

12. AquaMak-Newsletter

Zum Forschungsprojekt: Aquatische Makrophyten – ökologisch und ökonomisch optimierte Nutzung

Aktuelles

AquaMak-Sonderausgabe im Journal *Energy, Sustainability and Society*

Um die Ergebnisse des Forschungsprojektes *AquaMak* einer breiten Leserschaft zugänglich zu machen, wurde in der Zeitschrift *Energy, Sustainability and Society* des Springerverlages eine Sonderausgabe (Thematic Series) zum Thema „Sustainable use of aquatic macrophytes for the production of bioenergy“ eröffnet:

<http://www.springeropen.com/collections/sampb>.



Als erster Artikel erschien: ZEHNSDORF, A., MOELLER, L., STÄRK, H.-J., AUGE, H., RÖHL, M., STINNER, W. (2016): The study of the variability of biomass from plants of the *Elodea* genus from a river in Germany over a period of two hydrological years for investigating their suitability for biogas production. *Energy, Sustainability and Society*, 7:15, 1-7

Zur Bündelung des Wissensstandes auf dem Gebiet der Energiegewinnung aus Wasserpflanzen können in den nächsten drei Jahren auch internationale Wissenschaftler in dieser thematischen Sonderausgabe ihre Arbeiten publizieren.

Vorträge zu AquaMak

ZEHNSDORF, A. (2017): Kalmuskonfitüre und Schönheitscreme aus Wasserpest – Ungewöhnliches aus Fluss und Teich. Bund der Ingenieure für Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft und Kulturbau e.V., Leipzig 7. Juni 2017

ZEHNSDORF, A. (2017): Kalmuskonfitüre und Schönheitscreme aus Wasserpest – Ungewöhnliches aus Teich und Bach. Lange Nacht der Wissenschaften, Riesa 16. Juni 2017

Medienbeiträge zu AquaMak

GROMES, D.: Zum Kompostieren zu schade. Sächsische Zeitung, 14.06.2017

RUDOLPH, W.: Biogas aus Wasserpflanzen. Biogas Journal, 3/2017, S. 14-15

FABER, A. Wasserpflanzen. WDR 5 - Leonardo - Wissenschaft und mehr, 23.06.2017

Biogas aus Wasserpflanzen. MDR KULTUR, 11.06.2017

FABER, A.: Wasserpflanzen – eine Pest? MDR KULTUR, 28.05.2017

Wasserpflanzen statt Mais in die Biogas-Anlage. MDR Aktuell 16.04.2017

Nützliches aus invasiven Arten - Wasserpflanzen als Rohstoff. Deutschlandfunk 31.03.2017

Gefördert von:



Projektpartner:



12. AquaMak-Newsletter

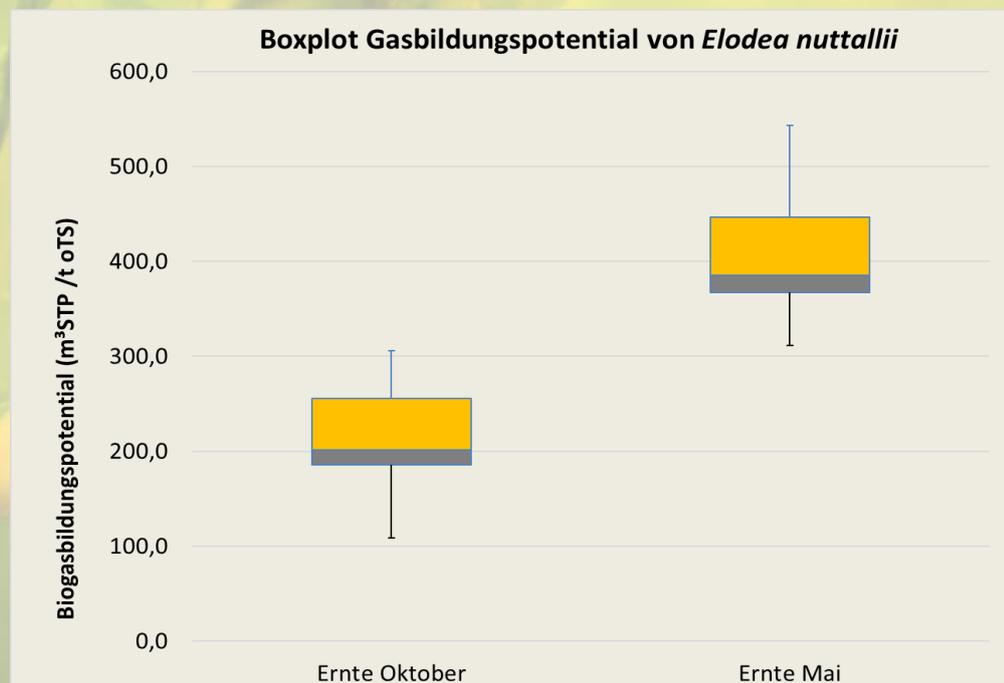
Zum Forschungsprojekt: Aquatische Makrophyten – ökologisch und ökonomisch optimierte Nutzung

Biogasbildung der *Elodea nuttallii*

In Langzeitgärversuchen am Deutschen Biomasseforschungszentrums (DBFZ) wurde die Eignung von frischen *Elodea*-Pflanzenmaterial aus dem Fluss Parthe in Leipzig als Biogassubstrat untersucht. Es wurden Gaserträge zwischen 200 und 400 Kubikmeter je Tonne organische Trockensubstanz bestimmt. Somit ist das Biogaspotential der Wasserpflanzen vergleichbar mit dem von Reststoffen aus dem Agrarbereich. Deutlich konnte der Einfluss des Erntezeitpunktes auf das Biogaspotential nachgewiesen werden. Die vollständigen Ergebnisse der Untersuchungen werden nach Ende der Tests in der Zeitschrift Energy, Sustainability and Society veröffentlicht.



Foto: DBFZ



Studenten forschen zum Projekt AquaMak:

Prem Kumar Rajendran von der Technischen Universität Hamburg hat seine Masterarbeit mit dem Titel: „Assessment of Storage and Substrate properties of mixed silage materials from *Elodea nuttallii* and cereal straw“ mit einem sehr guten Ergebnis im Juni 2017 abgeschlossen. Betreut wurde die Arbeit von Dipl.-Ing. Jörn Heerenklage und Frau Professor Kuchta vom Institut für Umwelttechnik und Energiewirtschaft Abfallressourcenwirtschaft an der TUHH und Dr. Walter Stinner vom DBFZ.

Wir wünschen Herrn Rajendran alles Gute und weiterhin viel Erfolg!

Wir bedanken uns für Ihre Unterstützung und wünschen eine schöne Sommerzeit!

Gefördert von:



Projektpartner:

