



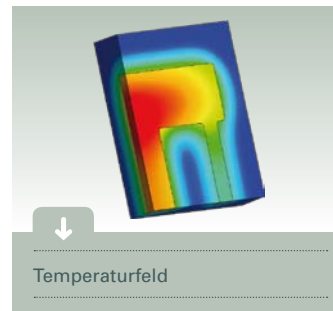
NUMERISCHE SIMULATION

VERZUG UND EIGENSPANNUNG IN GUSSTEILEN

Im Rahmen eines Forschungsprojekts werden am Österreichischen Gießerei-Institut Verzugs- und Eigenspannungsanalysen mit MAGMAstress und ANSYS Workbench durchgeführt.

ZIELE

- Numerische Simulation des gesamten Gießprozesses
- Vorhersage kritischer Bereiche im Bauteil
- Vorhersage kritischer Bereiche in der Form
- Verringerung von Ausschuss
- Prozessoptimierung und Kostenersparnis



LEBENSDAUEROPTIMIERUNG VON GIESSWERKZEUGEN

In Zusammenarbeit mit dem Materials Center Leoben (MCL) und industriellen Partnern arbeitet das Österreichische Gießerei-Institut an einem Projekt zur Lebensdaueroptimierung von Gießwerkzeugen unter Einsatz numerischer Simulation.

ZIELE

- Vorhersage von kritischen Bereichen in Dauerformen
- Vorhersage von Werkzeugschädigung
- Vorhersage der Werkzeuglebensdauer
- Verlängerung der Werkzeugstandzeiten durch Prozessoptimierung

