

Inhaltsverzeichnis:

- 1) Eure Hochschulgruppe agriculture2YOU e.V.
- 2) Technik: ISOBUS
- 3) Pflanzen / Ernährung: Lupinen
- 4) Baue Solarpanels in Luxemburg!
- 5) Terminkalender bis Ende September



Eure Hochschulgruppe agriculture2YOU e.V.

Das Ziel unserer Hochschulgruppe ist es, den Angehörigen der TU Kaiserslautern die Landwirtschaft in all ihren Teilbereichen nahezubringen, insbesondere der **nachhaltigen Landwirtschaft**, der **Ernährung** sowie der **Landtechnik**. Regelmäßig werden wir Networking-Events, Besichtigungen, Fachvorträge und Workshops anbieten ([vgl. Seite 4](#)).

Der nächste Termin findet am Pfingstenwochenende in Belfort statt. Zeitgleich zum internationalen Musikfestival **FIMU** wird es im FabLab der Université de Technologie de Belfort-Montbéliard (UTBM) einen Robotik-Workshop geben, an dem wir teilnehmen.



Anmeldung unter:

<https://aegee-kaiserslautern.de/fimu>



Abbildung 1 Gründungsversammlung am 16 August 2018.



Technik: I S O B U S (Standard ISO-11783)

ISOBUS standardisiert die Kommunikation zwischen Farm Management Information-Systemen (FMIS), Terminals, Traktoren und Anbaugeräten. Damit ist eine herstellerunabhängige Kombination von ISOBUS Komponenten möglich (Abbildung 2).

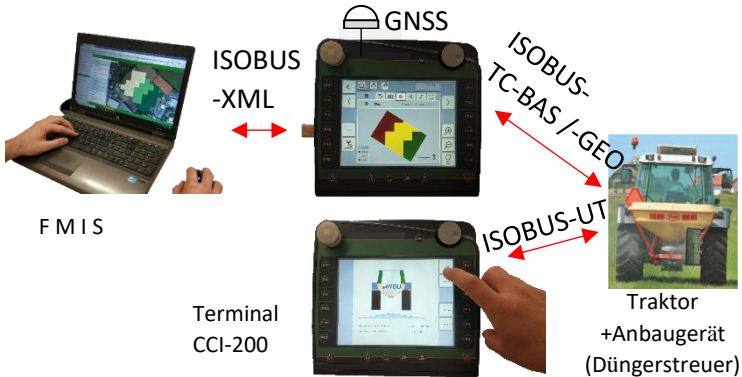


Abbildung 2 Herstellerübergreifende Kommunikation zwischen einem FMIS (links), einem Terminal (Mitte) und einem Traktor mit Anbaugerät (rechts)

Zentrales Glied eines ISOBUS-Systems ist das Bedienterminal. Es ist die Schnittstelle zwischen F M I S und Anbaugerät sowie zwischen Betreiber und Anbaugerät.

Das Terminal kann Steuersignale manuell nach User-Eingabe an das Gerät senden (Universal-Terminal-Funktionalität) oder automatisch je nach Position des Fahrzeuges auf dem Feld (variable Ausbringungsmenge oder Task-Control-GEO-Funktionalität).

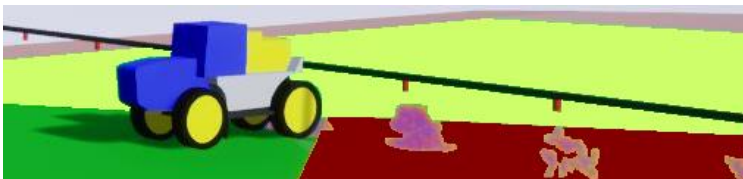


Abbildung 3 Simulation der variablen Ausbringungsmenge auf dem UNI-Sportplatz mit der Software Canoe (Vector) und einer Physik-Engine



Mehr Infos unter:
<https://agriculture2you.eu/isobus>

3

„Lupinen, nachhaltigste Pflanze Europas“*

Lupinen gehören zur Familie der Hülsenfrüchte wie beispielsweise Erbsen und Ackerbohnen. Sie sind eine anspruchlose Kulturart und werden sowohl als Grunddüngung, als auch ökologische Vorrangfläche oder als Nahrungsmittel verwendet. Lupinen enthalten nämlich hochwertiges Eiweiß und haben das Potenzial, tierische Lebensmittel zu ersetzen.

Mehr Infos über Lupinen erhältst du hier:

- <https://www.ernaehrungs-umschau.de/online-plus/15-03-2016-lupinen-bereichern-landwirtschaft-und-ernaehrung/>
- <https://www.ivv.fraunhofer.de/de/lebensmittel/lupinenprodukte.html>
- <https://www.purvegan.de/lupinenanbau-vor-unserer-haustuere/>



Abbildung 4 Lupinen- Pflanzen und -Saat (Quelle:Pixabay)

*Titel des Vortrages von Alexander Bauer, purvegan GmbH, am 4.12.2018, auf Einladung des Nachhaltigkeitsbüros.

4

Baue Solarpanels in Luxemburg!

Inhalt des trinationalen Nachhaltigkeitsprojektes:

- Photovoltaik-Workshop in Luxemburg (SDG7*)
- Konstruktion einer solaren Meerwasserentsalzungsanlage für ein Dorf in Mexiko (SDG6*)
- Aquaponik-Workshop (SDG14* und SDG2*)

***SDG (Sustainable Development Goals): von der UNO festgelegte Ziele für nachhaltige Entwicklung (vgl. www.17Ziele.de)**

Partner:

- Association des Étudiants de l'UTBM, Belfort
- AEGEE KL e.V. und agriculture2YOU e.V., KL
- Ingenieure ohne Grenzen, Luxemburg

Förderer :

Région Bourgogne-Franche-Comté (Frankreich), Partnerregion des Landes Rheinland-Pfalz.



**am Workshop „Meerwasserentsalzung“
in Luxemburg teilnehmen:
www.agriculture2YOU.eu/sdg**



Veranstaltungen:

1) Samstag, 8. Juni (Pfingstwochenende):

Robotik-Workshop an der Partneruniversität TU Belfort (UTBM)

+ **internationales Musikfestival FIMU** (vgl. Seite 1).

2) Donnerstag, 20. Juni:

Besuch des **Field-Robot-Events** in Heilbronn + **BUGA2019**

> Anmeldung unter: agriculture2you.eu/FRE

3) Donnerstag, 27. Juni, ab 18:30:

Grillen am Neckarau Strandbad, Mannheim

4) Mittwoch, 10. Juli, bis Sonntag, 14. Juli

European Conference on Precision Agriculture in Montpellier

(im Anschluss: Firmen-Besichtigungen und Austausch)

> Anmeldung unter: agriculture2you.eu/ECPA

5) September 2019:

Baue **Solarpanels** in Luxemburg!

> Anmeldung unter: agriculture2you.eu/SDG

6) Im Laufe des Semesters, an der TUK

Vortrag von Prof. Dr. Peter Pickel, Honorarprofessor am FB MV.

Besuch der **Brau-/Bienen-** Arbeitsgruppe

Impressum

Redaktion: Marc, Andreas | news@agriculture2you.eu

   **a2YOUeu**