

Einladung zum Feldtag in Neukalen und Malchin am 15.10.2021

„Heuwerbung auf nassen Moorstandorten für die Wärmeproduktion“



Die für die Heuwerbung genutzten wiedervernässten Niedermoorflächen bei Neukalen am Kummerower See und an der Peene werden vorgestellt. Außerdem besteht die Möglichkeit, die vom Landwirtschaftsbetrieb H. Voigt eingesetzte Ernte- und Transporttechnik sowie das Heizwerk in Malchin zu besichtigen. Auf >300 ha wirbt der Betrieb jährlich ca. 1.000 t Rohrglanzgras, Schilf und Seggen-Heu als Energiebiomasse. Neben der technischen Ausstattung für die Heuwerbung wird auch ein moorgängiger Ballenladewagen mit Bordkran gezeigt, der im Projekt Hotspot 29 „Schatz an der Küste“, entwickelt und konstruiert wurde, um nasse und schwierige Standorte bodenschonend beräumen zu können.

Seit 2014 versorgt der Landwirtschaftsbetrieb H. Voigt das Biomasse-Heizwerk der Agrotherm GmbH in Malchin mit Brennstoff. Jährlich werden dort 4.000 MWh Wärme (= 350.000 l Heizöl), für 490 Haushalte, zwei Schulen und weitere öffentliche Gebäude bereitgestellt. Aktuelle Forschungsergebnisse zu den Brennstoffeigenschaften unterschiedlicher Niedermoorbiomassen sowie die Optimierungsmöglichkeiten für die Wärmeproduktion im Heizwerk der Agrotherm GmbH werden am Werk vorgestellt.

Wir laden Sie herzlich ein, sich das Nasswiesenmanagement zum Bereitstellen von halmgutartiger Niedermoorbiomasse sowie die Ernteflächen anzuschauen und Einblicke in die Funktionsweise des nahegelegenen Heizwerks zu nehmen. Des Weiteren gibt es die Möglichkeit, mehr über Paludikultur und die Verwertungsmöglichkeiten für Biomasse aus nassen Mooren zu erfahren und mit Praktikern und Wissenschaftlern ins Gespräch zu kommen.

Treffpunkt und Zeitplan:

1. Teil: Neukalener Wiesen. Start: 10:00 Uhr

Wegbeschreibung zum Treffpunkt: Von der Darguner Straße im nördlichen Teil Neukalens nach Osten (Richtung See) auf den Warsower Weg abbiegen. Diesem folgen bis eine V-Gabelung kommt, hier den rechten Weg der Gabelung nehmen. Dem Weg folgen, an der Boot-Slipanlage vorbei bis zum Treffpunkt (Google Maps-Koordinaten: 53.823717, 12.801004 oder: 53°49'25.4"N 12°48'03.6"E)

2. Teil: Heizwerk Malchin, Start: 12:00 Uhr, Agrotherm GmbH Basedower Str. 76, 17139 Malchin (<https://goo.gl/maps/Go617PPpEU1BWsaF6>)

Um Anmeldung per E-Mail wird gebeten: wendelin.wichtmann@uni-greifswald.de

Telefonische Kontaktnummer für den Feldtag: 0173-8311717

Feldtag in Neukalen und Malchin am 15.10.2021

„Heuwerbung auf nassen Moorstandorten für die Wärmeproduktion“

Geplantes Programm:

10:00 – 11:30 Neukalener Seewiesen bei Warsow

- ⇒ Einführung und Begrüßung
 - Paludikultur – nasse landwirtschaftliche Bewirtschaftung von Moorflächen
 - Das Verbundprojekt BOnaMoor - Brennstoffeigenschaften von Nasswiesen Biomassen
 - Das Forschungsprojekt Princess
- ⇒ Nutzungsgeschichte der Flächen am Kummerower See
 - Logistik der Heuwerbung von Nasswiesen auf Moorstandorten
- ⇒ Sichtung verschiedener Dominanzbestände (Seggen, Schilf, Rohrglanzgras) – BonaMoor Projektflächen.

11:30 Transfer zum Heizwerk Malchin

12:00 Besichtigung des Biomasse Heizwerks der Agrotherm GmbH in der

Basedower Str. 70, 17139 Malchin

- ⇒ Ernteverfahren LWB H. Voigt Besichtigung ausgewählter Maschinen, u.a. Hotspot 29 Projekt-Ballenladewagen
- ⇒ Einsatz von Niedermoorbiomasse im Heizwerk
- ⇒ Schadstoffemissionsuntersuchung der Feuerungsanlage – BonaMoor
- ⇒ Optimierungsmöglichkeiten im Heizwerksbetrieb
- ⇒ Life cycle assessment: Treibhausgas- und Energiebilanz sowie weitere Umweltauswirkungen der Nutzung von Biomasse von nassen Wiesen als Brennstoff"
- ⇒ Wirtschaftlichkeit der energetischen Verwertung.

13:30 Ende der Veranstaltung

*****Hinweis - Corona-Schutzmaßnahmen*****

Gemäß der aktuellen Situation zur Ausbreitung des Corona-Virus in Deutschland werden wir vor Ort für genug Sicherheitsabstände und ein Hygienekonzept sorgen. Für Bewegungen in Räumen (Heizwerk Malchin) bringen Sie bitte Atemschutzmasken mit.