

Förderprogramm AUF-Programm zur Förderung der Angewandten Umweltforschung

Begünstigte Faserinstitut Bremen e. V

Aktenzeichen: AUF0008A, AUF0008B
Projekt: Prüfmethodeentwicklung zur 3-Dimensionalen Roentgen-Spektroskopie mittels energiedispersivem Detektor
Kurztitel: PRoSpector
Verbundpartner: VEW Vereinigte Elektronikwerkstätten GmbH
Schwerpunkt: Umwelttechnische/produktionsintegrierte Verfahrens- und Methodenentwicklungen

Zielsetzung des Vorhabens:

Ziel des vorliegenden Antrags ist die kontakt- und zerstörungsfreie inhaltsstoffliche 3D-Analyse von Prüfkörpern unbekannter (auch toxischer) stofflicher Zusammensetzung mit Hilfe der Röntgen-Computertomographie (CT) und eines energiedispersen Detektors aus der röntgenspektroskopischen Anwendung (EDX). Das Verfahren erfordert keine Vorbehandlung des Probenmaterials.

Das Vorhaben zielt insbesondere auf die Identifizierung von Sekundärrohstoffen aus Flugstäuben der Eisen-, Stahl-, Kupfer- und Gießereiindustrie zur Edelmetallrückgewinnung (urban mining). Auch bei der Aufbereitung ausgedienter elektronischer Bauelemente (end-of-life Produkte) Elektro- und Elektronik-Schrott (waste of electrical and electronic equipment, WEEE), entstehen lohnenswerte Stäube mit hohem Edelmetallanteil.

So gehören die besonders WEEE relevanten Platinmetalle zu den 14 von der EU als wirtschaftsstrategisch definierten Rohstoffen, die neben ihrer Wertbedeutung für die Wirtschaft auch durch eine Versorgungsunsicherheit gekennzeichnet sind.

Das Projekt wurde aus Mitteln der europäischen Union und durch das Land Bremen, die Senatorin für Klimaschutz, Umwelt, Mobilität, Stadtentwicklung und Wohnungsbau, Förderprogramm Angewandte Umweltforschung gefördert.

Projektbeginn: 15.07.2020
 Projektende: 31.07.2022
 Status: Antrag bewilligt

Projekt PRoSpector	Faserinstitut Bremen e. V (AUF0008A)	VEW Vereinigte Elektronikwerkstätten GmbH (AUF0008B)	Gesamt
Aktenzeichen			
Projektvolumen:	180.281,75 €	30.000,00 €	210.281,75 €
Förderquote:	100%	50%	
Fördersumme:	180.281,75 €	15.000,00 €	195.281,75 €
Davon EFRE-Anteil:	90.140,88 €	15.000,00 €	105.140,88 €
Davon Landesmittel:	90.140,88 €		90.140,88 €
Private Mittel:		15.000,00 €	15.000,00 €

Stand: Zum Zeitpunkt der Bewilligung

Auskunft erteilt: Dr. Detlef Pukrop, BAB – Bremer Aufbau-Bank GmbH
 E-Mail: detlef.pukrop@bab-bremen.de