



NUTRI•KNOW

STRUVITE (IT)

GAS LOOP (IT)

RENURE (BE)

SOS\_AQUAE  
(IT)

POCKETBOER 2  
(BE)

FERTICOOP-GO  
(ES)

Grass2Algae  
(BE)

Manure  
Management  
Tool (ES)

MOPS (IE)

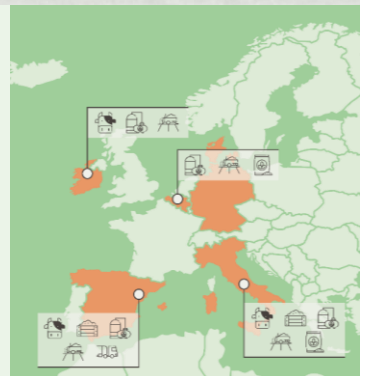
Manure  
Concentrator  
(ES)

Duncannon Blue  
Flag Farming (IE)

Biorefinery  
Glas (IE)

## Uitwisselen van toegankelijke kennis over nutriëntenbeheer binnen de agrarische sector

NUTRI-KNOW heeft tot doel de praktijken voor nutriëntenbeheer in de landbouw te verbeteren door een voortdurende cyclus van kennisuitwisseling tot stand te brengen ten voordele van zowel landbouwers als het milieu.



# Biorefinery Glas

## Kleinschalige, door landbouwers geleide groene bioraffinaderijen



Biorefinery Glas richt zich op de demonstratie van een kleinschalige grasbioraffinaderij met landbouwers in Zuidwest-Ierland om hun productie te diversifiëren en tegelijkertijd belangrijke uitdagingen in de traditionele landbouw op te lossen.

### Proces

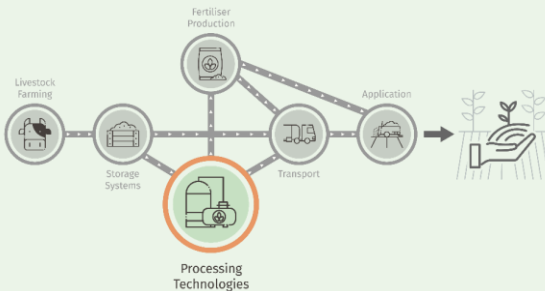
Vers gras wordt geladen, gewassen, geplet en geperst met behulp van een extruder om tot 50% van het eiwit te scheiden in een vloeibare sapfractie en de resterende 50% in een perskoek met een hoog vezelgehalte die direct aan de koeien kan worden gevoerd.

### Door landbouwers geleide bio-economie

Het bioraffinagemodel zou landbouwers in staat kunnen stellen hun vee te blijven voeren, met verminderde uitstoot, terwijl ze drie bijproducten produceren die hun gehele boerderijefficiëntie kunnen verhogen.

### Producten

1. De vloeibare eiwitfractie wordt afgescheiden als een groen eiwitconcentraat geschikt als voer voor kippen en varkens.
2. De restfractie bevat hoogwaardige suikers (fructo-oligosachariden) die worden geëxtraheerd en gebruikt als prebioticum in diervoeding, waardoor de darmgezondheid van dieren wordt verbeterd.
3. De resterende vloeibare fractie bevat suikers en mineralen die worden geconcentreerd, verspreid als biomeststof voor grasweide kunnen worden gebruikt voor de productie van biogas door anaerobe vergisting.



Bioraffinage met vaste perskoek en vloeibare prebiotische/grasweifractione

Follow  
our journey!

Visit [www.nutri-know.eu](http://www.nutri-know.eu)



Funded by  
the European Union