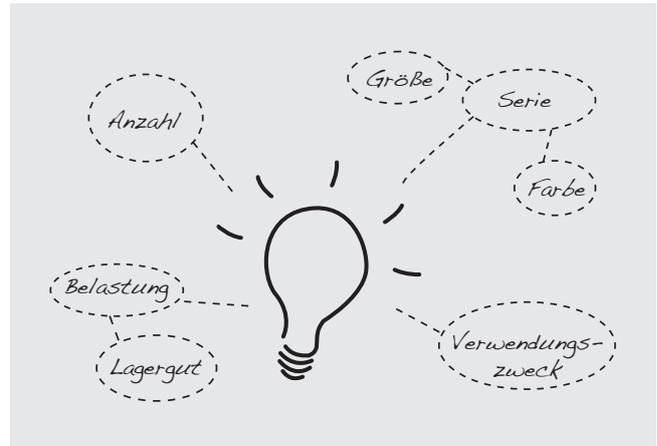


# Von der ersten Idee zum idealen Behälter

## Beginn

- der Prozess beginnt mit einem ersten Kundengespräch, in dem wir die Anforderungen an das neue Produkt gemeinsam eruieren, diskutieren und festhalten



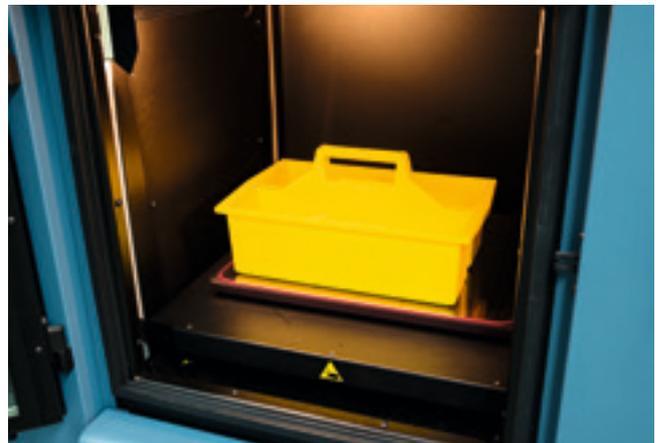
## Entwicklung

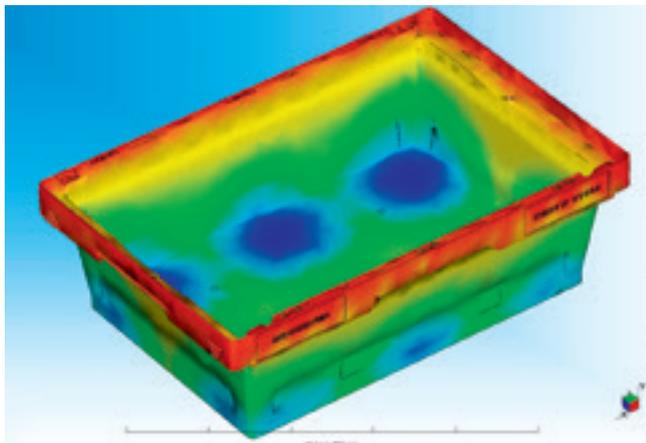
- zur Entwicklung des Ladungsträgers fertigen wir mit dem Computer eine 3D-Zeichnung des Produktes an
- die dreidimensionale Darstellung ermöglicht einen ersten Eindruck des zu entwickelnden Artikels in einer realitätsnahen Abbildung
- besonders betrachtet wird hier neben der Funktionalität (z. B. Formstabilität, Teileschutz, Reinigungsfreundlichkeit sowie Passgenauigkeit) auch das Design des Behälters



## FDM-Prototypen

- zu einer ersten Beurteilung von Maß, Form und Lage des Produktes fertigen wir im Bedarfsfall einen dreidimensionalen FDM-Prototyp aus Kunststoff an
- Fused Deposition Modeling (FDM) ist ein Fertigungsverfahren aus dem Bereich des Rapid Prototypings
- dabei wird der Kunststoff des Behälters in einem 3D-Drucker aufgeschmolzen und entsprechend der Konstruktionsdaten Schicht für Schicht in einer dreidimensionalen Struktur aufgetragen





### Moldflow

- die Moldflow Prozesssimulationsrechnung ermöglicht uns, bereits in der Phase der Formteilentwicklung auf mögliche Probleme bei der Fertigung zu reagieren
- die Simulation liefert entscheidende Erkenntnisse über die Formteilgestaltung und bietet zuverlässige Angaben zur Entwicklung eines optimalen Werkzeugkonzepts ebenso wie Kriterien zur Wahl der notwendigen Spritzgießmaschine bzw. Spritzparameter



### Erst-Musterung

- bei der Erst-Musterung prüfen wir zusammen mit dem Kunden die festgelegten Kriterien des Behälters
- die Erst-Musterung bietet dem Kunden die Möglichkeit, selbst eigene Tests und Prüfungen zu einem frühen Zeitpunkt mit dem Behälter durchzuführen. Daraus entstehende Änderungswünsche werden direkt von uns umgesetzt



### Serienproduktion

- im Rahmen der Serienproduktion stellen wir auf Kundenwunsch mit eigenen Maschinen die geforderten Stückzahlen des neuen Behälters her
- mit dem eigenen Maschinenpark sind wir stets auf dem neuesten Stand der Technik