

AFTRAP VAN BAANBREKEND PROJECT VOOR HET SLUITEN VAN KRINGLOPEN EUROPESE LANDBOUW

Brussel, 19 Juni 2017,

Op 1 juni is SYSTEMIC van start gegaan, een innovatief project waarin gedemonstreerd zal worden hoe op een economisch verantwoorde wijze nutriënten uit organische reststromen, zoals dierlijke mest, zuiveringsslib en voedselreststromen, gerecycled kunnen worden voor hergebruik in de landbouw.

Stikstof, fosfor en kalium zijn de belangrijkste nutriënten voor gewassen. In de Europese landbouw wordt de helft van de stikstof en fosfor geproduceerd uit fossiele bronnen (zoals ruw fosfaat) of door gebruik te maken van grote hoeveelheden fossiele energie (zoals aardgas). In het huidige systeem gaat bovendien een groot deel van de waardevolle nutriënten verloren: door verbranding, storten van afval (zoals organische stof en stikstof), of verlies naar het oppervlaktewater met eutrofiering tot gevolg (stikstof- en fosforaanrijking van grond- en oppervlaktewater).

De beperkte efficiëntie van het huidige systeem, in combinatie met bevolkingsgroei en een toename van de omvang van de veestapel, heeft belangrijke effecten op de bodem-, water- en luchtkwaliteit, en bedreigt de toekomst van de Europese landbouw. Het terugwinnen en hergebruik van nutriënten uit organisch afval, dierlijke mest en zuiveringsslib kan leiden tot een veel duurzamere situatie.

SYSTEMIC draagt bij aan het verminderen van onze afhankelijkheid van niet-hernieuwbare grondstoffen, aan het verminderen van de emissies van broeikasgassen, en aan het verminderen van de bodem-, water- en luchtverontreiniging. SYSTEMIC zorgt voor productie en toepassing van meststoffen die passen bij de gewasbehoeften (in plaats van het uitrijden van onbewerkte dierlijke mest en slib), waarbij veehouders, industrie en waterschappen geholpen worden bij het verwerken van hun organische reststromen.

Het SYSTEMIC-project laat in 5 demonstratieprojecten voor het eerst zien hoe nutriënten uit afval op een economisch verantwoorde manier herwonnen kunnen worden, en hoe er meststoffen van hoge kwaliteit uit geproduceerd kunnen worden. Het project zal tonen hoe via innovatieve technieken de behandeling van organische reststromen, dierlijke mest en zuiveringsslib naar een hoger plan getild kan worden, waarbij ook energie en nutriënten teruggewonnen worden.

Op basis van de ervaringen bij de 5 demonstratiebedrijven zal het onderzoeksteam business cases maken en die uitdragen bij andere bedrijven om zo te komen tot een uitbreiding van de nutriëntenterugwinning in Europa en de totstandkoming van een circulaire economie te faciliteren.

SYSTEMIC is een consortium met 15 deelnemers. Dit project wordt financieel gesteund door het Horizon 2020 Onderzoek- en Innovatieprogramma van de Europese unie volgens subsidieovereenkomst 730400.

Stichting Wageningen Research, Wageningen Environmental Research, Nederland
AMPower, België
Groot Zevert Vergisting B.V., Nederland
Acqua & Sole S.r.l., Italië
Rika Biofuel Developments Ltd, Verenigd Koninkrijk
GNS - Gesellschaft für Nachhaltige Stoffnutzung mbH, Duitsland
A-Tuottajat Oy, Finland
ICL Fertilizers Europe C.V, Nederland
NIJHUIS WATER TECHNOLOGY BV, Nederland
PROMAN MANAGEMENT GMBH, Oostenrijk
UNIVERSITEIT GENT, België
UNIVERSITA DEGLI STUDI DI MILANO, Italië
VLAAMS COORDINATIECENTRUM MESTVERWERKING, België
EUROPEAN BIOGAS ASSOCIATION, België
The Rural Investment Support for Europe (RISE) Foundation, België

Voor informatie:

Dr Oscar Schoumans
<http://www.Systemicproject.eu>
systemic@wur.nl