

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR PRODUKTIONSTECHNOLOGIE IPT
FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR LASERTECHNIK ILT
INSTITUT FÜR KUNSTSTOFFVERARBEITUNG IKV AN DER RWTH AACHEN

PRESSEINFORMATION

PRESSEINFORMATION

16. Oktober 2018 || Seite 1 | 1

Kunststoffoptik aus Aachen auf der Fakuma 2018

Die Digitalisierung der Produktion macht auch vor der Fertigung hochwertiger optischer Kunststoffkomponenten nicht halt: Immer öfter tragen digitale Anwendungen dazu bei, Produktionsprozesse sicherer und vorhersagbarer abzubilden und so optische Komponenten aus Kunststoff schneller, präziser und verlässlicher zu fertigen. Auf der Kunststofftechnik-Fachmesse Fakuma vom 16. bis 20. Oktober 2018 in Friedrichshafen bieten die Aachener Fraunhofer-Institute IPT und ILT sowie das IKV an der RWTH Aachen in Halle B4 auf dem Gemeinschaftsstand des kunststoffland-NRW e.V. (B 4404) einen ersten Ausblick auf neue Technologien und Anwendungen für die Herstellung optischer Elemente aus verschiedenen Kunststoffen.

Das Forschungs- und Entwicklungsfeld Optik hat an den Aachener Forschungsinstituten eine lange Tradition. Gerade in jüngerer Zeit haben sich Kunststoffe als zukunftsweisende Werkstoffe für optische Komponenten, wie beispielsweise Linsen, für vielfältige technologische Einsatzfelder erwiesen, die sich unter kostengünstigen Produktionsbedingungen verarbeiten lassen.

Unter dem Motto »Kunststoffoptik aus Aachen« stellen die Aachener Institute den Besuchern neueste Entwicklungen entlang der Fertigungskette optischer Kunststoffkomponenten vor: von der Optikauslegung über den Werkzeug- und Formenbau bis hin zur Optikfertigung.

Während der Messe zeigen die Institute gemeinsam mit den Partnerunternehmen Inno-lite GmbH aus Aachen und Arburg GmbH aus Loßburg eine Live-Produktion von Kunststoffoptiken. Für die Messebesucher wird ein Demonstrator mit einer Arburg-Spritzgießmaschine gefertigt, der verschiedene optische Funktionen aufweist: Mikrostrukturen, die das Licht defraktiv beeinflussen sowie eine Freiformlinse zur Projektion eines Logos. Neben den optischen Formeinsätzen, Komponenten und Werkzeugen, stellen die Aachener Ingenieure auf der Messe auch die Fertigung optischer und funktionaler Folien mittels Rolle-zu-Rolle-Verfahren vor.

Einen kleinen Ausblick bietet der Messestand in Friedrichshafen auch auf die gemeinsame Konferenz »Aachen Polymer Optics Days«, die am 21. und 22. April 2020 bereits zum vierten Mal stattfinden wird.

Ansprechpartner

Malte Rohrbeck M.Sc. | Telefon +49 241 8904-172 | malte.rohrbeck@ipt.fraunhofer.de | Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT, Aachen | www.ipt.fraunhofer.de

Dr. rer. nat. Rolf Wester | Telefon +49 241 8906-401 | rolf.wester@ilt.fraunhofer.de | Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT, Aachen | www.ilt.fraunhofer.de

Jonas Gerads | Telefon +49 241 80-96621 | jonas.gerads@ikv.rwth-aachen.de | Institut für Kunststoffverarbeitung IKV an der RWTH Aachen | www.ikv-aachen.de