

Begleitprojekt - SATELLITE

„Verfahrenstechniken im Haupt- und Satellitenbetrieb eines interkommunalen Recyclingzentrums zur Maximierung der Phosphorrückführung in die regionale Landwirtschaft“

Hintergrund:

Das Konzept der interkommunalen Zusammenarbeit im „Kommunalen Nährstoffrückgewinnungszentrum Niedersachsen KNRN“ wurde vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) als förderungswürdiger innovativer Ansatz zum regionalen P-Recycling und zur Klärschlammverwertung gewertet.

Unter dem Projektnamen SATELLITE wurden in einem ersten Schritt zur Unterstützung der konkreten Entwicklung und Ausformulierung des Entsorgungs- und Recycling-Konzeptes im Rahmen der RePhoR-Bekanntmachung vom Bund Personalmittel für 6 Monate zur Verfügung gestellt (02'19 bis 07'19).

Aufgabe des Begleitprojekts:

Die Aufgabe des Begleitvorhabens ist die Unterstützung der KNRN-Konzepterstellung durch Aufnahme und Beratung der regionalen Zentren und zielt im Wesentlichen auf die folgenden Schwerpunkte ab:

- Potentialerfassung** (P, N, Mengen, etc.) in der Region durch Aufnahme IST-/Prognose-Zustand der regionalen Zentren, Einbindung von Satellitenanlagen und Wirtschaftsdüngern.
- Verfahrensanalyse** und Entwicklung von Prognoseszenarien für die Region mit Bezug auf das KNRN. Identifikation von Flexibilisierungspotentialen → regionale Risikoabschätzung, Kosten.

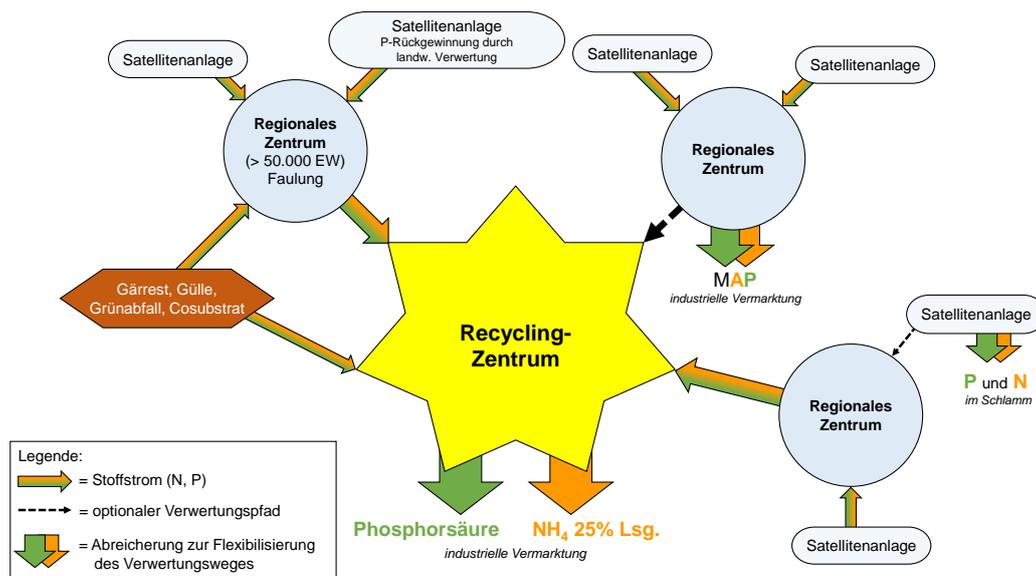


Bild: Schematische Darstellung des flexiblen Haupt- und Satellitenbetriebs

- Konzepterstellung für eine robuste Vollauslastung des KNRN** durch Flexibilisierung der Substrate.
- Analyse Verfahrenstechnik KNRN** für P- und N-Rückgewinnung und industrielle Vermarktung (Unabhängigkeit von privaten Betreibern und verbesserte Wirtschaftlichkeit der KS-Entsorgung).
- Identifikation und Bewertung der kommunalen Zusammenarbeit** u. a. hinsichtlich Entsorgungssicherheit, Umweltverantwortung, etc.

Ihre Ansprechpartner zur Abstimmung von individuellen Fragestellungen zu Ihrer Kläranlage im Rahmen des Begleitprojekts sind:

Dr.-Ing. Maike Beier: 0511 762-2898
Mail: beier@isah.uni-hannover.de

Dipl.-Ing. Nina Manig: 0511 762-4143
Mail: manig@isah.uni-hannover.de



Institut für Siedlungswasserwirtschaft und Abfalltechnik,
Leibniz Universität Hannover
Welfengarten 1
30167 Hannover