



Sonderprogramm Umweltwirtschaft

Programmteil 2: „Maßnahmen im Bereich grüne Gründungen“

Projekt: „Prototypenvalidierung eines innovativen flexiblen Holz-Textil-Verbundes“

StartUp:

Sebastian Stümpel & Philipp Dahlem
Rootpecker GbR

Aktenzeichen:

UW-02a-003

Projektbeschreibung:

Das Projekt setzt in Phase 2 der Prototypenentwicklung an und bezieht sich auf die vollständige Validierung und Optimierung der Prototypen und deren Fertigungsprozesse.

Im ersten Schritt sollen die Prototypen wiederholt in einer bereits aufgebauten teilautomatisierten Fertigungsstraße hergestellt werden. Dadurch wird es ermöglicht, Einstellparameter an den Maschinen optimal zu justieren, um eine gewünschte Fertigungsqualität zu erzielen. Ebenso können Mängel an den Anlagen und am Produkt erkannt und behoben werden.

Ein weiterer Bestandteil des späteren Produktes und damit der Fertigung sind individuell gestaltbare Gravuren auf der Bauteiloberfläche. Hierfür ist es notwendig eine entsprechende Software zu entwickeln, die auf Basis kundenspezifischer Bilddateien die Laserpfade für die Produktionsmaschinen vorbereitet.

Ergebnis sollen stabile Prozesse sein, die möglichst intuitiv und zuverlässig von zukünftigen Mitarbeitern bedient werden können. Die Produkte sollen von hoher Qualität sein und mit minimalem Ausschuss produziert werden.