

Projekttitlel: Kostengünstige Fertigung von Leichtbau-Druckbehältern in Faserverbundbauweise zur Speicherung von Gasen und Fluiden in mobilen Anwendungen - **EcoVessel**

Partner: ITA – Institut für Textiltechnik der RWTH Aachen
DLR – Deutsches Zentrum für Luft und Raumfahrt
Institute of Industrial Science, University of Tokyo

Laufzeit: 03/2018 – 02/2021

Förderträger: BMBF – Förderung von Workshop und Antragsstellung mit Japan

Univ.-Prof.
Prof. h.c. (Moscow State Univ.)
Dr.-Ing. Dipl.-Wirt. Ing.
Thomas Gries
Institutsleiter

Pia Münch
Wiss. Mitarbeiterin

Mein Zeichen: Mün
15.10.2018

Mission Statement

Die Zusammenarbeit mit dem Asiatisch-Pazifischen Forschungsraum in Forschung, Bildung und Innovation hat für Deutschland einen hohen Stellenwert. Ziel dieses Vorhabens ist die Exzellenz der beiden Forschungsstandorte Deutschland in Europa und Japan zusammenzuführen um den Anwendungsmarkt für den Einsatz faserverstärkter Kunststoffe in der Hochdruckbehälterfertigung weiter zu vergrößern. Forschungsprojekte zwischen EU und Japan umfassen das Potential der gesamten Entwicklungskette von der Faser bis zur Bauteilanwendung.



Besonderer Fokus liegt, aufgrund des breiten Einsatzgebietes und des hohen Anwendungspotentials, auf der Forschung zu faserverstärkten Druckbehältern zur Energiespeicherung in mobilen Anwendungen (Luft- und Raumfahrt, Automobilindustrie). Am ITA steht dazu eine neuartige Multifilament-Wickelmaschine der Firma Murata Machinery, Ltd. (Japan) zur Verfügung, die besonderes wirtschaftliches Potential aufweist.

Lösungsweg:

In Form von Workshops, Vorträgen, Firmenbesuchen und Netzwerkbildung wird die Beantragung von Horizont 2020-Anträgen für die Hochdruckbehälterfertigung unterstützt und die bilateralen Kooperationsstrukturen zwischen der RWTH Aachen University, sowie europäischen Forschungspartnern und Japanischen Forschungspartnern gezielt weiterentwickelt. Die Zahl der Anträge mit japanischen Partnern wird durch die Förderung direkt unterstützt, sodass während der Laufzeit der Förderung drei EU-Anträge von einem europäisch-japanischen Konsortium unter Führung des Institut für Textiltechnik der RWTH Aachen University eingereicht werden.

Danksagung

Wir danken dem Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) für die finanzielle Förderung des Forschungsvorhabens „EcoVessel“ im Rahmen der Strategie der Bundesregierung zur Internationalisierung von Bildung, Wissenschaft und Forschung.

Kontakt

Daniel Bücher (daniel.buecher@ita.rwth-aachen.de)

Pia Münch (pia.muench@ita.rwth-aachen.de)