

Anmeldung zum Workshop & Symposium:

Bitte nehmen Sie die Anmeldung zur Tagung unter folgender Adresse schriftlich vor:

Geschäftsstelle der DAfP

c/o TU Ilmenau – FG Lichttechnik
Herrn Matthias Menz
Postfach 100565
98684 Ilmenau

Tel.: +49 3677 693738
Fax : +49 3677 693733

E-Mail: matthias.menz@tu-ilmenau.de

Bei Rückfragen:

Geschäftsführer der DAfP
Herr Dr. Mark Paravia
E-Mail: mark.paravia@opsytec.de
Tel.: +49 7243 9478354

Tagungsbeiträge:

490 € Workshop & Symposium für Mitglieder
590 € Workshop & Symposium Nichtmitglieder¹
245 € Symposium für Mitglieder
345 € Symposium für Nichtmitglieder¹
75 € Symposium für Nicht-Berufstätige
0 € Symposium für Studierende

Für Studenten stehen begrenzt Reisestipendien zur Verfügung (Antrag mit Abstract für ein Poster)

¹ Teilnehmende Nichtmitglieder, können für das Folgejahr eine kostenlose Mitgliedschaft erwerben. Einen Antrag auf Mitgliedschaft in der DAfP stellen Sie bitte getrennt.

Im Tagungsbeitrag sind enthalten:

Tagungsmappe, Pausenverpflegung, Mittagessen, Stadtführung und Dinner am Donnerstagabend, Teilnahmebescheinigung

Zimmerreservierungen:

Können bis zum 24.05.2018 im Park Inn by Radisson in Lübeck unter dem Stichwort „DAfP“ vorgenommen werden.

Telefonnummer: 0451 1504 0
Fax: 0451 1504 111
www.parkinn.com/hotel-luebeck

Weitere Infos im Internet:

<http://www.dafp.de>
unter „Veranstaltungen“

Es freuen sich auf Ihre Teilnahme

Prof. Dr. Wolfgang Heering - Präsident
Prof. Dr. Donat - P. Häder - Vizepräsident
Dr. Mark Paravia - Geschäftsführer



DAfP

Deutsche Akademie
für Photobiologie und
Phototechnologie e.V.

Gesellschaft für technische und medizinische Anwendungen optischer Strahlung

Ankündigung

23. Symposium mit Workshop

LED – Innovative Anwendungen in Industrie & Pflanzenanbau

am 07. und 08.06.2018 in

Lübeck

Park Inn by Radisson
Willy-Brandt-Allee 1-5
23554 Lübeck

<http://www.dafp.de>

23. Symposium & Workshop

Durch die enorme Leistungsfähigkeit, Effizienz und die Vielzahl von Anwendungen wurde ein technologischer Wandel begonnen, der die LED im technischen & privaten Umfeld nahezu unersetzlich macht.

Wir blicken voraus in die Zukunft und beleuchten neue und innovative Anwendungen der LED sowie deren Einsatzmöglichkeiten und Risiko. Das Symposium wird abgerundet durch einen Workshop mit praxisnahen Versuchen.

Im Rahmen von vier wissenschaftlichen Blöcke werden im **Symposium** am Freitag den 08.06.18 verschiedene Themen interdisziplinär behandelt.

Bereits zuvor am Donnerstag bieten wir einen experimentellen **Workshop zum Thema „LED-Praxis - Umgang, Messung und Anwendung in der Industrie & Biologie“** an. Im Rahmen eines kurzen Vortragsteils werden im Workshop grundlegendes Wissen und Zusammenhänge vermittelt und im praktischen Teil mit vier einstündigen Experimenten in Gruppenarbeit vertieft.

Am Abend vor dem Symposium sind alle Teilnehmer eingeladen, Lübeck näher kennen zu lernen und sich beim gemeinsamen Abendessen auszutauschen.

Weitere Details werden mit dem endgültigen Programm bekannt gegeben.

Tagungsort:

Park Inn by Radisson, Lübeck

Programmübersicht:

Donnerstag: 07.06.2018

Gemeinsames Mittagessen ab 11:30 Uhr

Workshop: 12:30 – 17:45 Uhr

Abendveranstaltung: ab 18:15 Uhr

Freitag: 08.06.2018

Symposium: 8:30 – 17:00 Uhr

Workshop:

Leitung/ Durchführung:

Prof. Dr. Heering

Prof. Dr. Dr. h.c. Donat-P. Häder

Prof. Dr. Goss

Einführungsvorträge:

- Lichttechnische Größen
- Photosynthesemessungen an Pflanzen und Algen

Praktischer Teil:

- Labormessungen an LEDs
- Lichttechnische Parameter
- Fluoreszenzspektroskopie zur Messung der Photosynthese mit farbigen und UV LEDs
- Kühlung & Betrieb von LEDs

Themen des Symposiums:

I. LED Chancen & Risiken

Themenleitung:

Prof. Dr. Thomas Jüstel / FH Münster

- Stand der Technik
- Schädigung des Auges durch sichtbares Licht
- Spektrales Design von LEDs
- OLEDs

II. Charakterisierung von LEDs / Analytik mit LEDs

Themenleitung:

Prof. Dr. Heering / LTI, KIT

- Messen von LED-Parametern im Labor und in der Fertigung
- Infrarot-LEDs für die Lebensmittelanalytik
- Blutanalyse mit LEDs
- Materialuntersuchungen mit LEDs

III. UV-Anwendungen

Themenleitung:

Dr. Kling / LTI, KIT

- UV-LEDs: Stand der Technik
- UV-LEDs Betrieb und Anwendungen
- UV-Desinfektion
- UV-induzierte Beschichtung von Oberflächen

IV. Photobiologie / Anwendungen in der Biologie

Themenleitung:

Prof. Dr. Dr. h.c. Donat-P. Häder / Uni Erlangen

- Fluoreszenzspektroskopie zur Messung der Photosynthese bei Pflanzen
- Schutz vor UV Strahlung bei Menschen und Algen
- Strukturspezifische Induktion von sekundären Pflanzenmetaboliten durch schmalbandige UVB-LEDs
- Auf dem Weg zum Phytomining? Die Akkumulation von Schwermetallen durch Pflanzen

Anmeldung von Postern:

Poster sind mit einem Abstract von nicht mehr als einer DIN A4 Seite bis 11. Mai 2018 schriftlich bei der Geschäftsstelle, per E-Mail an mark.paravia@opsytec.de oder über die DAfP-Homepage <http://www.dafp.de> unter dem Menüpunkt „Kontakt“ einzureichen. Berücksichtigt werden Beiträge entsprechend ihrem Inhalt und dem zeitlichen Eingang.