

# Mikroalgen als Futtermittelergänzung in der Schweinemast (AlgaPork)

## Neue Wege in der Schweinefütterung

Die Agraset-Agrargenossenschaft e. G. Naundorf (Landkreis Mittelsachsen) möchte im Rahmen des EIP-Projekts „AlgaPork“ für einen Teil ihrer 3.500 Mastschweine eine neue Futtermischung mit zugesetzten Mikroalgen testen. Die Algenbiomasse soll dafür eigens auf dem Hof in dem GICON® Photobioreaktor-System hergestellt werden. Das selbstsündernde, temperaturregulierbare System ist ganzjährig und weltweit einsetzbar. Die einzelligen, schnell nachwachsenden Mikroorganismen können mit geringerem Flächen- und Wasserverbrauch als Landpflanzen produziert werden. Somit könnte die Landflächennutzung für die Futtermittelproduktion perspektivisch deutlich reduziert werden.



Mastschweine bei der Fütterung



Industrielle Demonstrationsanlage mit einem GICON®-PBR Oktagon am Standort Cottbus

Mikroalgen sind als Nahrungszusatz bei Schweinen neuartig. Das Vorhaben wird daher unter diesem Gesichtspunkt wissenschaftlich durch die Universität Rostock begleitet. Dabei werden sowohl die Fütterungsversuche als auch die physiologischen Effekte der Algen, die Futtermischung und das Tierwohl detailliert untersucht. Neben den erhofften gesundheitsfördernden Effekten der Mikroalgen – beispielsweise auf die Darmflora und das Wachstum der Schweine – steht auch eine Betrachtung der Betriebskosten im Fokus.

Das Projekt beginnt mit Laborversuchen der Universität Rostock, um Effekte der Mikroalgen auf zellulärer Ebene aufzuzeigen. Im Jahr 2020 sollen die ersten Mikroalgen mithilfe des GICON®-PBR produziert werden, 2021 soll dann die geregelte Beimischung zum Futtermittel am Hof beginnen. Die fodjan GmbH entwickelt dabei die Software für das gesamte System sowie für die Datenerhebungen.

## Operationelle Gruppe



- I Agraset-Agrargenossenschaft e. G., Naundorf bei Rochlitz
- I Universität Rostock, Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät
- I fodjan GmbH
- I GICON Großmann Ingenieur Consult GmbH

## Kontakt



Jan Gumpert  
Agraset-Agrargenossenschaft e. G.  
Am Lagerhaus 1, 09306 Erlau  
Telefon: 03737-49050  
E-Mail: gumpert@agraset.de



Entwicklungsprogramm  
für den ländlichen Raum  
im Freistaat Sachsen  
2014 - 2020

Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des  
ländlichen Raums: Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete

