

ANKÜNDIGUNG

optonet WORKSHOP OPTOMECHANIK SIMULATION

ZIELGRUPPE

Die Veranstaltung richtet sich an Optikentwickler und -designer, Mitarbeiter im F&E-Bereich und Strukturmechaniker.

REFERENTEN

- ~ Dr. Daniel Asoubar
- ~ Dr. Heiko Schüler
- ~ Dr. Stephanie Kunath

TERMIN & ANMELDUNG

11. Mai 2017
▶ zur Onlineanmeldung
auf www.optonet-jena.de

KONTAKT

OptoNet e.V.

☎ +49 (0) 3641 | 573 36 5-0
☎ +49 (0) 3641 | 573 36 5-9

✉ info@optonet-jena.de

📍 Leutraben 1
07743 Jena

▶ www.optonet-jena.de

VERANSTALTUNGSORT

Panoramabankett des JenTowers

📍 Leutraben 1
07743 Jena

TEILNAHMEGEBÜHR

- ~ 250,00 € regulär
- ~ 190,00 € für OptoNet Mitglieder
- ~ 49,00 € für Studierende im
grundständigen Studium

inkl. Tagungsunterlagen, Mittagessen,
Kaffeepausen & Kaltgetränke

Thermische Effekte und Verformungen in optischen Systemen

Auf vielfachen Wunsch unserer Mitgliedsunternehmen widmen wir uns am 11. Mai 2017 in einem eigenen Format erstmals dem Zusammenspiel von **Optik und Mechanik**. Im Mittelpunkt steht dabei die **Simulation** unter Berücksichtigung thermischer Effekte und mechanischer Verformungen. Der **Workshop** soll insbesondere den Erfahrungsaustausch zwischen **Optikdesignern und Strukturmechanikern** ermöglichen.

Adressierte Fragestellungen

Wie ändern sich optische Eigenschaften durch thermische Effekte? Wie beeinflussen verschiedene Montagetechniken die Leistungsfähigkeit des Linsensystems? Wie können diese Effekte mit Softwarelösungen simuliert werden? Wie können solche opto-mechanischen Systeme unter Berücksichtigung der Robustheitskriterien bezüglich der Inputtoleranzen optimiert werden?

Die o.g. Fragestellungen werden im Rahmen der Veranstaltung mit den Simulations- und Optimierungsprogrammen VirtualLab, ANSYS, optiSLang veranschaulicht.

PROGRAMM

9.00 **Empfang & Registrierung**

9.30 **Physikalisch-optische Simulation von idealen sowie thermomechanisch deformierten Strahlführungssystemen**

Erfrischungspause

11.30 **Teil 1
Verformungs- und Beanspruchungsanalyse eines optischen Systems unter thermischer und Montagebelastung**

12.15 **Mittagsimbiss**

13.15 **Teil 2
Verformungs- und Beanspruchungsanalyse eines optischen Systems unter thermischer und Montagebelastung**

Erfrischungspause

14.30 **Robust Design Optimierung von optischen sowie thermo-mechanischen Systemen**

16.00 **Diskussion & Erfahrungsaustausch**

16.30 **Veranstaltungsende**

optonet WORKSHOP OPTOMECHANIK SIMULATION

REFERENTEN

Dr. Daniel Asoubar · LightTrans International UG

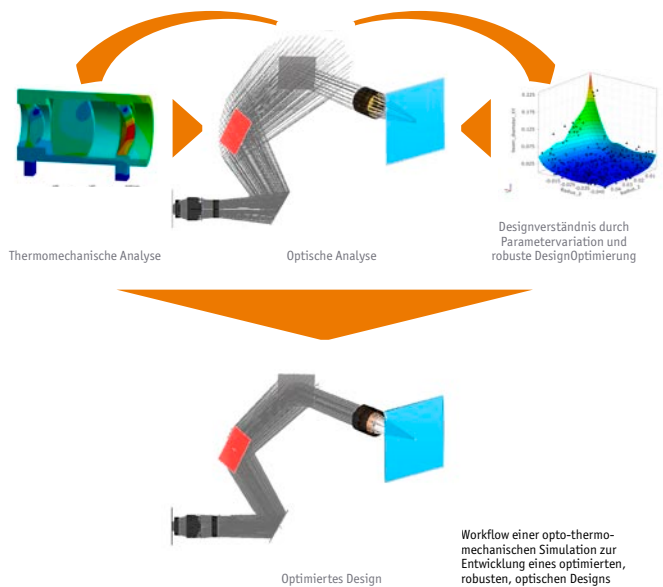
Daniel Asoubar studierte Photonics an der Friedrich-Schiller Universität in Jena und ist seit 2012 bei der LightTrans International UG beschäftigt. Hier leitet er seit 2015 die Optikentwicklungsabteilung.

Dr. Heiko Schüler · CADFEM GmbH

Heiko Schüler studierte Angewandte Mechanik an der TU Chemnitz und arbeitet seit 2000 bei CADFEM an verschiedenen Simulationsprojekten mit den Schwerpunkten Temperatursimulation und Festigkeitsnachweis.

Dr. Stephanie Kunath · Dynardo GmbH

Stephanie Kunath studierte Biotechnologie an der Fachhochschule Jena und beschäftigt sich seit 2014 bei Dynardo als Projektleiterin mit neuen Software-Applikationen.



VERANSTALTUNGORT

Das **Panoramabankett des JenTowers** bietet in 128m Höhe ein angenehm störungsfreies Umfeld mit einer professionellen technischen Ausstattung und damit beste Voraussetzungen für konzentriertes Arbeiten. In den Pausen bieten wir Ihnen eine gesunde, ausgewogene Küche für Stärkung und Wohlbefinden.

BUCHUNG

Die Anmeldung zur Veranstaltung erfolgt online. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. OptoNet-Mitglieder werden bei der Buchung bevorzugt. Im Preis enthalten sind die Seminarunterlagen, ein Mittagsimbiss sowie Tagungsgetränke und Pausensnacks. Nach Eingang der Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung. Stornierungen können nur in schriftlicher Form akzeptiert werden. Stornobedingungen: Bis 25.4.2017 kostenfrei, danach ist die volle Teilnehmergebühr zu entrichten. Gerne akzeptieren wir einen Ersatzteilnehmer. Wir behalten uns vor, die Veranstaltung bei zu geringer Teilnehmerzahl kurzfristig abzusagen.



CADFEM®

Simulation ist mehr als Software®

dynardo
dynamic software & engineering