

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR PRODUKTIONSTECHNOLOGIE IPT

Seminar, 27.-28. November 2018

HERSTELLUNG OPTISCHER KUNST-STOFFKOMPONENTEN FÜR LED-BELEUCHTUNGSANWENDUNGEN



DAS SEMINAR

Ob als Dekorbeleuchtung, Arbeitsplatzbeleuchtung, zur Beleuchtung von Montage- und Lagerflächen oder als Straßenbeleuchtungen - die energieeffizienten LEDs sind aus der heutigen Zeit nicht mehr wegzudenken. Am Fraunhofer IPT gewinnen Sie einen umfassenden Einblick in die Prozessketten zur Herstellung dickwandiger LED-Vorsatzoptiken und flächiger Lichtleiter: Innerhalb von zwei Tagen lernen Sie die erforderlichen Prozessschritte kennen – von der Herstellung der Werkzeuge bis hin zur messtechnischen Charakterisierung der Kunststoffformteile. Die breite Palette an Fertigungsverfahren sowie die einzelnen Fertigungsschritte können Sie dabei live erleben. Am Ende des Seminars verstehen Sie die Grundlagen der direkten Fertigung durch Diamantzerspanung oder Laserstrukturierung, kennen die Vorteile der kostengünstigen Herstellung mittels Kunststoffspritzguss und Rolle-zu-Rolle-Verfahren und wissen, worauf es bei der Herstellung von LED-Vorsatzoptiken aus Flüssigsilikon ankommt.

Zielgruppe

Für alle Entwickler und Ingenieure die sich ein breites Grundlagenverständnis zur Herstellung von LED-Beleuchtungstechnik aneignen möchten und einen Schnelleinstieg in die Grundlagen der Fertigungsprozesse suchen, sowie alle Techniker, die über die ihnen bekannten Aufgaben hinaus auch die vor- und nachgelagerten Prozessschritte verstehen möchten.



Tagungsort

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT Steinbachstraße 17, 52074 Aachen

Anmeldung

Eine verbindliche Anmeldung ist per E-Mail, postalisch oder per Fax möglich. Zur schriftlichen Anmeldung können Sie das beiliegende Anmeldeformular verwenden.

Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr für das Seminar beträgt 800 €. Darin enthalten sind 760 € für die Teilnahme am Seminar (steuerfrei gemäß §4 UStG) sowie 40 € (inkl. 19% Mehrwertsteuer) für die Teilnahme an der Abendveranstaltung. Bitte beachten Sie, dass die Seminarteilnahme zusammen mit der Abendveranstaltung gebucht werden muss. Bei Stornierungen bis zum 16.11.2018 wird die Teilnahmegebühr abzüglich einer Bearbeitungspauschale in Höhe von 100 € zurückerstattet. Nach diesem Termin können keine Erstattungen mehr vorgenommen werden. Es steht Ihnen zu, kostenlos einen Ersatzteilnehmer zu benennen.

Ihr Ansprechpartner

Malte Rohrbeck M.Sc.
Telefon +49 241 8904-172
Fax +49 241 8904-6172
malte.rohrbeck@ipt.fraunhofer.de

27. NOVEMBER 2018

19.00

Gemeinsames Abendessen

28. NOVEMBER 2018

9.00	Begrüßung und Einführung in die	9.00	Optisches Design von Flächenlichtleitern
	LED-Beleuchtungsoptiken	9.45	Fertigung von Flächenlichtleitern
9.30	Werkzeug- und Prozesstechnik zur Replikation	J. 4 J	rerugung von Hachenhendertern
	von Kunststoffoptiken durch Spritzgießverfahren	10.30	Kaffeepause
10.30	Kaffeepause	10.45	Folien und flächige Optiken für innovatives Lichtmanagement
10.45	LSR-Optiken für High-Power-LED-Module in der		
	Beleuchtungsbranche	11.30	Messtechnische Charakterisierung optischer Komponenten
11.15	Herstellung von Werkzeugformeinsätzen durch		
	Diamantzerspanung	12.30	Mittagspause
12.15	Mittagspause	13.30	Praxis: - Rolle-zu-Rolle-Produktion optischer Folien
13.15	Praxis:		– Walzendrehmaschine
	– Herstellung von Werkzeugformeinsätzen		
	 Heißprägen von Flächenlichtleitern 	14.30	Praxis:
			– Messtechnische Charakterisierung
14.15	Praxis:		
	 Replikation optischer Kunststoffformteile durch Spritzgießprozesse 	15.00	Abschließende Diskussion
		16.00	Ende des Seminars
15.15	Ende des 1. Seminartages		

ANMELDUNG

Seminar »Herstellung optischer Kunststoffkomponenten für LED-Beleuchtungsanwendungen« 27.-28. November 2018

Bitte per Fax an +49 241 8904-6172 oder E-Mail an *malte.rohrbeck@ipt.fraunhofer.de* senden.

Hiermit melde ich mich verbindlich zur Teilnahme am Seminar »Herstellung optischer Kunststoffkomponenten für LED-Beleuchtungsanwendungen« zu einer Tagungsgebühr von 800 € an.

Ich bin damit einverstanden, dass mein Name und meine Dienstanschrift in das Teilnehmerverzeichnis aufgenommen und für die Zwecke der Veranstaltungsorganisation elektronisch verarbeitet und gespeichert werden.

lame*
/orname*
itel
irma/Institut*
osition
Abteilung
traße/Postfach*
LZ/Ort*
and*
elefon
-Mail*
Interschrift
Patum

^{*}Daten erforderlich