



Sonderprogramm Umweltwirtschaft

Programmteil 2: „Maßnahmen im Bereich grüne Gründungen“

Projekt: „3D-Druck in Serie“

StartUp:

Printinue UG

Aktenzeichen:

UW-02a-005, UW-02b-005

Projektbeschreibung:

Ziel des Projektes ist die Entwicklung einer automatisierten 3D-Druckplattform als ressourcenschonende und gleichzeitig kostengünstige Alternative zu herkömmlichen Fertigungsmethoden, wie zum Beispiel Drehen oder Fräsen. Durch die Automatisierung von wiederkehrenden Prozessen soll der Durchsatz und damit die Wirtschaftlichkeit des Systems für den Einsatz in einer Serienfertigung erhöht werden.

Zusätzlich soll die Entwicklung einer KI-gestützten Qualitätskontrolle die Qualität der Produkte sicherstellen und gleichzeitig die Verschwendung von Energie, Material und Druckzeit im Fall von Fehldrucken verhindern.

Das Projekt umfasst die Entwicklung, Herstellung und Evaluierung eines automatisierten 3D-Drucksystems für die Serienfertigung anhand eines Prototyps. Anschließend an den internen Test, soll der Prototyp weiter optimiert werden, um dem marktreifen Produkt in Funktion und Erscheinung möglichst nahe zu kommen.

Mit diesem Prototyp planen wir den Dreh eines kurzen Produktvideos in welchem die Funktionen und Leistungsfähigkeit des Systems demonstriert werden. Zudem planen wir die Vorführung des Prototyps direkt beim Kunden sowie auf Messen und Pitch-Veranstaltungen.