Simulation und Optimierung mikrooptischer Systemen zur Lichtformung und Homogenisierung von Lasern

Event - Simulation und Optimierung mikrooptischer Systemen zur Lichtformung und Homogenisierung von Lasern ↻

Title	Simulation und Optimierung mikrooptischer Systemen zur Lichtformung und Homogenisierung von Lasern
When	Di, 3. Juni 2014 - Mi, 4. Juni 2014

Description

Ziele des zweitägigen Seminars sind neben der Vermittlung theoretischer Grundlagen der wellenoptischen Modellierung und Optimierung auch praktische Übungen im Optik Design. Teilnehmer lernen unterschiedlichste mikrooptische Systeme zur Formung und Homogenisierung von kohärenter Laserstrahlung kennen.

Lasersysteme können heutzutage vielseitig eingesetzt werden. Lasermaterialbearbeitung, Messtechnik, Beleuchtung, Medizintechnik sowie Kommunikationstechnologie sind nur einige Beispiele der Anwendungsgebiete. In vielen Fällen kommt der benutzerspezifischen Formung des Strahlprofiles eine wichtige Bedeutung zu. Mikrooptische Bauelemente, wie z.B. Diffraktive Optische Elemente (DOE), Mikrolinsenarrays sowie Gitter, bieten hierfür effiziente Lösungen zur Aufteilung, Streuung sowie Formung und Homogenisierung von Laserstrahlen. Vorteile mikro-optischer Komponenten sind neben der geringen Baulänge, die hohe optische Effizienz der Lichtformung.

Ziele des Workshops sind, neben der Vermittlung theoretischer Grundlagen der wellenoptischen Modellierung und Optimierung, auch praktische Übungen im Optik Design. Teilnehmer lernen unterschiedlichste mikrooptische Systeme zur Formung und Homogenisierung von kohärenter Laserstrahlung kennen. Während des ersten Tages werden die Grundlagen des Optik Designs diskutiert. Am zweiten Tag wird das theoretische Wissen mittels praxisorientierter Hands-on-Trainings mit der Optik Design Software LightTrans VirtualLabTM angewandt.

weiter Informationen finden Sie hier:

Den Seminarflyer können Sie hier herunterladen

Venue - Hannover

Location	Hannover
City	Hannover
Country	DE