

bluebob®

Hackroboter zur Unkrautbekämpfung in Zuckerrüben





Wissenswertes zum bluebob®

- Das Projekt wird umgesetzt in Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer-Entwicklungszentrum Röntgentechnik EZRT und dem französischen Start-up-Unternehmen NAÏO-Technologies.
- Ziel des Projekts ist es, den Zuckerrübenanbau in Deutschland und Europa nachhaltiger, umweltfreundlicher und gleichzeitig rentabel zu gestalten.
- Durch das mechanische Unkrauthacken stellt der BlueBob® eine Alternative zur chemischen Unkrautbekämpfung dar.
- Anders als bei der chemischen Unkrautbekämpfung leiden die Pflanzen beim mechanischen Hacken mit dem BlueBob® nicht unter einer Wachstumsdepression durch Spritzmittel.
- Weitere agronomische Vorteile der ganzflächigen, mechanischen Unkrautbekämpfung ist die Bodendurchlüftung und die bessere Nährstoffverfügbarkeit.

Funktionsweise:

- Der BlueBob® ist ein Prototyp für einen elektrisch betriebenen, autonom navigierenden Feldroboter. Ziel ist es, ihn für die ganzflächige, mechanische Unkrautbekämpfung in Zuckerrüben einzusetzen – in der Phase zwischen Feldaufgang und Reihenschluss.
- Der Roboter bestimmt die Pflanzenposition und klassifiziert in Unkraut und Rübe. Er hackt zwischen den Reihen mit statischen Hackwerkzeugen und in der Reihe mit angetriebenen Hackwerkzeugen.
- Das Hackprinzip basiert auf der tatsächlichen Unterscheidung zwischen Unkraut und Rübe in Echtzeit bereits in einem sehr frühen Stadium. Dadurch könnte er schon ab dem ersten Laubblattpaar eingesetzt werden.

Kennen Sie schon den BlueBlog?



Freuen Sie sich auf spannende Inhalte rund um das Thema Nachhaltigkeit bei Strube.
Auch der BlueBob® ist Teil des Blogs: strube.net/blog/



Sie haben Fragen zum BlueBob?

Wir beantworten Ihnen diese gerne



Bruno De Wulf

Projektleitung BlueBob

+32 81 600 699

b.dewulf@strube.be



Christian Hügel

Abteilungsleiter Saatgutforschung

Produktion Zuckerrübe

+49 5354 809 404

c.huegel@strube.net



Till Henties

Business Development Manager

BlueBob®

+49 5354 809 402

t.henties@strube.net



Dr. Antje Wolff

Senior Scientist Saatgutforschung

Produktion Zuckerrübe

+49 5354 809 415

a.wolff@strube.net



strube

Die Saat. Seit 1877

Strube D&S GmbH

Hauptstraße 1

38387 Söllingen

T +49 53 54 809 930

info@strube.net

strube.net