

Förderprogramm PFAU-Programm zur Förderung anwendungsnahe Umwelttechniken

Begünstigte: Deutsche Windtechnik Service GmbH & Co. KG
Verbundpartner: Hochschule Bremen - IAT

Aktenzeichen: VE0108C, VE0108E
Projekt: Effizientere Rotorblätter von Windenergieanlagen durch Retrofits
Kurztitel: Retrofits

Schwerpunkt: Erneuerbare Energien

Zielsetzung des Vorhabens:

Rotorblätter sind bei einer Windenergieanlage (WEA) die elementaren Bestandteile, die wesentlichen Einfluss auf die technische und wirtschaftliche Performance einer Windenergieanlage haben. Mit der Untersuchung und Optimierung eines nachrüstbaren Strömungselementes für Windenergieanlagen soll, unter Berücksichtigung neuer Erkenntnisse über instationäre Lasten und Aerodynamik, eine technische und wirtschaftliche Verbesserung der Anlageneigenschaften erzielt werden. Der Rückblick auf die Entwicklung der Rotorblatt-Technologie der letzten 10 Jahre zeigt die starken Fortschritte in diesem Bereich. Die Aerodynamik des Rotorblattes zu analysieren und durch das Zusammenspiel mit einem nachträglich anzubringenden Strömungselement zu verbessern, ist das Ziel dieses Vorhabens. Besondere Bedeutung kommt in diesem Zusammenhang einer „Flap“ als Strömungselement zu, für das die Antragsteller als Grundlage für dieses Projekt zur Sicherung ihres Knowhows 2011 eine Patentanmeldung getätigt haben. Die Weiterentwicklung des Strömungselements „Splitflap“ bis zur Marktreife soll im Rahmen dieses Projektes erfolgen. Es besteht die realistische Möglichkeit, dass dieses Projekt in eine Firmengründung mündet.

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

Projektbeginn: 01.08.2015 / 25.09.2017
Projektende: 31.03.2019
Status: Bewilligt

Projekt Retrofits AktENZEICHEN	Hochschule Bremen IAT - (VE0108C)	Deutsche Windtechnik Service GmbH & Co. KG (VE0108E)	Gesamt
Projektvolumen:	104.692,00 €	163.500,00 €	268.192,00 €
Förderquote:	80,00 %	30,00 %	
Fördersumme:	83.754,00 €	49.050,00 €	132.805,00 €
Davon EFRE-Anteil:	0,00 €	0,00 €	0,00 €

Stand: Zum Zeitpunkt der Bewilligung