

#### THEMENFELDER

Optik und Photonik tragen dazu bei, die Herausforderungen zu lösen, vor denen die Menschheit heute steht: Nachhaltige Energietechnik, verbesserte Energieeffizienz, schonender Ressourceneinsatz und Umwelt- und Klimaschutz.

- **Optische Systeme für eine energieeffiziente Beleuchtung**  
Moderne Lichtquellen, insbesondere LED und OLED, Optoelektronik, Aufbautechnik, Strahlformung, Lichtmanagement, Physiologie, Lichtqualität etc.
- **Optische Systeme für eine nachhaltige Energietechnik**  
Wirkprinzipien, Materialien, Produktionsprozesse und Einsatzmöglichkeiten regenerativer Energiequellen, insbesondere der Photovoltaik
- **Optische Systeme zum Schutz von Umwelt und Klima**  
Umwelt- und Klimanalyse, Umwelt- und Lebensmittelsensorik, Landwirtschaft und Katastrophenschutz etc.
- **Optische Systeme für eine ressourceneffiziente Produktion**  
Lasertechnik für die industrielle Fertigung, optische Messtechnik für die Qualitätssicherung etc.
- **Ressourcen- und Energieeffizienz in der Herstellung optischer Komponenten und Systeme**  
Senkung des Energie- und Materialeinsatzes in der Optikfertigung durch Prozessentwicklungen und -optimierungen

#### VERANSTALTER

Der Nachwuchspreis Green Photonics wird von der Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung im Rahmen des Fraunhofer-Innovationsclusters Green Photonics ausgelobt.

#### KONTAKT

Dr. Anke Niemann  
Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik  
und Feinmechanik IOF  
Albert-Einstein-Straße 7  
07745 Jena  
Tel.: 03641 807-181  
anke.niemann@iof.fraunhofer.de

BEWERBUNGSSCHLUSS 10.04.2015

SCAN ME!



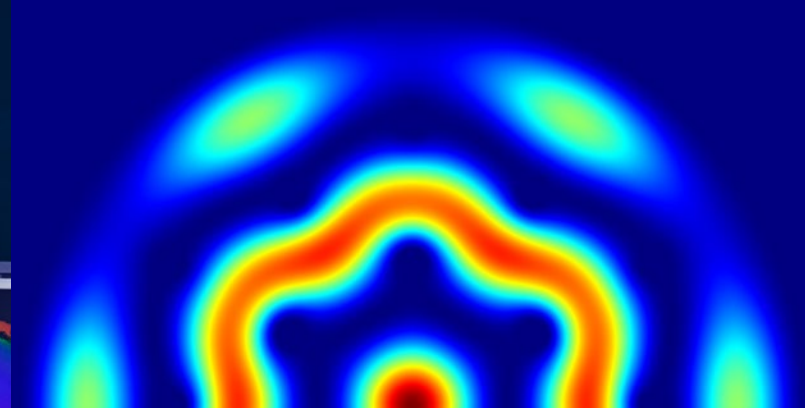
[www.greenphotonics.de](http://www.greenphotonics.de)



FORSCHUNG ZU NACHHALTIGEN LÖSUNGEN MIT LICHT

## NACHWUCHSPREIS GREEN PHOTONICS 2015





## NACHWUCHSPREIS GREEN PHOTONICS

Der Nachwuchspreis »Green Photonics« richtet sich an Absolventen, die sich in ihrer Bachelor-, Master-, Diplomarbeit oder Dissertation mit der Entwicklung und Anwendung optischer Systeme und Verfahren für nachhaltige Lösungen befasst haben.

## KATEGORIEN UND DOTIERUNG

### Kategorie A: Bachelor-, Master- und Diplomarbeiten

1. Preis: 1.500 Euro
2. Preis: 1.000 Euro
3. Preis: 500 Euro

### Kategorie B: Dissertationen

1. Preis: 3.000 Euro
2. Preis: 2.000 Euro
3. Preis: 1.000 Euro

## STIFT SONDERPREIS THÜRINGEN

In jeder Kategorie vergibt die Stiftung für Technologie, Innovation und Forschung Thüringen je einen Sonderpreis für Arbeiten, die an einer Thüringer Hochschule entstanden sind.

- Kategorie A: 750 Euro  
Kategorie B: 1.500 Euro

## TEILNAHME

Teilnahmeberechtigt sind Bachelor-, Master- und Diplomarbeiten sowie Dissertationen, die an einer deutschen Universität oder Hochschule in ingenieur-, natur- oder wirtschaftswissenschaftlichen Fachrichtungen im Jahr 2014 entstanden sind.

## VERGABEKRITERIEN

Die Arbeiten sollen sich durch eine besondere Relevanz für die Ziele von Green Photonics auszeichnen. Folgende Kriterien kommen zur Anwendung:

- Energie- und Ressourceneinsparung, Umweltschutz und Nachhaltigkeit
- Originalität, Innovationsgrad und Qualität der technischen Lösung
- Marktwert, wirtschaftliches Einsatzpotenzial und praktischer Nutzen
- Gesamtkonzeption und Klarheit des Gestaltungskonzepts

## DANKSAGUNG

Die Fraunhofer-Gesellschaft dankt der Robert Bosch GmbH, dem Verein Deutscher Ingenieure und der STIFT Stiftung für Technologie, Innovation und Forschung Thüringen für die Unterstützung zur Auslobung des Nachwuchspreises.

## JURY UND VERLEIHUNG

Die eingereichten Arbeiten werden von einer Jury aus Vertretern von Wissenschaft und Wirtschaft bewertet. Die Preise werden am 22. Juni 2015 auf der LASER World of Photonics, Messe München feierlich verliehen.

## BEWERBUNG

Mit den Bewerbungsunterlagen einzureichen sind ein Exposee (max. 2000 Zeichen), sowie eine Stellungnahme des Bewerbers zum Nachhaltigkeitsaspekt der wissenschaftlichen Arbeit (max. 2000 Zeichen). Ausführliche Angaben zur Bewerbung finden Sie im Internet unter: [www.greenphotonics.de](http://www.greenphotonics.de).

**BEWERBUNGSSCHLUSS IST DER 10.04.2015**  
(keine Ausschlussfrist)

Einsendung in elektronischer Form bitte an:  
▪ [greenphotonics@iof.fraunhofer.de](mailto:greenphotonics@iof.fraunhofer.de)

Einsendung per Post bitte an:  
▪ Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF  
Nachwuchspreis Green Photonics  
Albert-Einstein-Straße 7  
07745 Jena