

Wettbewerbsfähige Entwicklungen durch Optik und optische Komponenten

19.07.2011, 11:02 | Wissenschaft, Forschung, Bildung

Pressemitteilung von: *OTTI e.V. Bereich Technik*

Presseagentur: *OTTI e.V.*

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 sowie bei 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 rotationssymmetrische sphärische und asphärische Bauteile, Prismen und Freiformflächen angewandt werden.

Das korrekte Design optisch wirksamer Schichten sowie deren fertigungstechnische Umsetzung durch ionengestützten Aufdampf- und Sputterverfahren sind wichtige Erfolgsfaktoren. Optische, spektroskopische und taktile Verfahren werden dabei zur Qualitätssicherung und Charakterisierung der entstehenden Komponenten und Systeme eingesetzt.

Einen Überblick über den komplexen Bereich optischer Technologien und deren moderne Lösungsansätze vermitteln Experten aus namhaften Unternehmen und Forschungseinrichtungen auf dem Forum „Optische Technologien: vom Design zum Produkt“.

Nächster Termin: 15. bis 16. Februar 2012 in Regensburg

Portrait

Informationen zu OTTI:

Mit der Kernkompetenz „Wissenstransfer“ ist das OTTI ein renommierter Partner von Unternehmen und angewandter Wissenschaft in den Fachgebieten Erneuerbare Energien, Technik und Management. Die Handlungskompetenz der Kunden wird durch Qualifizierung und praxisorientiertes Wissen in Form von Seminaren, Fachforen und Tagungen gesteigert. Das OTTI setzt damit Impulse zur nachhaltigen wirtschaftlichen und technischen Entwicklung von Unternehmen, Netzwerken, Regionen und Wissensgebieten. Mit der Basis in Ostbayern agiert es zunehmend auch in ganz Europa.

Der Verein OTTI besteht seit über 30 Jahren und hat etwa 300 Mitglieder, die Geschäftsstelle 32 fest angestellte Mitarbeiter. Im Vorstand und im Beirat sind Führungspersönlichkeiten aus Unternehmen, kommunalen Körperschaften, Finanzwesen, Politik und Wissenschaft vertreten. Den Vorsitz des Vorstandes hat Horst Linn, Inhaber der Fa. Linn High-Term, Eschenfelden, inne. Die Geschäfte führt Dr.-Ing. Thomas Luck.

News-ID: 555472 • Views: 118 (Stand: 09.05.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/555472/Wettbewerbsfaehige-Entwicklungen-durch-Optik-und-optische-Komponenten.html>