



Winnaar tweede editie Ivan Tolpe Prijs bijna klaar voor toepassing op volle schaal

03 april 2018

Fraunhofer IGB won in 2017 de tweede Ivan Tolpe Prijs met het BioEcoSim project. Sinds de prijsuitreiking werd een mobiele eenheid ontwikkeld voor fosforrecuperatie en werd de techniek verkocht aan Suez, die gestart is met de bouw van een volleschaal installatie in Noord-Duitsland.

Stand van zaken winnaar tweede editie

In 2015 lanceerde het Vlaams Coördinatiecentrum voor Mestverwerking (VCM vzw) de Ivan Tolpe Prijs als een eerbetoon aan wijlen Ivan Tolpe, pionier in de Vlaamse mestverwerking. Het doel is om innovatieve, veelbelovende technieken te helpen ontwikkelen en ondersteunen, om Vlaanderen een blijvende voortrekkersrol te geven in de mestverwerking.

In 2017 selecteerden de leden van VCM uit 4 genomineerden het BioEcoSim concept van Fraunhofer IGB als winnaar van de tweede editie.

Dit Duits onderzoekscentrum diende een totaaloplossing in voor nutriëntenrecuperatie uit mest en digestaat. Dit concept is zeer interessant in de Vlaamse context, vooral omdat de techniek de scheiding van fosfor en organische stof uit mest mogelijk maakt. Hierbij wordt een fosforarme dikke fractie geproduceerd, die toegepast kan worden in de Vlaamse akkerbouw, met een verbetering van de bodemkwaliteit als gevolg. De afgescheiden fosfaat-zouten kunnen geëxporteerd worden naar regio's met een fosfaattekort of kunnen afgezet worden naar de minerale meststoffenindustrie.

Iosif Mariakakis van Fraunhofer IGB bevestigt dat het winnen van de Ivan Tolpe Prijs de projectpartners meer zelfvertrouwen gaf en hen het bewijs leverde dat hun concept antwoord biedt aan een groeiende vraag van zowel veehouders als akkerbouwers. Verschillende regio's in Europa worden gekenmerkt door een mestoverschot, terwijl andere regio's een tekort hebben aan dierlijke mest en akkerbouwers noodgedwongen toegewezen zijn op minerale meststoffen. De voorgestelde techniek voor fosforrecuperatie biedt zowel een oplossing voor veehouders met een mestoverschot als kwalitatieve organische

producten voor akkerbouwers.

Na ontvangst van de Ivan Tolpe Prijs, zijn de projectpartners gestart met het bouwen van een mobiele eenheid voor fosforrecuperatie uit mest. De pilootinstallatie van het BioEcoSim project (100 liter per uur) werd opgeschaald tot een mobiele installatie van 1 kubiek per uur. De opstelling van twee zeecontainers maakt transport tussen verschillende bedrijven mogelijk, zodat de techniek op verschillende plaatsen gedemonstreerd kon worden alsook geoptimaliseerd voor verschillende mestsoorten.

Ondertussen werd de technologie verkocht aan Suez, een reus in de waterzuiverings- en afvalverwerkingswereld. Suez zal voortaan de technologie verdelen in Europa. Een eerste volleschaalinstallatie voor nutriëntenrecuperatie uit mest wordt tegen eind 2018 in Noord-Duitsland verwacht. Deze locatie, dicht tegen de Nederlandse grens, is geen toeval, aangezien ook Nederland kampt met een mestoverschot.