

## GREENTECH – GRÜNFUTTERERZEUGUNGSANLAGE

Projektleiter: M. Eng. Stephan Téglás

Laufzeit: 09/16 – 06/19

### Ausgangssituation

Neben den Dürrekatastrophen in Notregionen spitzen sich in vielen Regionen weitere Probleme der Ernährungssicherheit zu. Etwa 70 % der Oberflächen- und Grundwasserentnahmen weltweit fließen in die Bewässerungslandwirtschaft. Die in vielen Regionen zunehmende Wasserknappheit hat Auswirkungen auf die jeweiligen Ökosysteme, zum Beispiel in Form dramatischer Grundwasserabsenkungen in Westindien, Nordchina und in den großen Deltaregionen.

### Forschungsziel

Das Ziel des FuE-Projekts war, basierend auf den vorstehenden Überlegungen und umfangreichen Voruntersuchungen, die Entwicklung eines neuartigen Verfahrens zur Agrarflächen- sowie wasser- und energienetzunabhängigen Erzeugung von Grünfutter einschließlich der Entwicklung und Herstellung des Prototyps einer kompakten, teilautomatisierten biotechnischen Anlage.

Der Test der Anlage soll die ganzheitliche Nachweisführung über die Grünfuttererzeugung und die futtermittelkundliche und verdauungsphysiologische Verträglichkeit des erzeugten Futters beinhalten.

### Forschungsergebnis

Es ist eine Anlage entstanden, die Futtermittel herstellen kann. Die während der Projektlaufzeit entstandenen Probleme mit Schimmelbefall konnten soweit in den Griff bekommen werden, dass das hergestellte Futter an das Vieh verfüttert werden konnte.



Demonstratoranlage

Jedoch musste der Anbaucontainer immer mit Frischwasser versorgt werden, da beim aufbereiteten Wasser das Schimmelproblem nicht beseitigt werden konnte.



Wintergerste auf Strohmatte



Innenansicht des Anbaucontainers

### Anwendung und wirtschaftliche Bedeutung

Wirtschaftliche Anwendungen haben nicht stattgefunden. Die aufgezeigten Probleme waren zu groß und nicht so ohne weiteres auszumerzen.

### Projektpartner

- Steinbeis-Innovationszentrum Automation in Leichtbauprozessen
- Zentrum für angewandte Forschung und Technologie e.V. an der Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden
- Dietmar Ehnert Baumaschinen-Anlagenbau und Fahrzeug-Service GmbH
- IPS-tec GmbH
- Innovative Klima- und Lufttechnik Ulrich Bachmann

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

