

## 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 Rückfragen:

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

## Tagungsbeiträge:

295 € für Mitglieder  
395 € für Nichtmitglieder\*  
75 € für Nicht-Berufstätige  
0 € für Studierende  
50 € für Begleitpersonen

Mitglieder der Lichttechnischen Gesellschaften Deutschlands, Österreichs, der Niederlande und der Schweiz bezahlen einen reduzierten Tagungsbeitrag in Höhe von 295 €.

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

\* 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, Dinner am Donnerstagabend,  
Teilnahmebescheinigung

## Zimmerreservierungen:

Können direkt im Mercure Hotel Freiburg Am Münster vorgenommen werden. Bitte rechtzeitig buchen.

Telefonnummer: +49 761 38510  
Fax: +49 761 3851666  
www.mercure.com

## 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

## Einladung

### 22. Symposium

### Solarstrahlung:

### Wirkung, Anwendung, Messung und Simulation

am 18. und 19.05.2017 in

### Freiburg

Mercure Hotel Freiburg Am Münster

Auf der Zinnen 1  
79098 Freiburg

<http://www.dafp.de>



Deutsche Lichttechnische  
Gesellschaft e.V.

Die Deutsche Akademie für Photobiologie und Phototechnologie (DAfP) lädt zusammen mit dem Kooperationspartner LITG zum Symposium „**Solarstrahlung - Wirkung, Anwendung, Messung und Simulation**“ ein.

Die Sonne als regenerative Energiequelle beeinflusst die biologische und technische Entwicklung auf vielfältige Weise. Im Rahmen der vier wissenschaftlichen Blöcke werden verschiedene Themen interdisziplinär behandelt.

Anfangen von den Messmethoden und der Modellierung der solaren Strahlung werden die biologische Wirkung sowie die technischen und biomedizinischen Anwendungen aufgezeigt und diskutiert.

Eine gemeinsame Exkursion zur Firma SI-Module GmbH, einem renommierten Hersteller von PV-Modulen, findet am Freitagvormittag statt.

Der Tradition anlässlich DAfP-Symposien folgend, ist eine gemeinsame Stadtführung mit anschließendem Abendessen am Donnerstagabend vorgesehen. Somit werden nicht nur interessante Eindrücke der sonnigen Stadt Freiburg gewonnen, sondern es kann auch ein persönlicher Gedankenaustausch in gemüthlicher Atmosphäre erfolgen.

#### Tagungsort:

**Hotel Mercure am Münster, Freiburg**

#### Donnerstag 18.05.2017:

12:00 Uhr	Lunchbuffet
<b>13:15 Uhr</b>	<b>Tagungsbeginn</b>
18:30 Uhr	Stadtführung durch die Freiburger Innenstadt
19:30 Uhr	Restaurant Schwarzwälder Hof

#### Freitag 19.05.2017:

08:30 Uhr	Besuch der Firma SI-Module GmbH
11:00 Uhr	Tagungsfortsetzung
<b>16:45 Uhr</b>	<b>Tagungsende</b>

#### Donnerstag 18. Mai 2017

13:15 Uhr	<b>Tagungsbeginn</b> Begrüßung durch den Präsidenten der DAfP, Prof. Dr. Wolfgang Heering (KIT)
<b>I. Block</b>	<b>Simulation und Messung</b> Themenleitung: Prof. Dr. Heering (KIT)
13:30-14:00	<b>Modelle und Messmethoden solarer Strahlung</b> Prof. Dr. Gunther Seckmeyer Uni Hannover
14:00-14:30	<b>Modellierung und Messung von Solarstrahlung in Bezug auf den Ertrag von Photovoltaikanlagen</b> Dr. Thomas Fey, PTB
14:30-15:00	<b>Präzise Vermessung und Bewertung von Sonnensimulatoren</b> Ing. (FH) Anton Gugg-Helminger Gigahertz-Optik GmbH
15:00-15:30	<b>Testen von PV-Modul Lebensdauer und Zuverlässigkeit</b> Peter Lechner ZSW Stuttgart
15:30-16:00	<b>Kaffeepause</b>
<b>II. Block</b>	<b>Biologische Wirkung der Solarstrahlung</b> Themenleitung: Prof. Dr. Dr. h.c. Donat-P. Häder / Uni Erlangen
16:00-16:30	<b>Sensorische Photorezeptoren von Pflanzen</b> Prof. Dr. Alfred Batschauer Uni Marburg
16:30-17:00	<b>Lichtabsorption und Energiekonversion durch pflanzliche Pigmente</b> Prof. Dr. Reimund Goss Uni Leipzig
17:00-17:30	<b>Bedeutung der Photosynthese für die Agrarproduktion und den Kohlenstoffhaushalt der Erde</b> Prof. Dr. Dietmar Knoppik Emeritus TU München, Weihenstephan
17:30-18:00	<b>Einsatz der photodynamischen Therapie in der Dermatologie</b> Prof. Dr. med. Uwe Reinhold Dermatologisches Zentrum Bonn
ab 18:15	<b>Abendprogramm</b>

#### Freitag 19. Mai 2017

08:30	<b>Besuch der Firma SI-Module GmbH</b>
<b>III. Block</b>	<b>Technische Anwendung der Solarstrahlung</b> Themenleitung: Prof. Dr. Thomas Jüstel / FH Münster Dr. Rainer Kling / LTI, KIT
11:00-11:30	<b>Weltweite Vorhersagen solarer UV-Strahlung</b> Prof. Dr. Andreas Matzarakis Deutscher Wetterdienst
11:30-12:00	<b>Aktueller Status der Photovoltaik</b> Prof. Dr.-Ing. Konrad Mertens FH Münster
12:00-13:00	<b>Lunchbuffet / Mittagspause</b>
13:00-13:30	<b>Umweltfreundliche Herstellung von Solarzellen aus organischen Halbleitern</b> Priv.-Doz. Dr. Alexander Colsmann LTI, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
13:30-14:00	<b>Shooting-Star Perowskitesolarzellen: Chancen und Risiken</b> M.Sc. H. Röhm LTI, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
14:00-14:30	<b>Tageslicht Möglichkeiten und Energieeinsparung</b> Dr.-Ing. Cornelia Moosmann fbta, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
14:30-15:00	<b>Kaffeepause</b>
<b>IV. Block</b>	<b>Biomedizinische Anwendung der Solarstrahlung</b> Themenleitung: Dr. Peter Bocionek, Remseck
15:00-15:30	<b>Kosmetische Wirkungen der Solarstrahlung</b> Dr. Peter Bocionek, Remseck
15:30-16:00	<b>Medizinische Wirkungen der Solarstrahlung</b> Dr. Rolfdieter Krause, Berlin
16:00-16:30	<b>Nutzen und Sicherheit dermatologischer Phototherapie</b> Prof. Dr. Jörg Reichrath Universitätsklinikum des Saarlandes
<b>16:30</b>	<b>Abschlussworte</b> Prof. Dr. Wolfgang Heering (KIT)
<b>16:45</b>	<b>Tagungsende</b>