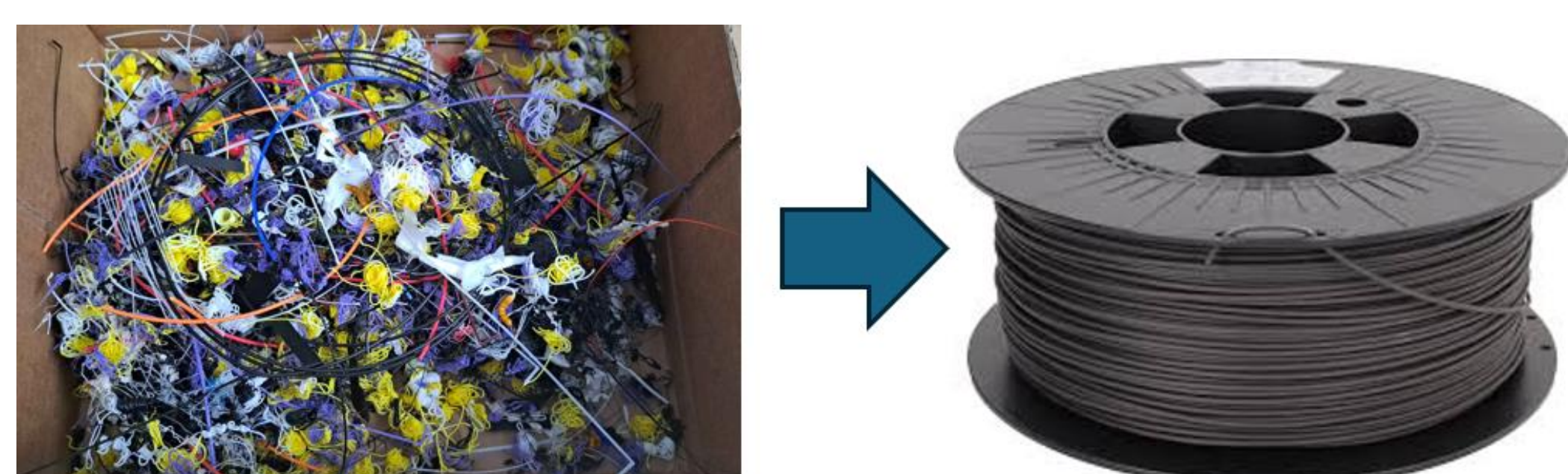


PRINTRECLAIM

Projektteam:

- Alexander Eggetsberger
- Florian Gaisberger



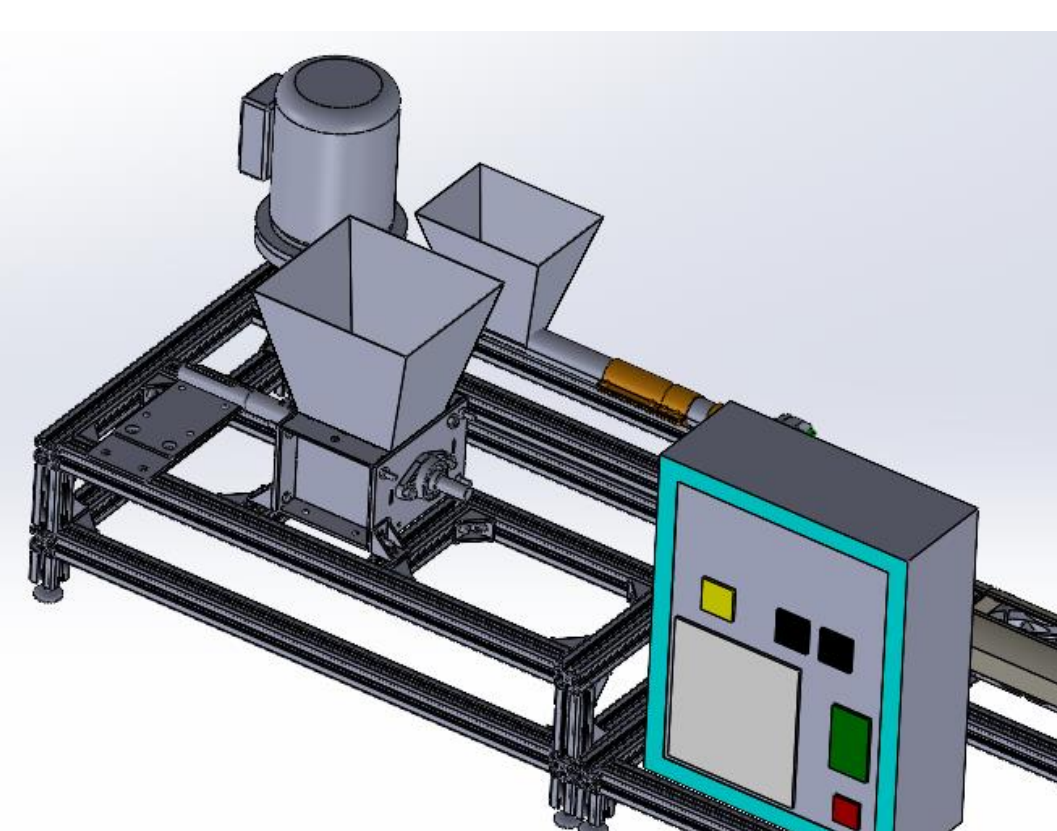
Müll zu Filament



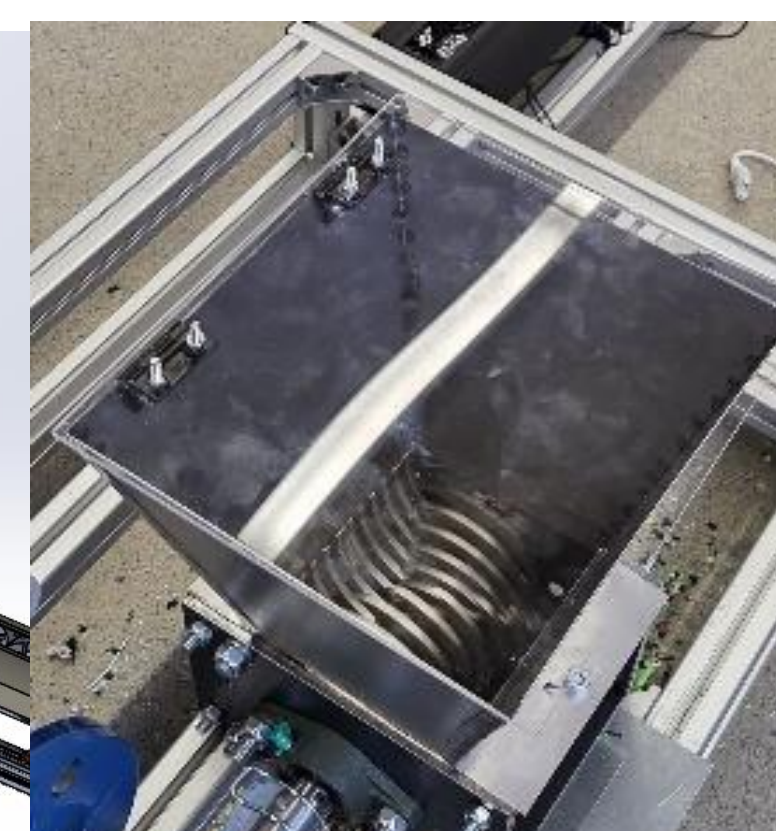
Kühleinheit



Mahlgut



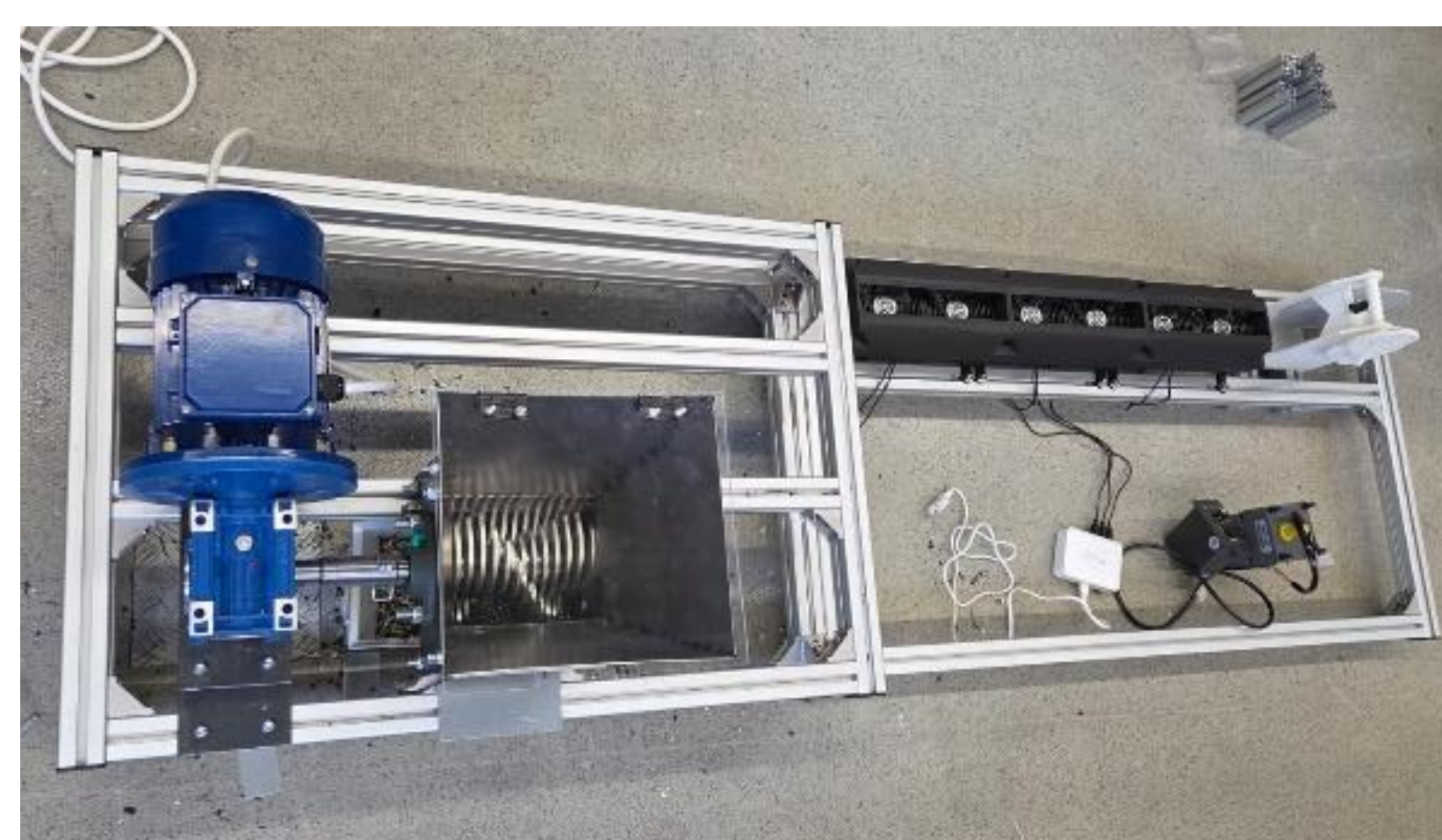
Gesamtaufbau



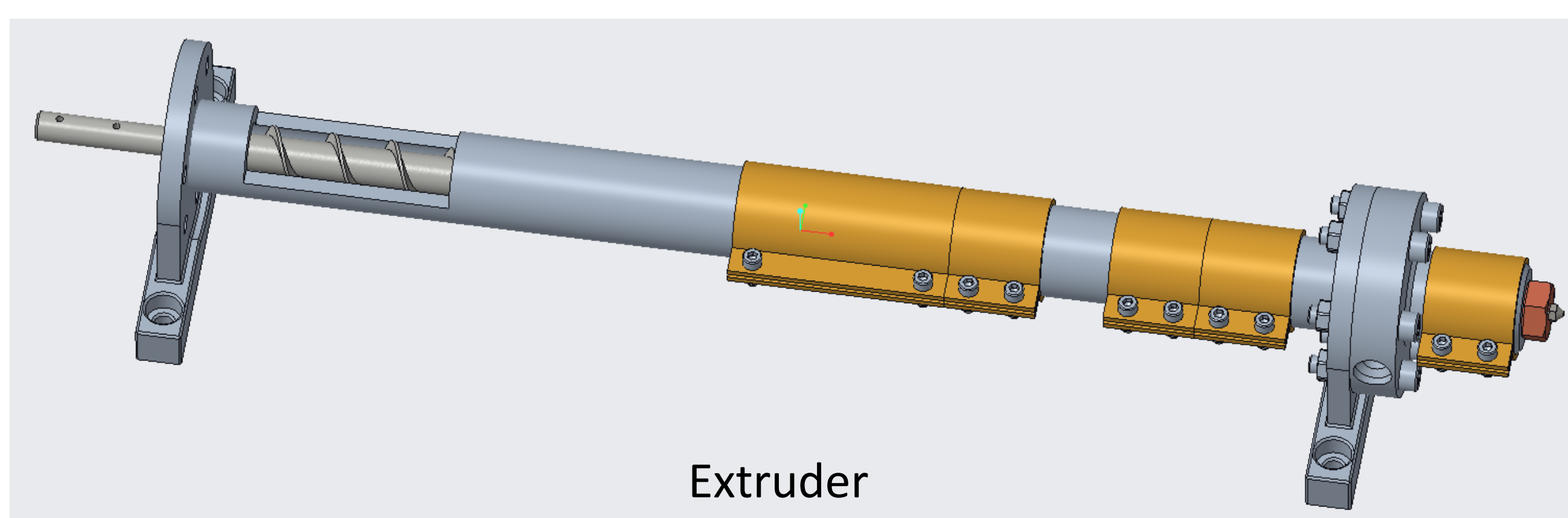
Schredder



Aufwickleinheit



Gesamtaufbau



Extruder

Aufgabenstellung:

- Entwicklung einer Kunststoff Recycling-Anlage für 3D-Druck-Abfälle (für Hobby-Anwender)
- Erarbeitung eines Konzeptes für den Anlagenaufbau
- Erstellung eines CAD-Modells
- Bau eines Prototyps

Endergebnis:

Funktionsfähiger Prototyp

Der Impact von PrintReClaim:

- Müllvermeidung
- Ressourcenschonung
- Vermeidung von Transportwegen
- Kostenersparnis für Filament

Verbreitung der Idee durch Wettbewerbe:

Polymer Science Award 2024
(Montanuni Leoben; 2. Platz)

Jugend-Innovativ 2025 (Qualifikation
Bundesfinale; 2.-5.6 in Wien)

Projektbetreuer:

- Dr. Christoph Burgstaller (FH OÖ/TCKT)
- DI Christoph Strasser (FH OÖ/TCKT)
- Dr. Christoph Schöndorfer (Andorf Technology School)