

Umwelt



Chemisch - biotechnologische Gewinnung von Wertstoffen aus Braunkohlenkraftwerksasche („Urban mining“ Kraftwerksasche)

Projekträger:
Bundesministerium für
Bildung und Forschung

Förderkennzeichen:
033R099A

Projektlaufzeit
11/2012 – 10/2015

Themen:

- Sekundäre Rohstoffe
- Kraftwerksasche
- Metalle
- Biotechnologie

Arbeitsgebiete:
Forschung,
Verfahrensentwicklung

Projektbeschreibung

Sekundäre Rohstoffe, wie Aschen, besitzen ein hohes Wertstoffpotential mit bedeutender volkswirtschaftlicher Perspektive.

Das Forschungsprojekt soll daher

- die gegenwärtig und zukünftig in den Kraftwerken anfallenden Braunkohlenaschemengen erfassen,
- die in Deponien und Restlöchern aus der Vergangenheit noch vorhandenen Mengen recherchieren,
- die Anreicherung der Wertstoffe durch geeignete Aufarbeitungstechnologien untersuchen und
- ihre Abtrennung durch chemische und biotechnologische Laugungs- sowie thermische Anreicherungsprozesse erlangen.

Die dabei erhaltenen Konzentrate und Fraktionen werden auf ihre Verwertbarkeit geprüft und die sich ergebenden Technologien der Gewinnungsprozesse bewertet.

Das Forschungskonsortium besteht aus zehn Partnern, darunter vier Universitäten und Hochschulen, eine Bundesanstalt und fünf Vertretern aus der Industrie.

