

Werde ein Teil von unserem Team!
Wir suchen für unseren Standort „Wipperfürth“:

**ABSCHLUSSARBEIT / PROJEKTARBEIT /
PRAXISSEMESTER (m/w/d)**



Aufbau eines Condition Monitoring Systems in der Extrusion als Basis für Predictive Maintenance im Kontext der Industrie 4.0

Über uns:

Exte ist ein Spezialist für Rollladenkasten- und Fensterzubehör-Systeme und zählt als Zulieferer der Bau- und Fensterindustrie zu den Marktführern der Branche. Unsere Kernkompetenzen sind die Entwicklung, die Produktion und der Vertrieb hochwertiger Kunststoffprodukte. Dabei steht Nachhaltigkeit bei uns im Vordergrund, denn unsere Produkte sind hochdämmend und helfen somit CO₂ zu sparen.

Deine Aufgabe:

Neben Verfahrensaufgaben wie Aufschmelzen, Mischen oder Homogenisieren ist das Entgasen flüchtiger Stoffe ein wichtiger Bestandteil in der Extrusion. Dabei ist es jedoch häufig eine Herausforderung, da die Entgasungssysteme auf Doppelschneckenextrudern sich schnell zusetzen können. Die Folge: Die Produktqualität lässt deutlich nach und die Entgasung muss gereinigt werden. Der Verfahrensschritt der Entgasung der flüchtigen Bestandteile ist somit essentiell, um den hohen Ansprüchen hinsichtlich der Qualität der Kunststoffschmelze zu entsprechen. Dazu ist ein breites Verständnis für die Transportvorgänge in der Entgasungszone erforderlich.

Im Rahmen dieser Arbeit soll ein geeignetes Condition Monitoring System entwickelt und appliziert werden, um nicht nur die Betriebssicherheit, sondern auch die Wirtschaftlichkeit der Produktionsanlagen – durch geringeren Reinigungsaufwand und geringere Stillstandzeiten – steigern zu können.

Dein Profil:

- Du studierst Wirtschaftsingenieurwesen, Maschinenbau oder vergleichbares.
- Interesse an interdisziplinären Aufgaben- und Problemstellungen mit innovativer Ideenfindung.
- Eigenständige, zuverlässige Arbeitsweise mit Hands-on-Mentalität sowie hohes Engagement.

Wir bieten Dir:

- Ideale Rahmenbedingungen für Deine Abschlussarbeit und Praxiserfahrungen in Deinem Studium.
- Die Arbeit an einem hochaktuellen Trendthema.
- Eine geschlossene Aufgabenstellung und eine enge fachliche Betreuung
- Flexible Arbeitszeiten
- Einen sofortigen Beginn oder nach Absprache

Wenn wir Dein Interesse geweckt haben, richten Deine Kurzbewerbung (Lebenslauf, Zeugnisse, Notenspiegel) bitte schriftlich an:

Fabian Jasser, M.Sc.

jasser.f@exte.de

**Exte GmbH
- Bewerbung -
Wasserfuhr 4
51688 Wipperfürth**