

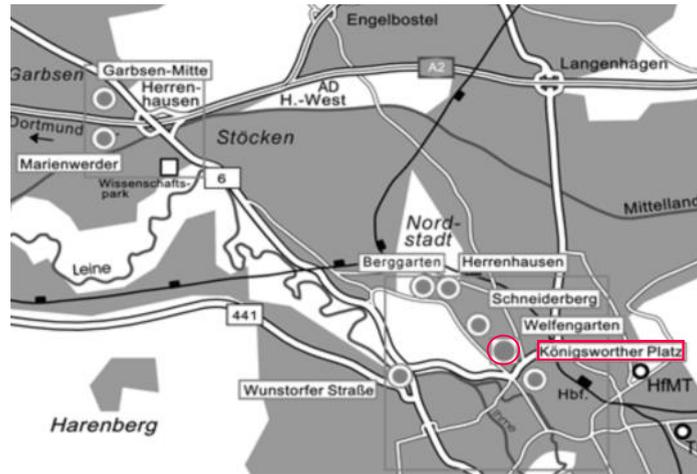
[Simulation und Optimierung von mikrooptischen Systemen zur Lichtformung und Homogenisierung von Lasern]

Lasersysteme können heutzutage vielseitig eingesetzt werden. Lasermaterialbearbeitung, Messtechnik, Beleuchtung, Medizintechnik sowie Kommunikationstechnologie sind nur einige Beispiele der Anwendungsgebiete. In vielen Fällen kommt der benutzerspezifischen Formung des Strahlprofils eine wichtige Bedeutung zu. Mikrooptische Bauelemente, wie z.B. Diffraktive Optische Elemente (DOE), Mikrolinsenarrays sowie Gitter, bieten hierfür effiziente Lösungen zur Aufteilung, Streuung sowie Formung und Homogenisierung von Laserstrahlen. Vorteile mikrooptischer Komponenten sind neben der geringen Baulänge, die hohe optische Effizienz der Lichtformung.

Ziele des Workshops, sind neben der Vermittlung theoretischer Grundlagen der wellenoptischen Modellierung und Optimierung ,auch praktische Übungen im Optik Design. Teilnehmer lernen unterschiedlichste mikrooptische Systeme zur Formung und Homogenisierung von kohärenter Laserstrahlung kennen.

Während des ersten Tages werden die Grundlagen des Optik Designs diskutiert. Am zweiten Tag wird das theoretische Wissen mittels praxisorientierter Hands-on-Trainings mit der Optik Design Software LightTrans VirtualLab™ angewandt.

[Anfahrt]



RRZN
Leibniz Universität IT Services
Schloßwender Straße 5
30159 Hannover

[Veranstalter]

Veranstaltungsorganisation:

PhonicNet GmbH

Dr.-Ing. Thomas Fahbusch
Tel.: 0511 / 277-1640
fahbusch@phonicnet.de

Fachliche Koordination:

**Hannover Center for Optical
Technologies Leibniz Universität
Hannover**

Dr. Maik Rahlves
Tel.: 0511/ 762 17901
maik.rahlves@hot.uni-hannover.de

PhotonicNet Seminar

Kontakte – Ideenaustausch – Kooperationen
für Forschung und Industrie

IN KOOPERATION MIT:



Simulation und Optimierung
von mikrooptischen Systemen
zur Lichtformung und
Homogenisierung von Lasern

**Hannover,
03. und 04.06.2014**



Hannover, 03. und 04. Juni 2014

[Tagesordnung]

03. Juni: 9:30 Uhr- 17:30 Uhr

Grundlagen des Optik Designs

- Grundlagen der wellenoptischen Analyse von optischen Systemen
- Quellenmodellierung von kohärenten Lichtquellen
- Diskussion unterschiedlicher Konzepte zur Lichtformung und Homogenisierung
- Optimierung mikro-optischer Bauelemente

Gemeinsames Abendessen

04. Juni: 9:30 Uhr- 17:30 Uhr

Hands-on Training: Design von mikro-optischen Elementen mit VirtualLab™

Rigorese und approximative Analyse von mikro-optischen Lasersystemen mit:

- Oberflächenstreuung
- Diffraktiven Optischen Elementen (DOE)
- Mikrolinsenarrays
- Beugungsgittern

Design von mikro-optischen Lasersystemen zur

- Strahlteilung
- Strahlformung/-homogenisierung
- Mustererzeugung

[Ihre Referenten]

Prof. Dr. Milutin Kovacev ist Leiter der Gruppe Ultrafast Laser Optics am Institut für Quantenoptik der Leibniz Universität Hannover.

Daniel Asoubar, M.Sc. hat Photonics an der Friedrich Schiller Universität in Jena studiert. Seit 2012 arbeitet er bei LightTrans als technischer Kundenbetreuer. Er ist Autor mehrerer Artikel im Bereich von optischen Field Tracing Verfahren.

Verbindliche Anmeldung bitte bis **spätestens 15. Mai 2014** an Fax-Nr.:

0511 / 277 16-50 oder

E-Mail an: Veranstaltung@photonet.de

An dem Seminar nehme ich teil

Titel, Vorname, Name

Firma / Institution

Straße

PLZ, Ort

Telefon, E-Mail

Mitglied im Kompetenznetz OT

Datum / Unterschrift

Veranstaltungsort:

RRZN
Leibniz Universität IT Services
Schloßwender Straße 5
30159 Hannover

Achtung die Teilnehmeranzahl ist auf 14 begrenzt!!

Teilnehmergebühr: 690,00 E (zzgl. 19% MwSt.).

Für Mitglieder der Kompetenznetze Optische Technologien 550,00 € (zzgl. 19% MwSt.). Mit Eingang der Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung und Rechnung. Die Teilnehmergebühr ist **bis spätestens 20. Mai ohne Skonto** zu überweisen.