

Nutrient Recycling – from pilot stage to farms and fields

Fördermittelgeber: Interreg NWE VB, MWAEV

Laufzeit: September 2017 – Dezember 2020

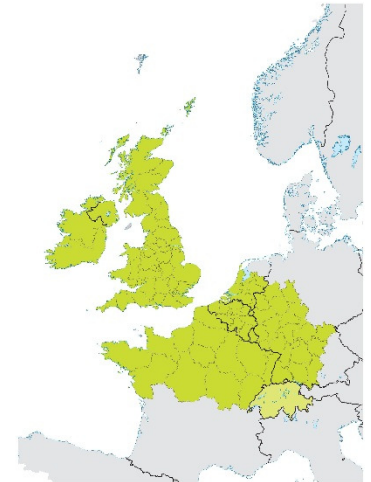
Partner: University Limerick, Cork Institute of Technology, ARVALIS Institut du végétal, Soil Concept S.A., Outotec GmbH, Nutrienten Management Instituut BV, University Gent, Inagro, Institute of Technology Carlow

Kontakt: Katharina Laub

Tel.: 0681 / 844 972 -13, eMail: laub@izes.de

Ausgangssituation

In Nordwesteuropa werden derzeit 5,4 Mt N und 0,4 Mt P an Mineraldünger auf landwirtschaftlichen Flächen ausgebracht. Mineraldünger wird zu fast 100% aus dem Ausland importiert und nur ca. 5% der insgesamt in den Regionen ausgebrachten Düngemengen basieren auf organisch recycelten Materialien. Während P und K limitierte Ressourcen sind, ist die Produktion von N- Düngern sehr energieaufwändig. Obwohl Rückgewinnungstechnologien zur Verfügung stehen ist die Anwendung der Düngeprodukte durch die Landwirtschaft noch weit unter ihrem Potenzial.



Projektziele



Ziel des Projektes ist es, durch die Schließung von Stoffstromkreisläufen Mineraldünger zu substituieren sowie durch die Förderung einer bedarfsgerechten Nährstoffausbringung einen Beitrag zu einer nachhaltigeren Landbewirtschaftung zu leisten.

Projekthinhalte

Mit dem Einsatz spezieller Verfahren wird ein organisches Düngeprodukt entwickelt, welches an die im Projekt ermittelten Bedürfnisse der Akteure (Landwirtschaft, Vertrieb, Beratung) angepasst ist und als Substitut zu Mineraldünger eingesetzt werden kann. Ziel ist der Aufbau einer Wertschöpfungskette für organisch recycelte Dünger. Zur Etablierung nationaler und internationaler Märkte werden auch rechtliche, ökologische und sozio-ökonomische Barrieren berücksichtigt. Zudem gilt es Regionen mit Nährstoffüberschuss und Nährstoffmangel zu identifizieren und einen Nährstoffaustausch unabhängig nationaler Grenzen zu etablieren. Die Erkenntnisse werden in Form von Handlungsempfehlungen für die Politik sowie eines Anwendungsleitfadens für die Praxis zusammengefasst. Alle Projektaktionen bilden die Basis für die Entwicklung regionaler Markteinführungsstrategien.

Project Management

Communication

Long Term

Production and Logistics of
recycling-derived fertilizers

Agro-Ecologic assessment of
recycling-derived fertilizers

Market structure and policy advocacy