

Phos4You - Fosfor terugwinnen uit afvalwater voor jouw leven

Gefinancierd door: INTERREG V B Northwest Europe

Looptijd: Sept 2016 – Sept 2020

Hoofdpartner: Lippeverband



Het project

Phos4You adresseert de fosfaat uitdaging. Fosfor (P) is een essentieel nutriënt voor alle levende organismen. Hoewel de voorraad op aarde eindig is, verspillen we het vandaag de dag nog op grote schaal. De EU heeft dit probleem onderkend, door de grondstof fosfaaterts in 2014 op de lijst van kritieke grondstoffen te plaatsen. Daarom is het noodzakelijk om het gebruik van herwonnen secundaire fosfaat te stimuleren.

Phos4You richt zich speciaal op het terugwinnen van fosfaat in de afvalwaterketen. Met als doel om het terugwinnen in die keten te versnellen. Dit levert een potentieel, dat wordt geschat op 113.000 ton P per jaar en kan 26% van de behoefte aan fosfaat in Noordwest Europa (NWE) dekken. In 2015 moest NWE bijna 100% van de fosfaatbehoefte importeren.

Phos4You wil aantonen, dat recycleren van fosfaat uit de afvalwaterketen mogelijk is.

Het project kan helpen in de beslissing welke technologie het beste is voor verschillende gebieden. Om het gat tussen P-terugwinnen en het gebruiken, te dichten, wil Phos4You aantonen, dat een meststof bestaande uit teruggewonnen fosfaat werkzaam is voor de groei van planten, laag in verontreinigingen en voldoet aan relevante wetgeving.

Belangrijke stappen om dit te bereiken zijn:

- Bouw en bedrijven van demonstratie-installaties in praktijksituaties, met innovatieve P-terugwin technologieën uit communale afvalwater.
- Integreren van de nieuwe P-producten in recycling processen van meststoffen.
- Een voorstel formuleren voor een EU standaard om de kwaliteit van nieuwe meststoffen te bewaken.
- Business plannen uitwerken voor P-recycling in stedelijke en landelijke gebieden.

Het samenwerking



University of Applied Sciences and Arts Northwestern Switzerland
School of Life Sciences



Contact: Marie-Edith Ploteau, LIPPEVERBAND (Project leiding), ploteau.marie-edith@eglv.de