

Nutri2Cycle

Die europäische Landwirtschaft verursacht immer noch einen hohen Anteil an den gesamten Treibhausgasemissionen und weist eine ineffiziente Nutzung des Kohlenstoffs (K) und Wiederverwendung der wichtigsten Pflanzennährstoffe Stickstoff (N) und Phosphor (P) auf.

Das Nutri2Cycle-Projekt bewertet N-P-K Kreisläufe in Europa, entwickelt Maßnahmen, um aktuelle Lücken zu schließen und untersucht deren Umweltauswirkungen.

Projektlaufzeit: 2018–2022

Horizont–2020–Projekt



National Task Force
Germany

Stay in touch



Biorefine Cluster



@Bioref_cluster

#Nutri2Cycle



www.nutri2cycle.eu



Nutri2Cycle

Übergang zu einer
Kohlen- und Nährstoff
effizienten Landwirtschaft
in Europa.

Mitglied

im



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 773682.

Zielsetzung

Ziel ist es, Modelle effizienter und nachhaltiger Landwirtschaft zu entwickeln um die Lücken der N-P-K Kreisläufe in Europa zu schließen.

Die Behebung der bestehenden Lücken durch innovative Technologien und Managementansätze in Europa wird dazu beitragen:

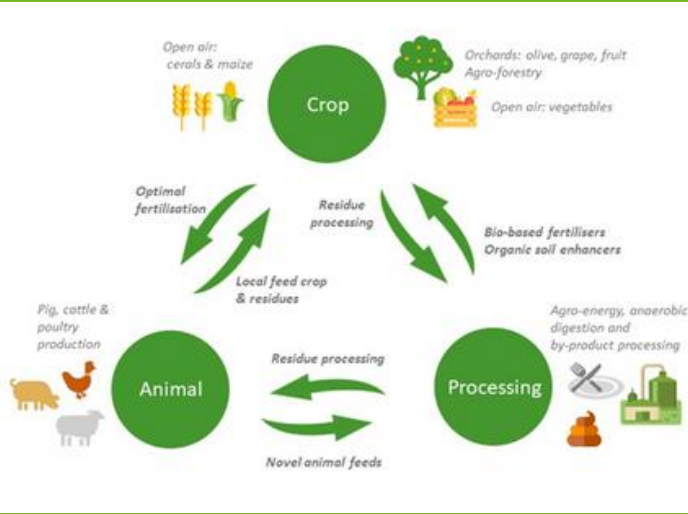
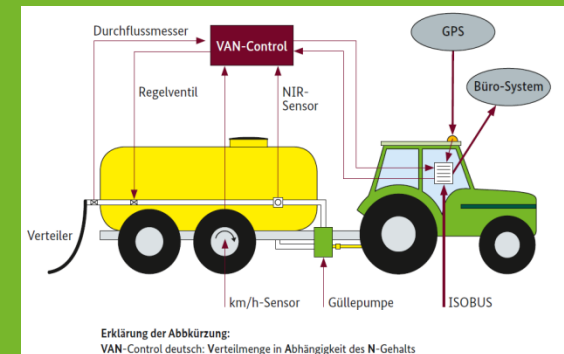
- Treibhausgasemissionen zu senken,
- Bodendegradation zu verringern,
- Gewässerschutz zu verbessern,
- Unabhängigkeit der EU im Bereich Nährstoffe und Energie zu verbessern.

Vorgehensweise

- Bestandsaufnahme bestehender Nährstoffkreisläufe für verschiedene Agrartypologien in der EU
- Entwicklung und Testen innovativer Technologien und Managementansätze
- Implementierung und Validierung ausgewählter Technologien auf Demobetrieben
- Analyse der ökonomischen und sozialen Effekte sowie Umweltauswirkungen der Maßnahmen in der EU
- Ableitung von Politikempfehlungen hinsichtlich der zukünftigen Nährstoffnutzung in der EU

Technologien des Thünen-Instituts

1. Präzisionslandwirtschaft zum Management heterogener organischer Düngemittel mit Hilfe eines NIRS-Sensors: Verarbeitung, schnelle Beurteilung der Nährstoffkonzentration in Gülle, optimierte Anwendung und Verfolgung des Düngetransports



19 Organisationen

12 Länder

3 Säulen

- Pflanzenbau
- Tierhaltung
- Agro-Energiesysteme



2. Präzisionslandwirtschaft und optimierte Anwendung: Unterfußdüngung von Gülle für Mais und anderen Reihenkulturen.

Ansprechpartner:

¹Mareike Söder
mareike.soeder@thuenen.de
Tel. 0531 596 1114

²Jörg Rieger
joerg.rieger@thuenen.de
Tel. 0531 596 5114

¹Stabstelle Klima des Thünen-Instituts

²Thünen-Institut für Betriebswirtschaft