

**Universität Stuttgart**

Institut für Konstruktion und Fertigung  
in der Feinwerktechnik

## Master-/Studienarbeit

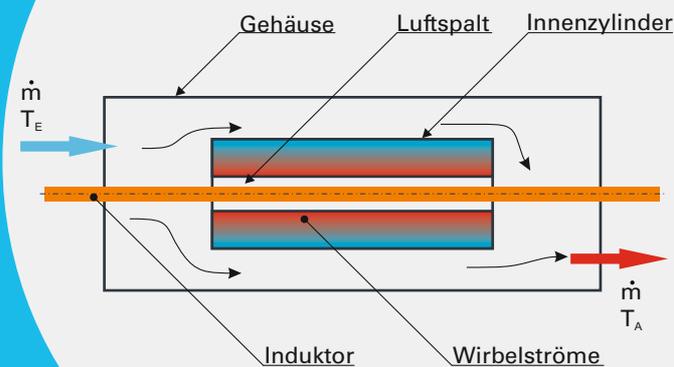
### Messung von Wirbelstromverlusten infolge induktiver Temperierung im Kunststoffspritzguss

Durch die heutigen rechnergestützten Entwicklungsprozesse (CAE) sind Messverfahren zur Überprüfung von Simulationsergebnissen ein Muss.

Daher wurde am IKFF ein Verfahren zu Messung der Wirbelstromverluste entwickelt um Simulationsergebnisse im Bereich der induktiven Temperierung verifizieren zu können.

In einer weiteren Arbeit soll daher das Messverfahren (Differenzkalorimetrie) um verschiedene Frequenzspektren erweitert werden.

Ziel der Arbeit ist es, Werkstoffspezifische Verlust-Kennlinien zu ermitteln um die Simulationsergebnisse zu verifizieren sowie eine Vorabschätzung zu ermöglichen.



- Experimentell
- FEM
- ANSYS Maxwell
- LabVIEW
- MATLAB

M.Sc. Thomas Litwin

📍 IKFF, Pfaffenwaldring 9, Zimmer 4.206

📞 0711 / 685-66425

✉️ thomas.litwin@ikff.uni-stuttgart.de

IKFF