Seminar: DOEs - Einsatzfelder, Design, Produktion und Messtechnik

Event - Seminar: DOEs - Einsatzfelder, Design, Produktion und Messtechnik ↻

Title	Seminar: DOEs - Einsatzfelder, Design, Produktion und Messtechnik
When	Do, 27. November 2014

Description

Seminar: DOEs - Einsatzfelder, Design, Produktion und Messtechnik

Diffraktive Optische Elemente (DOEs), Mikrolinsenarrays sowie Gitter, bieten effiziente Lösungen zur Aufteilung, Streuung sowie Formung und Homogenisierung von Licht und Laserstrahlen. Die Vorteile der mikrooptischen Komponenten sind neben der geringen Baulänge, die hohe optische Effizienz der Lichtformung. Damit ergeben sich neue Einsatzfelder und Ansätze für das Design optischer Systeme. Zunächst bedarf es der Simulation und Berechnung der gewünschten Eigenschaften der DOEs. Die hierfür nötigen wellenoptischen Grundlagen sind ebenso Teil des Seminars, wie der Einblick in die Simulation der DOEs.

Die Herstellung solcher Diffraktiver Optischen Elemente stellt die Produktion vor neue Herausforderungen. Zum einen müssen die Strukturen für die DOEs erzeugt werden, zum anderen müssen diese kostengünstig repliziert werden. Um die Ergebnisse produktionsbegleitend zu Prüfen bedarf es entsprechende Ansätze zur Vermessung der produzierten DOEs Ziele des Seminars sind die Einsatzfelder, das Design, die Produktion und die Messtechnik für Diffraktive optische Elemente zu vermitteln.

Weitere Informationen sowie die Möglichkeit zur Anmeldung finden Sie auf den Seiten unseres Partners dem PhotonicNet unter folgendem Link:

http://www.photonicnet.de/veranstaltungen/DOEs/

Venue - Göttingen

Location	Göttingen
City	Göttingen
Country	DE