

### Anmeldung zum 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 telefonischen Rückfragen:

Geschäftsführerin  
Frau Dipl.-Ing. Anne Schuster  
Tel.: +49 173/5324801

#### Zimmerreservierungen:

können direkt im Hotel Leicht unter dem Stichwort „DAfP“

Tel.: +49 9302/914-0 oder  
Fax: +49 9302/3163

**bis zum 19.05.2016** vorgenommen werden.

Einzelzimmer: 71,00 € inkl. Frühstück  
Doppelzimmer: 119,00 € inkl. Frühstück

#### Anmeldung von Vorträgen:

Poster sind mit einem Abstract von nicht mehr als einer DIN A4 Seite bis 30. Mai 2016 schriftlich bei der Geschäftsstelle oder per E-Mail an den Webmaster über die DAfP-Homepage <http://www.dafp.de> unter dem Menüpunkt „Kontakt“ einzureichen. Berücksichtigt werden Beiträge entsprechend ihrem Inhalt und dem zeitlichen Eingang.

#### Tagungsbeiträge

150 € für Mitglieder  
190 € für Nichtmitglieder\*  
75 € für Nicht-Berufstätige

0 € für Studierende  
Für Studenten stehen begrenzt Reisestipendien zur Verfügung  
**\* Nichtmitglieder, die an der Tagung teilnehmen, können ohne Zahlung des jährlichen Mitgliedsbeitrages die Mitgliedschaft in der DAfP für das Jahr 2016 erwerben.**

#### Im Tagungsbeitrag sind enthalten:

Tagungsmappe, Pausenverpflegung, Mittagessen

#### Einzahlungen:

Kontoinhaber: DAfP  
Bank: Sparkasse Arnstadt-Ilmenau  
IBAN:DE25 8405 1010 1113 0074 31  
BIC:HELADEF1ILK  
Verwendungszweck:  
21. Symposium der DAfP  
**Zahlungsfrist: 10.06.2016**

#### Weitere Infos im Internet:

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



**DAfP**

Deutsche Akademie  
für Photobiologie und  
Phototechnologie e.V.



Gesellschaft für technische und medizinische Anwendungen optischer Strahlung

## Einladung

### 21. Symposium

**„Leuchtstoffe für die Technik  
und Lichtsteuerung in der  
Biologie“**

**am 17.06.2016**

**Würzburg**

Hotel Leicht  
Würzburger Str. 3  
97318 Biebelried

<http://www.dafp.de>

## Das 21. Symposium

Während des diesjährigen Symposiums der Deutschen Akademie für Photobiologie und Phototechnologie (DAfP) werden die Themenkreise Leuchtstoffe für die Technik sowie Lichtsteuerung in der Biologie behandelt. Technische Grundlagen und spezielle Anwendungen von Leuchtstoffen einerseits sowie der Lichteinfluss auf Pflanzen und Pflanzenpigmente andererseits schlagen eine Brücke von der Phototechnologie zur Photobiologie und unterstreichen erneut die interdisziplinäre Ausrichtung der DAfP. Anerkannte Experten ihrer Fachgebiete erklären grundsätzliche Zusammenhänge oder berichten über den jeweils aktuellen Wissensstand und stellen zukünftige Trends zur Diskussion.

Wie in den Jahren zuvor sind alle Teilnehmer am Abend zuvor, am 16. Juni 2016 ab 18:10 Uhr zu einer Stadtführung in der fränkischen Residenzstadt Würzburg eingeladen, an die sich ein gemeinsames Abendessen in gemütlicher Runde in der Hotelburg Biebelried anschließen wird.

## Beginn der Abendveranstaltung:

Donnerstag: **16.06.2016 - 18:10 Uhr**

## Symposium

### Tagungsbeginn:

Freitag: **17.06.2016 - 08:30 Uhr**

### Mittagspause:

Freitag: **17.06.2016 - 12:30-13:30 Uhr**

### DAfP-Mitgliederversammlung mit Präsidiumswahl:

Freitag: **17.06.2016 - 13:30-14:30 Uhr**

### Tagungsende:

Freitag: **17.06.2016 - 17:15 Uhr**

## Tagungsort und Übernachtung:

**Hotel Leicht  
Würzburger Str. 3  
97318 Biebelried**

## 17. Juni 2016

### I. Grundlagen der Leuchtstoffe

#### Themenleitung:

**Prof. Dr. Wolfgang Heering**  
LTI, KIT

- 08:30-08:45 Einführung  
Prof. Dr. Wolfgang Heering
- 08:45-09:15 Synthese und photophysikalische Eigenschaften von ligandensubstituierten Wolframiodid-Clustern  
Prof. Dr. H.-Jürgen Meyer  
Uni Tübingen
- 09:15-09:45 Geo-Inspired Phosphors Based on Rare-Earth Metal(III) Fluorides with Complex Oxoanions  
Prof. Dr. Thomas Scheid  
Uni Stuttgart
- 09:45-10:15 Strahlungskonverter für Xe-Excimerentladungslampen  
Mike Broxtermann  
FH Münster
- 10:15-10:45 **Pause und Posterpräsentationen**

### II. Anwendung von Leuchtstoffen

#### Themenleitung:

**Prof. Dr. Thomas Jüstel**  
FH Münster

- 10:45-11:00 Einführung  
Prof. Dr. Thomas Jüstel
- 11:00-11:30 Mn<sup>4+</sup>-Leuchtstoffe  
Prof. Dr. Jörg Meyer  
Hochschule Hamm Lippstadt
- 11:30-12:00 Infrarot lumineszierendes Material für medizinische Untersuchungen  
Dr. Daiyu Hayashi  
Philips Group Innovation

12:00-12:30 Licht für industrielle Prozesse und Produktion  
Frank Hofmann  
Narva Lichtquellen GmbH

12:30-13:30 **Mittagspause**

13:30-14:30 **Mitgliederversammlung mit Präsidiumswahl**

### III. Lichtsteuerung in der Biologie

#### Themenleitung:

**Prof. Dr. Dr. h.c. Donat-P. Häder**  
Möhrendorf

- 14:30-15:00 Steuerung von Bewegung und Entwicklung von Pflanzen durch Licht  
Prof. Dr. Christoph Forreiter  
Uni Marburg
- 15:00-15:30 Pflanzenpigmente  
Dr. Dieter Dörnemann  
Uni Marburg
- 15:30-16:00 **Pause und Poster ansehen**
- 16:00-16:30 UV-Schutzpigmente bei Pflanzen  
Prof. Dr. Wolfgang Bilger  
Uni Kiel
- 16:30-17:00 Biophotonen in der Medizin – Zellkommunikation und Zellregeneration in „Neuem Licht“  
H. Bäumer  
H. Buschkühl GmbH
- 17:00** **Abschlussworte durch den Präsidenten**  
**Prof. Dr. Wolfgang Heering**