Weiterbildungsseminar Technische Optik in der Praxis

Event - Weiterbildungsseminar Technische Optik in der Praxis ↻

Title	Weiterbildungsseminar Technische Optik in der Praxis
When	Di, 5. September 2017 - Mi, 6. September 2017

Description

Weiterbildungsseminar Technische Optik in der Praxis

Die Technische Optik beschäftigt sich mit dem Design, der Auslegung und der Fertigung optischer Komponenten und Systeme. Zahlreiche Teildisziplinen der Optischen Technologien erfordern grundlegende Optikkenntnisse - sei es bei der rechnergestützten Optimierung von Objektiven, bei der Wahl passender Materialien und Lichtquellen oder dem Einsatz fertigungsnaher Inspektions- oder Messsysteme, um nur einige wenige zu nennen.

Daher richtet sich das Seminarangebot vor allem an Ingenieure und Naturwissenschaftler mit Aufgaben in Produkt- und Verfahrensentwicklung sowie Qualitätssicherung, die mit optischen Problemlösungen konfrontiert sind.

Der erste Tag ist grundlegenden Aspekten wie den verschiedenen optischen Materialien, der Entwicklung optischer Systeme, der Beschichtung sowie der Messtechnik in der Optik gewidmet. Darüber hinaus ist eine Institutsführung im Fachbereich Naturwissenschaften und Technik der Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst in Göttingen vorgesehen.

Der zweite Tag befasst sich mit der Laserbearbeitung, der Nutzung von optischen Fasern und der hyperspektralen Bildgebung. Außerdem erfahren Sie wie Weißlicht-Laser funktionieren und wie sie in der Spektroskopie und Mikroskopie eingesetzt werden können. Abgerundet wird das Programm durch die Vorstellung von neuen KFZ-Scheinwerferlichttechnologien und deren Bewertung.

Programm 05.09.17

Optische Materialien
Prof. Dr. rer. nat. Andrea Koch, HAWK Hochschule Hildesheim/Holzminden/Göttingen

Präzisionsbeschichtung auf 2D- und 3D-Optiken
Dr. Michael Vergöhl Fraunhofer Institut für Schicht- und Oberflächentechnik (IST), Braunschweig

Ultrapräzisionsbearbeitung
Dr.-Ing. Oltmann Riemer Labor für Mikrozerspanung, Universität Bremen

Messtechniken für Optiken
Dr. Andreas Beutler Mahr GmbH, Göttingen

Optische Systeme in der industriellen Bildverarbeitung
Thomas Thöniß Qioptiq Photonics GmbH & Co. KG, Göttingen

Institutsführungen an der HAWK Göttingen
Gemeinsames Abendessen

Programm 06.09.17

Grundlagen der Lasermaterialbearbeitung
Dr.-Ing. Stefan Kaierle, Laser Zentrum Hannover e.V.

UV-Lasersysteme für die industrielle Dünnschichtbearbeitung
Dr. Ralph Delmdahl, Dr.-Ing. Oliver Haupt Coherent Lasersystems GmbH & Co. KG, Göttingen

Optische Fasern
Dr. rer. nat. Ulrike Willer Institut für Energieforschung und Physikalische Technologien, TU Clausthal, Goslar

Hyperspectral Imaging – Revolution oder Evolution in der industriellen Sichtprüfung?
Prof. Dr.-Ing. Thomas Längle Fraunhofer-Institut für Optronik, Systemprüfung und Bildauswertung (IOSB), Karlsruhe

Weißlicht-Laser - Funktionsweise und Anwendung in der Spektroskopie und Mikroskopie
Guillaume Delpont PicoQuant GmbH

Automotive Lighting
Dr. Michael Marutzky IAV GmbH, Gifhorn

Den Flyer finden Sie hier.

Bitte melden Sie unter: Veranstaltung@photonicnet.de bis spätestens 25. August 2017 an!

Gern können Sie sich auch direkt online anmelden.

Venue - Göttingen

Location	Göttingen
City	Göttingen
Country	DE