

- Thema:** Entwicklung von Kundenoptionen für bottelpack®-Verpackungsautomaten
- Schüler:** Herr Klein, Herr Golz
- Betreuung:** kocher-plastik Maschinenbau GmbH – Herr Seeger, Herr Schreckenhöfer
TS Aalen – Herr Wiedmann, Herr Gross



Zusammenfassung: Die Aufgabe umfasst den konstruktiven Entwurf zur Automatisierung der Dornhaube, die zur Reinigung und Sterilisation der Füllgutwege benötigt wird, sowie eine Machbarkeitsstudie zur Reinigung des Düsenpalts, durch den ein Kunststoffschlauch extrudiert wird.

Besonderheiten der bottelpack®-Verpackungsautomaten sind, Kunststoffbehälter (z.B. Infusionsflaschen) zu formen und während des Formgebungsprozesses steril mit dem Produkt zu befüllen. Aus diesem Grund befindet sich die Anlage in einem Reinraum.

Hierzu wurde der Reinraum näher untersucht und nach Reinraum geeigneten Möglichkeiten zur konstruktiven Gestaltung der einzelnen Komponenten für die Automatisierung der Dornhaube gesucht. Auch für die Reinigung des Düsenpalts musste ein Reinraum geeignetes Verfahren gefunden werden.

Fertigungsgerechte Zeichnungen für die Automatisierte Dornhaube sowie die Suche nach geeigneten Reinigungsverfahren und erste Versuche sind die Ziele dieser Technikerarbeit.