Millifoam

Herstellung und Eigenschaften von innovativen Schaumfolien für Verbundwerkstoffanwendungen (MILLIFOAM)

Programm / Ausschreibung	BASIS, Basisprogramm, Budgetjahr 2017	**Status**	abgeschlossen
Projektstart	04.07.2017	**Projektende**	30.09.2018
Zeitraum	2017 - 2018	**Projektlaufzeit**	15 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Im F&E-Projekt "MILLIFOAM" soll ein Verfahren zur Herstellung von qualitativ hochwertigen Schaumfolien für Leichtbauanwendungen entwickelt werden. Es wurde in den letzten beiden Jahren bei 4a ein sehr material- und ressourcenschonender Prozess entwickelt der es erlaubt, Schaumblöcke in Blattware zu verarbeiten und dabei sehr niedrige Dickentoleranzen und hohe Oberflächenqualitäten zu erreichen. Im Detail soll auf Basis des existierenden Verfahrens für sehr geringe Dicken (kleiner 0,5mm) neue Produkte im Dickenbereicht 0,5mm bis 3mm produzierbar werden. Weiters soll das Verfahren für mehrere verschiedene Schaumtypen adaptiert werden und die mechanischen und thermischen Eigenschaftsprofile, der so entstehenden Produkte, evaluiert werden. Als weiterer Projektinhalt wird die Einsetzbarkeit in verschiedenen Weiterverarbeitungsverfahren, insbesondere aus dem Faserverbundbereich, analysiert und bewertet.

Projektpartner

- 4a manufacturing GmbH