

Franz Kauffmann

Transformable Tools – PET-Rohlinge als Leuchten

Mein Thema ist Transformable Tools. Begonnen hat es damit, PET-Platten mit Druckluft zu verformen – von unten in der Tiefziehmaschine. Die Form wird dabei nicht wirklich vorgegeben: Die Wölbung entsteht durch die Luft, man bestimmt nur den äußeren Rahmen.

Ausgehend davon habe ich begonnen, PET-Flaschenrohlinge für die Verformung zu nutzen. Nach einem langen Entwicklungsweg verwende ich mittlerweile einen umgebauten Umluftofen und einen Industrieadapter, der auf den PET-Rohling aufgesteckt wird. Damit lassen sich bis zu 15 Bar Druckluft geben.

Die Grundidee: Das Gewinde der PET-Flasche bleibt oben immer gleich, unten entsteht jedes Mal etwas anderes. Die entstandenen Objekte werden voraussichtlich Leuchten – der Anschluss oben ist standardisiert, unten lässt sich jeder beliebig geformte Leuchtkörper aufstecken.

Wie gestalten wir die Formen? Ziel ist eine Form, mit der man 100 verschiedene Varianten erzeugen kann, ohne viel umzubauen – maximal eine Minute pro Formwechsel. Drei Varianten sind denkbar: von außen schrauben, kleine Stifte herausziehen, oder eine Kiste, in die man den Rohling einwirft und die Form abformt. Weitergedacht: eine Vakuumlösung mit Metallkugeln als veränderliche Wandstruktur.