

Förderprogramm PFAU-Programm zur Förderung anwendungsnahe Umwelttechniken

Begünstigte:	Detlef Hegemann Umwelttechnik GmbH
Verbundpartner:	- keiner - Einzelprojekt
Aktenzeichen:	PI0263
Projekt:	Erzeugung von Mutterboden-äquivalenten Bodensubstraten aus Gewässersedimenten mit innovativer Verfahrenstechnik
Kurztitel:	Substrat
Schwerpunkt:	Sonstige

Zielsetzung des Vorhabens:

In diesem FuE-Vorhaben soll eine neue Verwertungsmöglichkeit für Gewässersedimente entwickelt werden. Dabei verfolgt das Projekt das Ziel ein Mutterboden-äquivalentes Bodensubstrat aus Gewässersedimenten und anderen kommunalen Reststoffen mit innovativer Verfahrens- und Aufbereitungstechnik zu erzeugen.

Obwohl Gewässersedimente heutzutage nur noch selten mit Schadstoffen belastet sind, werden sie noch immer auf speziellen Deponien gelagert. Die europäische Abfallrahmenrichtlinie fordert jedoch eine Verwertungsrate von unbelastetem Sediment von 70% bis 2020. Außerdem ist die Deponierung des Sediments mit erheblichen Kosten verbunden, die bei einer Verwertung eingespart werden könnten. Daher ist die Entwicklung von neuen Verwertungsmöglichkeiten für Gewässersediment von größter Bedeutung. Das Mutterboden-äquivalente Bodensubstrat soll als Baumaterial für durchwurzelbare Oberbodenschichten genutzt werden und eine Alternative zu natürlichem, endlichem Mutterboden sein. Gerade Großbauprojekte haben mit inhomogenen Mutterböden und generellen Materialengpässen zu kämpfen, da Mutterboden in Deutschland gesetzlich geschützt ist und nicht abgebaut werden darf.

Die besonderen Herausforderungen des Projekts sind zum einen die variablen Eigenschaften der natürlichen Ausgangsmaterialien sowie zum anderen die homogene Verarbeitung der Materialien, die ganz unterschiedliche Texturen und Eigenschaften haben.

Das Projekt hat einen großen regionalwirtschaftlichen Nutzen, da die Verwendung des Bodensubstrats hauptsächlich regional wirtschaftlich ist und alle an der Wertschöpfungskette Beteiligten regional vertreten sind. Darüber hinaus ergeben sich jedoch auch überregionale Anwendungsszenarien.

Das Projekt wurde aus EFRE-Mitteln der Europäischen Union und durch das Land Bremen, der Senator für Umwelt, Bau und Verkehr, im Förderprogramm PFAU-Programm zur Förderung anwendungsnahe Umwelttechniken gefördert.

Projektbeginn:	01.04.2018
Projektende:	31.12.2019
Status:	Bewilligt

Projekt Substrat Aktzeichen	Detlef Hegemann Umwelttechnik GmbH (PI0263)	Gesamt
Projektvolumen:	301.512,44 €	301.512,44 €
Förderquote:	25,00 %	25,00 %
Fördersumme:	75.378,00 €	75.378,00 €
Davon EFRE-Anteil:	75.378,00 €	75.378,00 €

Stand: Zum Zeitpunkt der Bewilligung