



FERTIMANURE



Dieses Projekt wurde durch das EU-Forschungs- und Innovationsprogramm Horizont 2020 unter der Fördervereinbarung Nr. 862849 gefördert.



Practice Abstract 3

Innovative Pilotprojekte zur Rückgewinnung von Nährstoffen aus Gülle in landwirtschaftlichen Betrieben

Kurze Zusammenfassung für Anwendende

Viehztuchtbetriebe sind in vielen Fällen intensive Erzeuger, und daher fallen in diesen Gebieten große Mengen an Gülle als Nebenprodukt an. Zudem ist die verfügbare landwirtschaftliche Fläche für die Ausbringung von Gülle begrenzt, was zu einem Überschuss an Gülle in einigen Regionen führt. Dieser kann wiederum nicht für die lokale Landwirtschaft genutzt werden. Kenntnisse über die Mengen an Gülle und den Nährstoffen, die darin enthalten sind, ist entscheidend für die Bewertung von Wertschöpfungsstrategien für eine verbesserte Bewirtschaftung der landwirtschaftlichen Flächen. Informationen über die tatsächlichen Bewirtschaftungspraktiken aller Nährstoffströme sind jedoch in einigen Ländern nicht leicht zugänglich oder nur schwer nachvollziehbar.

Deshalb hat FERTIMANURE in Spanien, Frankreich, Deutschland, den Niederlanden und Belgien fünf Pilotprojekte in landwirtschaftlichen Betrieben mit innovativen technologischen Ansätzen zur Aufwertung von Gülle entwickelt und durchgeführt. Ergänzt werden diese Ansätze durch die Entwicklung potenzieller Geschäftsmodelle und Nutzungspläne. Die Analyse der Nährstoffflüsse zwischen verschiedenen Bereichen des Agrarökosystems ist ein notwendiger erster Schritt, um jede Region zu charakterisieren und die besonderen Möglichkeiten und Herausforderungen zu verstehen.

Die Pilotprojekte in den landwirtschaftlichen Betrieben wurden speziell entwickelt, um wiederholbare, praktikable und nachhaltige Lösungen für die Aufwertung der wichtigsten Arten von tierischen Abfällen (Gülle und Festmist) anzubieten: Schweinegülle, Rindermist, Rindergülle und Geflügelmist. In den fünf Pilotprojekten werden insgesamt 19 biobasierte Düngemittel (BBFs) hergestellt. Diese BBFs werden zur Herstellung und Bewertung von maßgeschneiderten Düngemitteln (TMF) verwendet. Ziel des Projekts ist daher die Rückgewinnung von Nährstoffen und die Vermarktung von biobasierten und maßgeschneiderten Düngemitteln, die auf dem Markt mit den derzeitigen synthetischen Düngemitteln konkurrieren können - und den Landwirten die Möglichkeit bieten, Abfälle zu nutzen und stärker in die Kreislaufwirtschaft zu integrieren.



Haftungsausschluss: Diese Zusammenfassung gibt a. die Meinung des Autors wieder und b. stellt die Europäische Kommission von jeglicher Nutzung der darin enthaltenen Informationen frei.