Optische Technologien - vom Design zum Produkt

Event - Optische Technologien - vom Design zum Produkt ↻

Title	Optische Technologien - vom Design zum Produkt
When	Mi, 2. März 2011 - Do, 3. März 2011

Description

Optische Technologien - vom Design zum Produkt

Entwicklung
- Auslegung und Konzeption von Linsensystemen
- Design optischer Schichten
- Toleranzrechnung

Produktion
- Herstellung von Glas- und Kunststofflinsen
- Beschichtungsverfahren
- Fügeverfahren für Glas- und Kunststofflinsen
- Systemmontage/-justage

Anwendungen und Lösung aus der Praxis - Vom Automotivbereich bis zur Mikrolithographie

In vielen Anwendungen nehmen Optiken und optische Technologien Schlüsselfunktionen ein: In der Informations- und Kommunikationstechnologie, im Gesundheitswesen, den Biowissenschaften, bei Beleuchtung und Energie, in der industriellen Fertigung und in der optischen Sensorik in Industrie, Gesellschaft und Umwelt. Zur Entwicklung von neuen Produkten sind die Grundlagen der Optik-Rechnung, die Modellierung und Tolerierung optischer Komponenten und Systeme aus Glas und Kunststoff nötig. Zur Steigerung der Abbildungsqualität gehören Konzepte und Lösungsansätze zur Minimierung der Aberrationen. Das Material muss systematisch ausgewählt und das richtige Fertigungs- und Fügeverfahren für rotationssysmmetrische sphärische und asphärische Bauteile, Prismen und Freiformflächen angewandt werden. Das korrekte Design optisch wirksamer Schichten als auch die dazugehörigen ionengestützten Aufdampf- und Sputterverfahren sind sehr wichtig. Optische, spektroskopische und taktile Verfahren werden zur Qualitätssicherung und Charakterisierung der entstehenden Komponenten und Systeme eingesetzt.
Einen Überblick über den komplexen Bereich und moderne Lösungen vermitteln Experten aus namhaften Unternehmen und Forschungseinrichtungen auf dem Forum „Optische Technologien: vom Design zum Produkt“.

Wie gewohnt finden Sie weitere Informationen zu dieser Veranstaltung **auf den Seiten des OTTI**

Venue - Regensburg

Location	Regensburg
City	Regensburg
Country	DE