



ANTRITTSVORLESUNG

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Georg Steinbichler
(Institut für Polymer Injection Moulding
and Process Automation)



Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Georg Steinbichler studierte Kunststofftechnik an der Montanuniversität Leoben und promovierte an der Universität Erlangen-Nürnberg.

Seit 2003 leitet er den Bereich Forschung und Entwicklung bei der ENGEL AUSTRIA GmbH in Schwertberg, einer der weltgrößten Anbieterin von Spritzgießmaschinen und automatisierter Fertigungszellen für die Herstellung von Kunststoffbauteilen mit acht Produktionsstandorten in Europa, Nordamerika und Asien (China, Korea). Seit 1983 hatte er mehrere Lehraufträge auf dem Gebiet der Spritzgießtechnologie in Deutschland, der Schweiz und Österreich. Er ist Mitglied des Fachbeirates Spritzgießtechnik der VDI-Gesellschaft Materials Engineering und des Wissenschaftlichen Arbeitskreises der UniversitätsprofessorInnen der Kunststofftechnik in Deutschland sowie Inhaber von mehr als 20 internationalen Patenten.

Seit Februar 2009 leitet er das Institut für Polymer Injection Moulding and Process Automation an der JKU.

Montag, 1. März 2010, 16:00 Uhr¹

Repräsentationsräume der JKU, 1. Stock (Uni-Center)

Methoden und Verfahren zur Optimierung der Kunststoff-Bauteilfertigung

Am Weltmarkt werden heute 50 bis 60 Millionen Tonnen Kunststoff (ca. 25 % der Kunststoff-Weltproduktion) mit diskontinuierlichen Umformprozessen zu Bauteilen verarbeitet. Darunter zählt die Spritzgießtechnik zu den wirtschaftlich bedeutendsten Polymer-Verarbeitungsverfahren. Die wesentlichen Zukunftschancen liegen in der Entwicklung und Fertigung von Bauteilen für neue Produkte in der Telekommunikation, Solarthermie, Medizintechnik, Feinwerktechnik, Optik und Sensorik.

Neue Methoden und Verfahren ermöglichen eine rasche Rezepturentwicklung zur Eigenschaftsmaßschneidung der Werkstoffe für die Direktcompoundierung im Verarbeitungsprozess, eine Verkürzung des Produktentstehungsprozesses, eine weitere Steigerung der Funktionsintegration, die Abformung von Mikro- und Nanostrukturen sowie die automatisierte Fertigung polymerer thermoplastischer Hybridstrukturen mit Endlosfaserverstärkung für den Automobil-Leichtbau.

¹ Zu diesem Termin findet zuerst die Antrittsvorlesung von Herrn Prof. Steinbichler und anschließend jene von Herrn Prof. Miethlinger statt.