

# 7. AquaMak- Newsletter

## Zum Forschungsprojekt: Aquatische Makrophyten – ökologisch und ökonomisch optimierte Nutzung

### Aktuelles

Beim 10. Rostocker Bioenergieforum, im Juni 2016, wird das Projektteam von AquaMak mit einem Vortrag zum Thema „Wasserpflanzen als Substrat für Biogasanlagen - praxisgerechte Silierung und Vergärung“ und mit einem Poster mit dem Titel „Wasserpflanzen als Substrat für Biogasanlagen – Ernteguteigenschaften“ vertreten sein.

### Studenten forschen zum Projekt AquaMak:

**Kathrin Gedwien** von der Universität Tübingen widmete sich im Februar und März in ihrer Praktikumsarbeit am UFZ der Rekonstruktion der räumlichen und zeitlichen Ausbreitung von *Elodea nuttallii* und *Elodea canadensis* in Sachsen.

**Aline Bauer** vom Internationalen Hochschulinstitut Zittau (AS der TU Dresden) beschäftigt sich ab dem 15. März in ihrer Masterarbeit am UFZ mit dem Thema „Potenzialermittlung bei der Gewässerentkrautung anfallender aquatischer Makrophyten für den Biogasprozess“.

Ideen und Anregungen zu diesen Themen können Sie gern einbringen unter: [aquamak@ufz.de](mailto:aquamak@ufz.de)

### Ökonomische Abschätzung zur Verwendung von Wasserpflanzen als Substrat in Biogasanlagen

Teil der bundesweiten Datenabfrage zur Entkrautung von Wasserpflanzen war auch die Frage, welche Arbeitsschritte mit welchen Kosten verbunden sind. Ziel der Abfrage ist es, ein Kostenmodell zu erstellen, welches übersichtlich darstellt, bei welchen Wasserpflanzenvorkommen sich eine Verwertung als Substrat für Biogasanlagen ökonomisch rechnet. Trotz der hohen Zahl von 83 Antworten mit Angaben zu den Kosten der Entkrautung ist die Erstellung von Durchschnittswerten schwierig. Viele der durchführenden Betriebe nehmen keine Aufschlüsselung der Kosten nach Arbeitsschritten vor und die Zahlen weisen eine extreme Spanne auf. Nach bisherigen Kenntnissen kostet die Entkrautung einer Tonne Wasserpflanzen zwischen 15 Euro und 650 Euro. Hier werden noch weitere Daten erhoben, um eine bessere Annäherung an reale Preise zu gewinnen. Für qualifizierte Rückmeldungen von gewässerunterhaltenden Firmen wären wir sehr dankbar.

### Vortrag zum Thema

ZEHNSDORF, A. (2016): Aquatische Makrophyten – eine bisher ungenutzte Ressource. Seminar: Biotechnologie vom Badesee bis zum Edelstahlreaktor – TU Dresden - 25.01.2016

**Wir bedanken uns für Ihre Unterstützung und wünschen erholsame Ostertage!**

Gefördert von:



Projektpartner:

