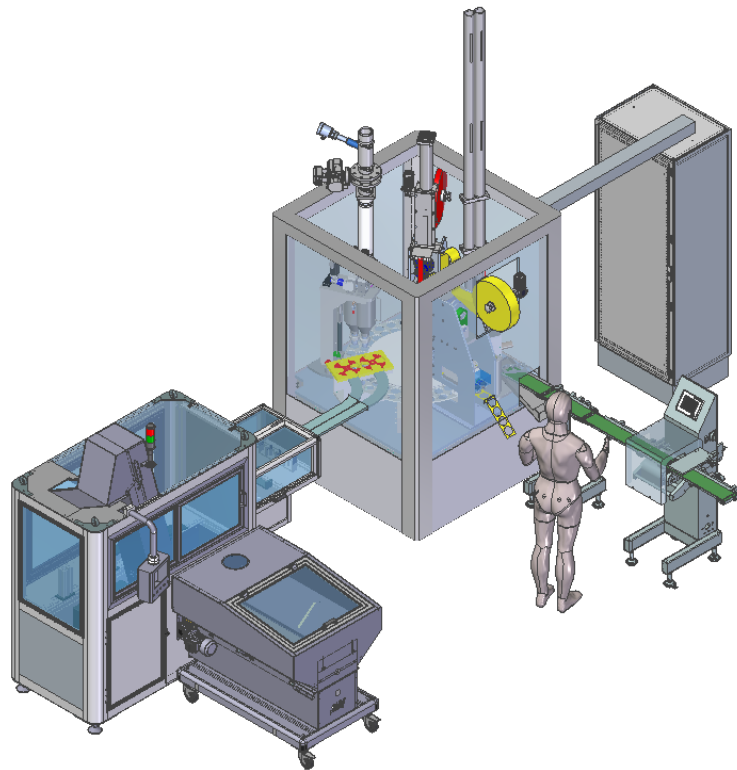


Maschinenkonzept einer Füll- und Siegelanlage für Getränkekapseln



Student	Christoph Sommer
Fachrichtung	Maschinenbau / Konstruktionstechnik
Abschlussjahr	2022
Experte	Stefan Loosli
Dozent	Lukas Frisch
Auftraggeber	Rychiger AG

Ausgangslage & Ziel

Die Rychiger AG ist marktführend im Bereich Füll- und Verschluss-Maschinen für Getränkekapseln. Die Nachfrage für Milchpulver als Babynahrung steigt weltweit an. Um in diesem Absatzmarkt einen Gewinn zu erzielen, wurde eine speziell dafür entwickelte Kapsel designt, welche es nun zu industrialisieren gilt.

Ergebnis & Nutzen

Ausgehend vom geschätzten Jahresvolumen von ca. 20 bis 120 Millionen Kapseln, wurde ein Maschinenkonzept entworfen und mit den dafür notwendigen Prozessmodulen ergänzt. Um ein konkurrenzfähiges Maschinenkonzept zu entwickeln, war es wichtig, auf die Zielkosten zu achten. Die Herstellungskosten von $\leq 600'000$ Franken durften dabei nicht überschritten werden.