



Einladung

Wir laden Sie ein zu einem Vortrag über das Thema:

Optische Systeme mit Freiformflächen

Es spricht Prof. Dr. **Herbert Gross** (FSU Jena, Institut für angewandte Physik)

Die Veranstaltung findet statt
am **13. März 2018, 18.15 Uhr** im Universitätshauptgebäude HS 250.

Inhalt des Vortrags:

Seit einigen Jahren beobachtet man zunehmend Aktivitäten in Forschung und Anwendung von symmetriefreien Flächen in optischen Systemen. Die fortschreitenden technologischen Möglichkeiten erlauben heutzutage die hochgenaue Fertigung solcher Freiformflächen und damit die Nutzung der entsprechenden Freiheitsgrade in Systemen. Man hat allerdings relativ schnell festgestellt, daß von der mathematischen Beschreibung dieser Komponenten, dem Designansatz der Optimierung bis zur Messung, Fertigung und Systemintegration neue Wege beschritten werden müssen, um erfolgreiche Produkte zu entwickeln. Daher ist dieses Themenfeld in zahlreichen internationalen Konferenzen und Förderprogrammen adressiert und wird in Instituten sowie Firmen weiterentwickelt. Dies betrifft theoretische Probleme in der Forschung und reicht bis zu sehr praktischen Fragestellungen der Umsetzung in einem Gerät. Im Vortrag werden nach einer Motivation und Illustration möglicher Anwendungsfelder diese verschiedenen Aspekte entlang der Wertschöpfungskette dargestellt, diskutiert und der aktuelle Stand der Technik und einige Beispiele wiedergegeben.

Wissenschaftliche Biographie der Vortragenden:

Herbert Gross hat in Stuttgart Physik studiert und trat 1982 in die zentrale Forschung der Firma Zeiss in Oberkochen ein, wo er bis 2012 verschiedene Funktionen in der Abteilung für Optikdesign eingenommen hat. Von 1995 bis 2009 war er Leiter des zentralen Optikdesigns. 1995 promovierte er am Institut für Strahlwerkzeuge der TU Stuttgart über partiell kohärente Laserstrahlung.

Seine fachlichen Arbeitsfelder liegen im Bereich Optikdesign und physikalisch-optische Modellierung optischer Systeme. Im Jahr 2012 hat er den Ruf auf die Stiftungsprofessur „Theorie optischer Systeme“ an der Friedrich-Schiller Universität in Jena am Institut für angewandte Physik angenommen und forscht und lehrt dort schwerpunktmäßig in den Themenfeldern Optikdesign und physikalische Simulation optischer Systeme. Herbert Gross ist Editor und Hauptautor des 5-bändigen Standardwerkes „Handbook of Optical Systems“. Besonders wichtig sind ihm die Ausbildung der Studenten sowie die Zusammenarbeit mit der Industrie zum praktischen Nutzen der Forschungsergebnisse.

i.A.

Karl-Heinz Donnerhacke

Nichtmitglieder bitten wir um einen Unkostenbeitrag von 3 Euro

Vorsitzender
N.N.

Stellv. Vorsitzender
Dr.-Ing. habil. Volker Guyenot
Otto-Engau-Straße 4a, 07749 Jena
Tel. 03641 / 37510, Fax / 37515
guyenot@technikgeschichte-jena.de

Stellv. Vorsitzender
Dr. Peter Hahmann
Alte Dorfstraße 16, 07751 Jena
Tel. 03641 / 392012
hahmann@technikgeschichte-jena.de

Schatzmeister
Dipl.-Ing. Willi Muhsfeldt
Über dem Dorfe 32, 07751 Bucha
Tel. 03641 / 600743
muhsfeldt@technikgeschichte-jena.de

Leiter Werbung
Dipl.-Phys. Erich Greger
Lindenstraße 3, 07747 Jena
Tel. und Fax 03641 / 334414
greger@technikgeschichte-jena.de

Exkursionen
Dr. Hans-Joachim Schäfer
W.-Seelenbinder-Str.10, 07747 Jena
Tel. 03641 / 335842 Fax / 635419
schaefer@technikgeschichte-jena.de

Vortragswart
Dr. Karl-Heinz Donnerhacke
Alte Straße 5, 07747 Jena
Tel. 03641 / 331496
dhk@technikgeschichte-jena.de

Schriftführerin
Dipl.-Ing. Edith Hellmuth
R.-Breitscheid-Straße 32, 07747 Jena
Tel. 03641 / 334211
hellmuth@technikgeschichte-jena.de

Internet
www.technikgeschichte-jena.de

Steuer-Nr. FA Jena 162/142/04170

Reg.-Zeichen beim Amtsgericht Jena:
VR 230 696

Sparkasse Jena-Saale-Holzland
IBAN: DE47 8305 3030 0000 0231 40