. Felicitas Reiffen	Projekt Nr. 143490

Es wird immer mehr Energie auf der Welt benötigt. Mit unserem Projekt wollen wir zu der Forschung an erneuerbaren Energien beitragen.

Zunächst war es unser Ziel, die Bioabfälle unserer Schulküche zu verwerten, um damit Biogas, bzw. möglichst viel Methan, zu erzeugen. Hierfür haben wir eine Modell-Apparatur gebaut. Diese mussten wir selbst entwickeln und optimieren. Für das Betreiben der Apparatur haben wir uns für Gülle und Kartoffelschalen als Cosubstrat entschieden. In dem daraus gewonnenen Biogas haben wir erst versucht, Methan nachzuweisen und später, den genauen Methangehalt zu analysieren und zu maximieren.

Jetzt wollen wir ein zweites Cosubstrat im Vergleich zu den Kartoffelschalen testen. Unsere Wahl fiel dabei auf Fallobst, da dieses viele gewünschte Kriterien der Nachhaltigkeit erfüllt. Wir werden dazu einen Vergleichslauf starten und den jeweiligen Methangehalt bestimmen. Somit könnte eine Aussage über das Energiepotential von Fallobst getroffen werden.

Stand: 26.01.2017 18:21 Uhr