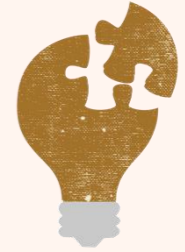


Kunststoff 3D Druck, standardisieren um den Kunststoff zu recyceln.

Team: Valon Ramani
Berufe: Konstrukteur
Jahr: 2023/24
Betrieb: Hilti AG



Ziel des Projekts

Das Recyclieren von 3D-Druck-Müll in unserem Betrieb.

Beschreibung unseres Projekts

Das Projekt konzentriert sich auf die Wiederverwertung von 3D-gedruckten Teilen in unserem Betrieb. Der erste Schritt besteht darin, ein Sortiersystem zu implementieren, um die verschiedenen Arten von Kunststoffen voneinander zu trennen und sie ordnungsgemäß recyceln zu können. Wir haben die Idee, jedes gedruckte Teil mit einer Kennzeichnung zu versehen, damit die Kunststoffarten sortiert und anschließend in unserem Betrieb recycelt werden können. Hierfür nutzen wir eine Maschine, die zerkleinerten Kunststoff in Filament für den 3D-Drucker umwandelt. Wir sind zu diesem Ansatz gekommen, da der 3D-Druck sich stetig weiterentwickelt und zunehmend verwendet wird.

Vorgehen:

1. Information sammeln
2. Realisierbarkeit besprechen
3. Wie würde man den Ganzen Prozess gestalten?
4. Richtige Ansprechpersonen suchen
5. Berechnungen

Das haben wir erreicht

- Idee für ein gutes Sortier-System für Kunststoffe in unserer Firma (durch richtige Kennzeichnung)
- Grundlage für ein Projekt geliefert, was in Zukunft von sehr grossem Wert sein kann/wird.



Spezielle Highlights

- Unsere 3D-Drucker im Betrieb
- Beispiele für Kennzeichnungen, welche auf die Kunststoff-Teile integriert werden sollten. Auf einem Modell würden diese aber leicht anders aussehen.



Beispiel Druckstück



Recyclingsymbole

Zitat eines Mitarbeitenden:
Interessantes Projekt

