

Titel der Diplomarbeit:

**Konstruktion und Prototypenbau des Rührwerks
einer Granulattrocknung**

Ausgangssituation:

Um ein qualitativ hochwertiges Spritzgussergebnis zu erreichen, muss das Kunststoffgranulat zuerst getrocknet werden. Die Firma Blue Air Systems baut verschiedene Anlagen für diese Anwendung. Um das Granulat zu trocknen wird das Granulat in einen Behälter eingefüllt und mit heißer Druckluft durchblasen.

Dadurch, dass das Granulat im Behälter nicht bewegt wird, entstehen zwei grundlegende Probleme:

- Das Granulat wird nicht gleichmäßig getrocknet.
- Das Granulat verklebt und kann nicht gut ausgetragen werden.

Lösung:

Aufgrund der genannten Probleme beschäftigt unsere Diplomarbeit mit der Entwicklung, Konstruktion und dem Prototypenbau eines Rührwerks.

Das Rührwerk soll das Schüttgut in Bewegung halten und gut durchmischen, um die oben genannten Probleme vorzubeugen.

Weiters sind der Antrieb und die Lagerung zu konstruieren. Die gesamte Anlage soll relativ kompakt bleiben, da der freie Platz auf der Spritzgussmaschine sehr begrenzt ist.

Projektteam:

Schüler: Eberwein Andreas, Höller Lukas

HTL-Jenbach: DI Johann Ortner

Unternehmen: Stefan Waldhör

