

Verwertung von ausgedienten Windturbinenflügel: DITF sind Partner im REWIND-Projekt

Am 15. und 16. Mai fand das Kick-off-Meeting des REWIND-Projekts in Valencia, statt. Die Deutschen Institute für Textil- und Faserforschung (DITF) sind einer von 14 Partnern aus sieben Ländern. REWIND befasst sich mit Verbundwerkstoffabfällen im Windenergiesektor. Es wird von *Horizon Europe* und *CINEA (European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency)* finanziert.

REWIND steht für *Efficient Decommissioning, Repurposing and Recycling to increase the Circularity of end-of-life Wind Energy Systems*. Das Projekt befasst sich mit der Verwertung von Windturbinenflügeln, wenn sie das Ende ihrer Lebensdauer erreicht haben. Die Projektpartner entwickeln grundlegende Technologien für die Demontage des Verbundwerkstoffs und Methoden, mit denen das Material zerlegt und bewertet wird. Im nächsten Schritt werden Recyclingverfahren und Möglichkeiten für die Wiederverwendung der Verbundwerkstoffe erarbeitet. Ziel ist es, die Windturbinenflügel kreislauffähig zu machen statt sie zu deponieren oder zu verbrennen.

Bei diesem ersten Treffen besprach das Forschungskonsortium die Ziele des Forschungsvorhabens und die Vorgehensweise. Aufgabe der DITF ist es, aus den von den Projektpartnern rezyklierten Glas- und Carbonfasern ein Garn und ein Gewebe für neue Bauteile oder für Reparatur-Sets von Windkraftanlagen zu entwickeln.

PRESSEINFORMATION



DEUTSCHE INSTITUTE FÜR
TEXTIL+FASERFORSCHUNG

28. Mai 2024

Das Projekt wird durch das Horizon Europe Framework Programme (HORIZON) der Europäischen Union unter der Fördervereinbarung Nr. 101147226 finanziert.

Weitere Informationen zum Thema: Stephan Baz

Leiter Stapelfasern

Kompetenzzentrum Stapelfasern, Weberei & Simulation

T +49(0)711 9340-252

E stephan.baz@ditf.de



Die Projektpartner in Valencia. Foto: REWIND

Partner:

AIMPLAS

TECKNIKER

IPC – Centre Technique Industriel de la Plasturgie et des Composites

Miljøskærm

Hochschule Pforzheim – Gestaltung, Technik, Wirtschaft und Recht

Deutsche Institute für Textil – und Faserforschung Denkendorf (DITF)

Alke Electric Vehicles

Suez Group

Bcircular

Composite Patch

TPI Composites Inc.

R-Nanolab

CiaoTech-Gruppo PNO

AEMAC.