

Redesign Konzept EGG Ebeam

Fachrichtung

Maschinenbau
Produktionstechnik

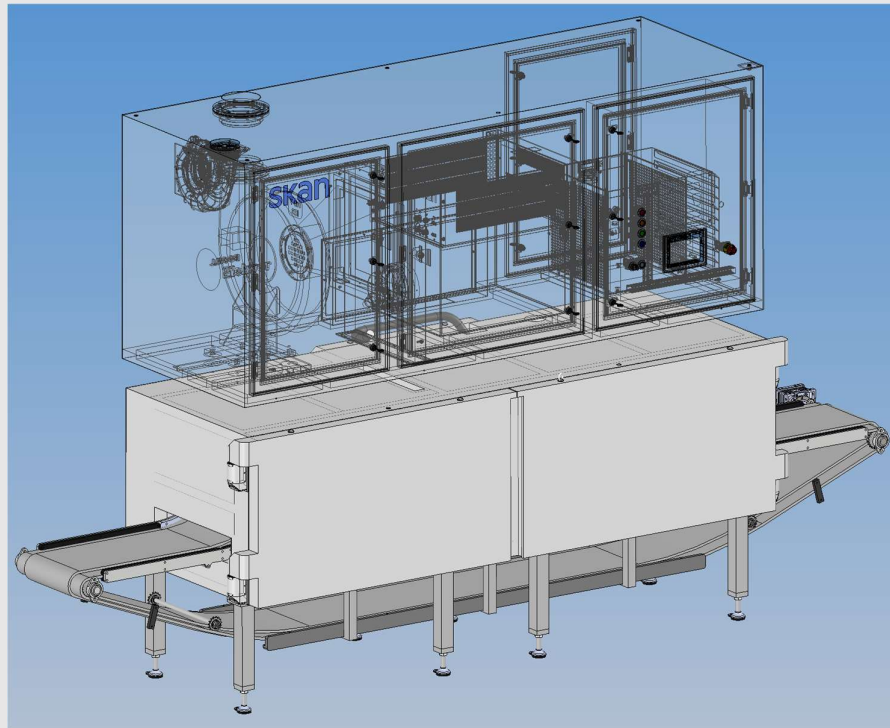
Auftraggeber

Skan Stein AG

Experte/-in & Dozent/-in

Vinzent Frauchiger

Rick Flückiger



Ausgangslage & Ziel

Der Prototyp der Ebeam-Maschine für die Anwendung an Bruteiern ist in seinen Selbstkosten zu teuer, um diesen mit einer ausreichenden Marge zu vertreiben. Ein Konzept für ein Redesign soll erstellt werden, um die Herstellungskosten der Maschine deutlich zu senken. Die Einbringung am Betriebsort und die Ozonabsaugung sollen optimiert werden.

Ergebnis & Nutzen

Das erarbeitete Konzept wurde in die zwei Module, Prozesszone und Technikzone aufgeteilt, um die parallele Fertigung zu ermöglichen. Das Strahlenschutzdesign wurde simpler gestaltet, sowie das Abluftmanagement vereinfacht. Die Herstellungskosten wurden dabei langfristig um -43% gesenkt.