



## Ausschreibung

zum

### 2. Nachwuchspreis der Deutschen Thermoelektrik-Gesellschaft

Freiburg, den 28. 07. 2010

Die DTG, eingetragener gemeinnütziger Verein zur Förderung der Thermoelektrik und ihrer Anwendung verfolgt das Ziel, die Kenntnis und Umsetzung der Thermoelektrik in Wissenschaft, Öffentlichkeit und Industrie zu wecken und aufzuzeigen, welche Zukunftsprobleme mit Hilfe der Thermoelektrik gelöst werden können.

Die Vereinsziele schließen Aktivitäten zur Verbesserung der Akzeptanz und Rahmenbedingungen zur verstärkten Förderung und Anwendung der Thermoelektrik ein, darunter die Initiierung von Forschungsarbeiten und Gemeinschaftsprojekten sowie die Mitwirkung bei der Ausgestaltung der Ausbildung zur Thermoelektrik im Sinne der Sicherung der Grundlagen- und der angewandten Forschung im Bereich der Thermoelektrik, insbesondere in den Bereichen Materialentwicklung und Systemtechnik.

Vor diesem Hintergrund schreibt die DTG einen **Nachwuchspreis** aus, der jährlich an einen Preisträger für die beste eingereichte studentische Qualifikationsarbeit auf dem Gebiet der Thermoelektrik verliehen wird. Wissenschaftliche und technologische Originalität und Erfindergeist, die zu neuen Lösungen oder Anwendungen führen, sind wesentliche Beurteilungskriterien. Der Preis ist dotiert mit einem

#### Preisgeld von 1500 €

das gemeinsam von der DTG und der Firma MicroPelt GmbH gestellt wird. Eingereicht werden können Doktorarbeiten, Diplom- und Masterarbeiten, die ein Teilgebiet der Thermoelektrik abdecken, d.h. Theorie, Materialentwicklung, Messtechnik, Systemtechnik oder Anwendungen zur Thermoelektrik. Grundlage der Entscheidung ist eine relative Bewertung der verschiedenartigen Arbeiten unter Berücksichtigung der Anforderungen für den jeweiligen Abschluss.

Berechtigt zur Einreichung sind alle einschlägigen Arbeiten, die an einer Universität oder Fachhochschule im Rahmen einer Diplom-, Master- oder Doktorarbeit erstellt wurden und zu einem Abschluss geführt haben. Der Abschluss und die Bewertung der Arbeit sind bei der Einreichung nachzuweisen. Arbeiten in deutscher und englischer Sprache werden akzeptiert. Die Bewerbung / der Vorschlag zur Arbeit sowie die Kurzzusammenfassung müssen in deutscher Sprache vorliegen.

#### *Vereinssitz:*

Fraunhofer Institut für Physikalische Messtechnik (IPM)  
Heidenhofstraße 8, 79110 Freiburg  
Tel. 0761 8857 121  
Email: [info@thermoelektrik.org](mailto:info@thermoelektrik.org)  
[www.thermoelektrik.org](http://www.thermoelektrik.org)

#### *Bankverbindung:*

Volksbank Freiburg  
Kto-Nr. : 0025583604      BLZ: 680 900 00

#### *Vorstand:*

*Vorsitzender:* Ulrich A.F. Pfeiffer, Therm-O-Tech GmbH, St. Georgen  
*Kassenwart:* Dr. Harald Böttner, Fraunhofer IPM, Freiburg  
*Schriftführer:* Jan König, Fraunhofer IPM, Freiburg  
*Beirat:* Prof. Dr. Klaus Berndt, TEC COM GmbH, Halle (Saale)  
Dipl.-Ing. Axel Dietrich, Ratingen  
Dr. Dirk Ebling, Fraunhofer IPM, Freiburg  
Daniel Jänsch, IAV, Berlin  
Martin Köhne, Bosch, Stuttgart  
Dr. Eckhard Müller, DLR, Köln  
Prof. Kornelius Nielsch, Uni Hamburg

Die DTG schreibt diesen Preis seit 2009 jährlich aus und fordert alle zur Teilnahme Berechtigten auch für 2010 zur Einreichung auf.

### **Einzureichende Unterlagen:**

Bewerbungs- oder Vorschlagsschreiben zur Begründung des Antrags (nicht länger als eine Seite) mit Anlagen:

- die Qualifikationsarbeit inkl. (bzw. ergänzt durch)
- eine kurze Zusammenfassung von max. 2 Seiten,
- die schriftliche Bewertung bzw. die Gutachten zur Arbeit,
- Lebenslauf des Kandidaten.

Vorschläge können vom Betreuer / der betreuenden Einrichtung der Arbeit, aber auch als Initiativbewerbungen eingereicht werden. Die Arbeit soll bei Einreichung nicht wesentlich älter als ein Jahr sein.

Vorschläge sind in digitaler Form einzureichen an: Dr. Eckhard Müller, DLR Köln, Institut für Werkstoff-Forschung, 51170 Köln, e-mail: eckhard.mueller@dlr.de sowie in digitaler Kopie (cc der e-mail) an den Schriftführer der DTG, Jan König, Fraunhofer IPM Freiburg, e-mail Jan.Koenig@IPM.Fraunhofer.de.

Berücksichtigt werden alle Vorschläge, die bis zum **30.9.2010** vollständig eingegangen sind. Die Entscheidung über den Preisträger wird bis Mitte Oktober getroffen. Die Preisverleihung erfolgt zur Jahreshauptversammlung der DTG im November. Es ist vorgesehen, dass der Preisträger auf der DTG-Versammlung einen Kurzvortrag (15–30 min) über seine Arbeit präsentiert.

Die DTG hat ein Auswahlkomitee mit Vertretern aus Universität, Forschungszentrum und Industrie benannt, das bei Bedarf weitere Gutachter hinzu bittet und die gültige Entscheidung trifft. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

#### *Vereinssitz:*

Fraunhofer Institut für Physikalische Messtechnik (IPM)  
Heidenhofstraße 8, 79110 Freiburg  
Tel. 0761 8857 121  
Email: info@thermoelektrik.org  
www.thermoelektrik.org

#### *Bankverbindung:*

Volksbank Freiburg  
Kto-Nr. : 0025583604      BLZ: 680 900 00

#### *Vorstand:*

*Vorsitzender:* Ulrich A.F. Pfeiffer, Therm-O-Tech GmbH, St. Georgen  
*Kassenwart:* Dr. Harald Böttner, Fraunhofer IPM, Freiburg  
*Schriftführer:* Jan König, Fraunhofer IPM, Freiburg  
*Beirat:* Prof. Dr. Klaus Berndt, TEC COM GmbH, Halle (Saale)  
Dipl.-Ing. Axel Dietrich, Ratingen  
Dr. Dirk Ebling, Fraunhofer IPM, Freiburg  
Daniel Jänsch, IAV, Berlin  
Martin Köhne, Bosch, Stuttgart  
Dr. Eckhard Müller, DLR, Köln  
Prof. Kornelius Nielsch, Uni Hamburg