

Ökobilanzieller Vergleich der Düngemittelherstellung zwischen aus Abwasser recyceltem Phosphor und aus Rohphosphaten (PHORWÄRTS)

Kontext

Phosphor ist lebenswichtiges Element und essentieller Bestandteil vieler Düngemittel. In der europäischen und nationalen Gesetzgebung wird mittelfristig die Rückgewinnung von Phosphor aus Abwasser gefordert. Allerdings fehlt es bislang an belastbaren Daten, in welchem Umfang dies tatsächlich ökologisch und ökonomisch sinnvoll ist.

Ziele

Im Vorhaben PHORWÄRTS soll nun ein systematischer ökobilanzieller Vergleich der konventionellen Herstellung von Düngemitteln aus Phosphaterzen mit verschiedenen Verfahren der Phosphor-Rückgewinnung aus Abwasser durchgeführt werden.

Aktivitäten

- Ökobilanzieller Vergleich von konventioneller Phosphor-Düngemittelherstellung mit verschiedenen Verfahren der Phosphor-Rückgewinnung
- Vergleichende Risikobewertung der Düngemittel hinsichtlich ihrer Belastung mit Schwermetallen sowie organischen Schadstoffen
- Kostenschätzung der verschiedenen Produktionswege



Dauer: 9/2016 – 2/2018

Projektvolumen: 140 k€

Kontakt

FABIAN KRAUS, fabian.kraus@kompetenz-wasser.de
Kompetenzzentrum Wasser Berlin GmbH

Finanzierung

Umwelt
Bundesamt

UFO PLAN
FKZ
3716313300