



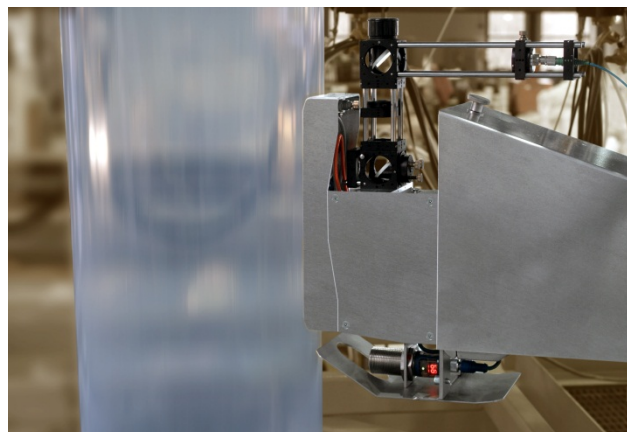
Stellenangebot

Wissenschaftliche(r) Mitarbeiter(in) für das Arbeitsgebiet Blasfolienextrusion

Die Folienextrusion ist mengenmäßig das bedeutendste Herstellungsverfahren für Kunststoffprodukte in Europa. Neben dem Flachfolienverfahren ist das Blasfolienverfahren weit verbreitet. Hier wird eine schlauchförmige Folie hergestellt, die u.a. als Ausgangsprodukt für Kunststoffbeutel sowie Lebensmittel- und Industrieverpackungen dient.

In enger Kooperation mit unseren industriellen und universitären Partnern arbeiten wir an den aktuellen Herausforderungen der Blasfolienextrusion. Auf der einen Seite entwickeln wir einen Prozess mit einem neuartigen Kühlkonzept, der eine erhöhte Produktivität bei mindestens gleichbleibender Qualität gewährleistet. Diese Entwicklung wird einen Beitrag zu einer effizienteren Folienproduktion leisten.

Auf der anderen Seite arbeiten wir gemeinsam mit mehreren Partnern an der Weiterentwicklung von Messverfahren und deren Integration in aktuelle Extrusionsanlagen. Durch die Kombination unterschiedlicher Werkstoffe in eine Folie (aktuelle Folien enthalten oft 9-13 Schichten) kann das Eigenschaftsspektrum von Folien anforderungsgerecht gestaltet werden. Unser Ziel ist es, eine Messtechnik in den Extrusionsprozess zu integrieren, die die Messung von einzelnen Schichtdicken bis in den Bereich von wenigen μm erlaubt und somit eine Qualitätsüberwachung sicherstellt.



Blasfolienextrusionsanlage im IKV Technikum (links)
Einzelschichtdickenmessgerät (rechts)

Wie diese beiden Beispiele zeigen, fordern neue Werkstoffe und gestiegene Anforderungen an die Produkte die Wissenschaft heraus, Lösungen zu erforschen und somit die industrielle Umsetzung in der Zukunft zu unterstützen.



Daher suchen wir für die Bearbeitung des Forschungsgebietes Blasfolienextrusion zur Verstärkung unseres Teams zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/n wissenschaftliche(n) Mitarbeiter(in) (TV-L 13 / ehemals BAT IIa).

Ihre Aufgabe:

Als Leiter(in) der Arbeitsgruppe sind Sie verantwortlich für die wissenschaftliche und finanzielle Planung sowie die Durchführung von Forschungsprojekten im Bereich der Blasfolienextrusion. Im Rahmen dieser Arbeiten leiten Sie ein motiviertes Team aus studentischen Hilfskräften und betreuen öffentlich geförderte Forschungsprojekte sowie Diplom-, Studien-, Bachelor- und Masterarbeiten. Zusätzlich übernehmen Sie Aufgaben im Bereich der Lehre an der RWTH Aachen und stehen in direktem Dialog mit unseren Industriepartnern. Sie bauen intensive Kontakte zu zahlreichen nationalen und internationalen Industrieunternehmen sowie Forschungsstellen auf und pflegen diese. Selbstverständlich vertreten Sie Ihr Fachgebiet in Präsentationen und Vorträgen auf Tagungen, Symposien und in der Aus- und Weiterbildung.

Ihre Qualifikation:

Sie haben erfolgreich einen Diplom- oder Masterstudiengang im Maschinenbau mit der Fachrichtung Kunststofftechnik oder Verfahrenstechnik an einer Technischen Hochschule oder Universität studiert. Idealerweise verfügen Sie bereits über praktische Erfahrung in der Verarbeitung von Kunststoffen. Sie haben Spaß am selbstständigen Arbeiten und sind in der Lage, komplexe Problemstellungen strukturiert zu bearbeiten. Darüber hinaus sind sie offen im Umgang mit anderen Menschen und besitzen die Fähigkeit, sich selbst und andere zu motivieren. Neben der deutschen Sprache beherrschen Sie die englische Sprache sehr gut in Wort und Schrift. Den sicheren Umgang mit MS Windows und Office setzen wir voraus.

Unser Angebot:

Wir bieten Ihnen eine spannende, abwechslungsreiche und vielseitige Aufgabe in einem aufgeschlossenen, hoch motivierten Team von Wissenschaftlern und Wissenschaftlerinnen, in dem Sie eigenverantwortlich mitarbeiten werden. Ihre Aufgaben ermöglichen Ihnen einen intensiven Kontakt, sowohl zu Partnern aus der Industrie als auch aus der Wissenschaft. Darüber hinaus bieten wir Ihnen die Möglichkeit zur Promotion im o.g. Themengebiet.

Für **Rückfragen** wenden Sie sich bitte an den Abteilungsleiter Extrusion und Weiterverarbeitung
Dr.-Ing. Christoph Kremer
Telefon: +49 (0) 241 80-28372; E-Mail: kremer@ikv.rwth-aachen.de

Ihre aussagekräftigen und vollständigen **Bewerbungsunterlagen** richten Sie bitte an das

Institut für Kunststoffverarbeitung (IKV) in Industrie und Handwerk an der RWTH Aachen
Dr.-Ing. Markus Brinkmann
Oberingenieur
Pontstr. 49
52056 Aachen