



## Nährstoffrückgewinnung aus biobasiertem Abfall für die Düngemittelproduktion

### Kontext

Düngemittel spielen in der Landwirtschaft als Nährstofflieferanten eine essentielle Rolle. Der hier enthaltene essentielle Nährstoff Phosphor wird aus endlichen fossilen Ressourcen gewonnen. Dies kann sich zu einer Schwachstelle in der Liefer- und Preispolitik der Landwirtschaft entwickeln und damit die Ernährungssicherheit beeinflussen.

### Ziele

Ziel des Projektes NEWFERT ist es, einen Durchbruch in der Düngemittelherstellung zu erreichen und dadurch in Europa die Abhängigkeit von primären Rohstoffen zu verringern und die Ressourcenverknappung aufzuhalten.

### Aktivitäten

- Entwicklung von praktikablen und kostengünstigen Konzepten für das Recycling von Nährstoffen zur Verwendung in einer neuen Generation von Düngemitteln
- Energieeinsparungen bei der Produktion der Düngemittel
- Vernetzung und Einbindung von Düngemittelherstellern bei der Durchführung von Lebenszykluskostenanalysen
- Das KWB evaluiert die gesamte Prozesskette von der Rückgewinnung bis zum Recycling als kommerziell erhältliches Düngemittelprodukt.



Dauer: 7/2015 – 12/2018

Projektvolumen: 2,41 Mio € (250 k€ KWB)

### Partner

Fertiberia SA (coordination),  
Universidad de Leon,  
Kompetenzzentrum  
Wasser Berlin,  
Drage & Mate  
International SL,  
IRSTEAM,  
Proman Management  
GmbH

### Finanzierung



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme.

### Kontakt

DR. CHRISTIAN KABBE, [christian.kabbe@kompetenz-wasser.de](mailto:christian.kabbe@kompetenz-wasser.de)  
Kompetenzzentrum Wasser Berlin gGmbH

[newfert.org](http://newfert.org)