

EIP aktuell: Modellprojekt in Dithmarschen

## Automatische Unkrautregulierung

Seit rund zwei Jahren wird im Projekt „Roboterassistierte Unkrautregulierung im Praxistest“ an der Weiterentwicklung eines Prototypen für die automatische nicht-chemische Unkrautregulierung gearbeitet. Zusammen mit der Europäischen Innovationspartnerschaft (EIP) wurde das Ziel gesetzt, den wirtschaftlichen Druck durch die hohen Personalkosten und die aufwendige Personalgewinnung zu vermindern. Die Robotertechnik kann hier helfen, indem sie zukünftig die Unkrautregulierung im Biomöhrenanbau unterstützt.

Der Großteil der Kosten bei einer manuellen Unkrautregulierung ohne chemische oder synthetische Pflanzenschutzmittel fällt auf die Personal- und Personalbeschaffungskosten. Darüber hinaus ist die Qualität der manuellen Unkrautregulierung ungleichmäßig. Diese beiden Faktoren haben den Westhof in Friedrichsgabekoog bereits einige Jahre vor dem EIP-Projekt dazu bewegt, zusammen mit der Fachhochschule Westküste einen Prototyp zum Automatisieren der Unkrautregulierung zu entwickeln. Mithilfe der Europäischen Innovationspartnerschaft, dem Deme-



Erster Test des Trägersystems auf den Feldern des Westhofs in Friedrichsgabekoog  
Fotos: Leif-Ole Harders



Aufbau des Trägersystems im Labor der Fachhochschule Westküste

ter-Betrieb Rolf Hach und dem Verein Ökoring wurde der Prototyp in den ersten Projektjahren vom Einspurbetrieb auf den Achtspurbetrieb erweitert und weiterentwickelt.

Der nächste Meilenstein des Projekts ist der erste vollständige Feldtest des Systems im Frühling/Sommer 2020, um die Anwen-

derfreundlichkeit, Flächenleistung und Kosten zu untersuchen. Mit den gesammelten Daten soll das System im Anschluss bis 2021 bis zur Praxisreife weiterentwickelt werden.

Prof. Stephan Hußmann  
EIP-Projekt OG  
Tel.: 04 81-85 55-320  
hussmann@fh-westkueste.de

Feiern Sie mit uns ein Jahr STABUR®.  
Unabhängig bleiben, Harnstoff effektiv nutzen.

**WITT HANDEL**  
GMBH

Sichern Sie sich  
**STABUR®** für 2021  
Jetzt bei ihrem Händler.

**STABUR®**

Enthält Limus® Orange – Harnstoffschutz  
für eine optimale Pflanzenernährung

www.stabur.de

- ✓ Patentierter Urease-Inhibitor mit zwei Wirkstoffen: NBPT und NPPT
- ✓ Reduziert Ammoniakverluste um bis zu 98%
- ✓ Gesteigertes Ertragsniveau durch mehr pflanzenverfügbaren Stickstoff
- ✓ Erhöhte Flexibilität und Sicherheit bei der Düngerapplikation
- ✓ Herstellergarantie bis zu 12 Monate Mindesthaltbarkeit (MHD)
- ✓ Erfüllt die Vorgaben der neuen Düngeverordnung

Enthält Limus® –  
Harnstoffschutz für eine  
optimale Pflanzenernährung

**BASF**  
We create chemistry