

TOP-Forschungsprojekte 2013

BioRefine – Recycling Inorganic Chemicals from Agro- and Bio-Industry Wastestreams

Professur: Fakultät Bauingenieurwesen
Professur Biotechnologie in der
Ressourcenwirtschaft
Prof. Dr.-Ing. Eckhard Kraft

Drittmittelgeber: INTERREG IVB NWE Programm

Laufzeit: Mai 2011 bis Dezember 2015

Fördersumme: Gesamt 2.723.031,53 Euro

**Beschreibung:**

Beim Übergang von einer fossilen zu einer auf Biomassen basierenden Wirtschaft ist die größte Herausforderung das Schließen der Stoffkreisläufe und der Übergang zu einer nachhaltigen Wirtschaftsweise, sowohl aus ökonomischer wie ökologischer Sicht. Die Ressource Nährstoff erschöpft sich zunehmend, wohingegen erhebliche Mengen an fossilen Energieträgern für die Herstellung von chemischen Düngemitteln aufgewendet werden müssen, während die Kosten für diese Energieträger und Düngemittel immer weiter steigen.

Die INTERREG Region Nordwesteuropa (NWE-Region) mit ihrer hohen Bevölkerungsdichte, intensiven industriellen und landwirtschaftlichen Tätigkeit, großen Mengen an Rückständen, ist ein ideales Testgebiet für die Bewältigung dieser Herausforderungen. Daher zielt BioRefine mit einem branchen- und länderübergreifenden Ansatz auf die Einbeziehung aller Beteiligten und Mobilisierung aller Kenntnisse in der NWE-Region ab.

Das oberste Ziel ist es, die Stoffströme der Rückstände zu minimieren und die daraus zurück gewonnenen Mineralien wirtschaftlich zu verwerten, dies führt zu einer Förderung eines auf die Verwertung von Biomasse basierenden Wirtschaftswachstums und damit zu einem allseitigen Nutzen sowohl für die Umwelt als auch die Wirtschaft in der Region Nordwesteuropa.

Das Projekt erfolgt in Zusammenarbeit mit Gent Universität (BE), Gembloux Agro-Bio Tech, Université de Liège (BE), Alterra, institute within the legal entity Stichting DLO (NL), University of Leeds (UK), Laboratoire Départemental d'Analyses et de Recher (LDAR) (FR) und ENER-BIOM (FR)

Weitere Informationen [deutsch](#) und [englisch](#)

Kontakt:

Bauhaus-Universität Weimar
Biotechnologie in der Ressourcenwirtschaft
Prof. Dr.-Ing. Eckhard Kraft
eckhard.kraft@uni-weimar.de

Coudraystraße 7
99423 Weimar
Tel. 03643/ 58 45 61