



## > Packaging your ideas...

Seit fast 100 Jahren ist LoeschPack ein innovatives und wegweisendes Maschinenbauunternehmen im Bereich Verpackungstechnik. Wir sind Technologie- und Qualitätsführer bei Verpackungsmaschinen und kompletten Anlagen zur Verpackung von Schokolade, Kaugummi, Süß- und Dauerbackwaren, Food und Non-Food Produkten.

Zur Verstärkung unseres Teams in Altendorf bei Bamberg suchen wir Sie zur Durchführung einer

# **Diplom-/Masterarbeit zum Thema Wärmeübertragung bei Heißsiegelapplikationen in der Verpackungstechnik**

LoeschPack ist Technologie- und Qualitätsführer bei der Entwicklung und beim Bau von Verpackungsmaschinen und kompletten Verpackungsanlagen. Unsere innovativen Produkte zum Verpacken von Schokolade, Kaugummi, Süßwaren, Dauerbackwaren sowie Food- und Nonfood-Artikeln setzen Maßstäbe. In diesen dynamischen Branchen stehen wir seit 1919 für innovative, flexible und wirtschaftliche Anlagenkonzepte sowie für einen weltweit verfügbaren Rundum-Service.

Die Heißsiegeltechnik ist in der Verpackungstechnik von essentieller Bedeutung. Neben dem Verschließen der Verpackung sichert sie die hermetische Dichtheit. Um den stetig zunehmenden Anforderungen an Maschinenperformance und Geschwindigkeit gerecht zu werden ist eine detaillierte Untersuchung dieses Prozessschrittes unabdingbar. Hierbei liegt besonderes Augenmerk auf den zugrundeliegenden thermischen Effekten, insbesondere der Wärmeübertragung.

#### Ihre Aufgaben:

- > Intensive Literatur- und Patentrecherche zur Thematik
- > Simulative Untersuchung von Temperaturverteilungen, Aufheiz- und Abkühlvorgängen von Siegelbacken
- > Experimentelle Untersuchung und Validierung der theoretischen Erkenntnisse
- > Entwicklung einer Regelungsstrategie zur effizienten Beheizung der Siegelbacke
- > Zusammenfassung der Ergebnisse in Form einer wissenschaftlichen Arbeit

#### Ihre Qualifikation:

- > Student (m/w/d) im Master-/Diplomstudium der Fachrichtung Maschinenbau, Mechatronik, Feinwerktechnik oder vergleichbar
- > Bereitschaft zur Einarbeitung in ein breites Tätigkeitsspektrum
- > Hohes Maß an Eigeninitiative und Kreativität
- > Gute Kenntnisse in MATLAB/Simulink
- > Erste Kenntnisse in Finite-Elemente-Methode (FEM) oder Finite-Differenzen-Methode (FDM) wünschenswert
- > Gute Deutsch- und Englischkenntnisse

#### Unser Angebot:

- > Spannende und abwechslungsreiche Herausforderungen in einem internationalen Umfeld
- > Betreuung während der Einarbeitungszeit und darüber hinaus
- > Modernste Arbeitsplätze, ein offenes Miteinander sowie eine flache Hierarchie

Sie haben Interesse? Dann freuen wir uns auf Ihre vollständige Bewerbung via E-Mail mit Angabe des möglichen Eintrittstermins. Für Fragen steht Ihnen Herr Dr. Ferdinand Schwarzfischer gerne als Ansprechpartner zur Verfügung!

#### Wir freuen uns auf ein gemeinsames Kennenlernen!

Loesch Verpackungstechnik GmbH + Co. KG  
Dr. Ferdinand Schwarzfischer  
Tel.: +49 (0) 9545-449-490  
E-Mail: [f.schwarzfischer@loeschpack.com](mailto:f.schwarzfischer@loeschpack.com)

**LOESCH PACK**   
**PIEPENBROCK GROUP**

[www.loeschpack.com](http://www.loeschpack.com)