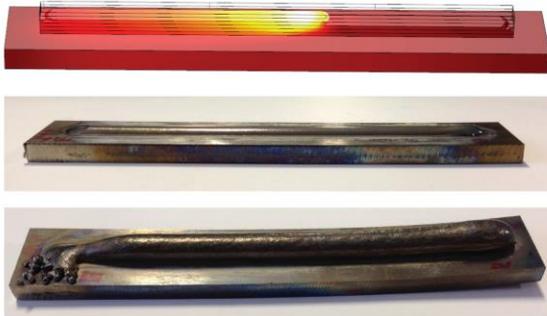


# Optimierung von 3D-Drucktechniken mit Simulations-Apps

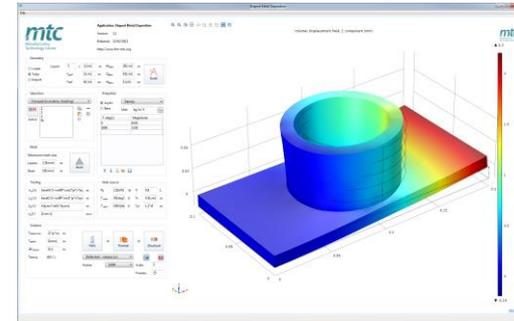
- Für die Simulation der Formmetallabscheidung (SMD) ist eine zeitabhängige, gekoppelte thermomechanische Analyse erforderlich.
- Ingenieure von MTC haben eine App entwickelt, die es ermöglicht, mit Geometrie, Material, Wärme und Beschichtungspfaden zu experimentieren, um festzustellen, ob SMD-Prozesse die richtige Form ergeben.
- COMSOL News 2015: Borja Lazaro Toralles, Manufacturing Technology Centre (MTC), Coventry, UK



*Während der Herstellung treten durch zyklische thermische Belastungen thermische Spannungen auf.*

*Oben: Simulation des SMD-Bauteils. Mitte: Nach einer abgelösten Schicht keine merkliche Verformung.*

*Unten: Sichtbare Verformung nach 6 abgelösten Schichten.*



*Eine Simulationsanwendung ermöglicht es dem Benutzer, Variablen wie Geometrie, Material, Wärmequelle und Beschichtungspfad zu ändern, um die zu erzeugende Form zu überprüfen.*