

03.07.2017

## Projektpartner HE Energy GmbH gewinnt INNO AWARD 2017

**Verbundforschung zahlt sich aus. Dies hat auch die Jury vom Innovationspreis INNO AWARD erkannt und unserem Industriepartner, der HE Energy GmbH, den 1. Preis (10.000 Euro) für sein „Scheitholz-Nano-BHKW“ verliehen.**

Seit Anfang 2016 kooperiert das IPT zusammen mit der Firma HE Energy GmbH (HEE) in einem Verbundforschungsprojekt. Ziel des Vorhabens ist die Entwicklung eines modularen, thermoelektrischen Generators (TEG) für ein Holz-Nano-BHKW.

Das IPT ist innerhalb des Verbundvorhabens für die Ermittlung der Anforderungen und die simulative sowie messtechnische Untersuchung der TEG zuständig. Zunächst wird die Einbausituation der TEGs betrachtet. Dabei werden die unterschiedlichen Betriebsituationen bei der Verbrennung von Holz bzw. Holzgas untersucht und die Leistungsanforderungen sowie die Positionierung der TEG im Ofen bestimmt. Anschließend werden kommerziell verfügbare thermoelektrische Module (TEM) und geeignete Materialien ermittelt, um die TEG für den Einsatz in der Ofenfeuerung zu optimieren. Wichtig ist hierbei die Temperaturbeständigkeit an den Oberflächen, die der Flammenfront zugewandt sind. Schließlich werden die Systemkomponenten simuliert. Mittels der Software ANSYS wird die Verbrennung unter quasistationären Bedingungen untersucht, wobei auch die örtlichen Temperaturbedingungen ermittelt werden.

Auch seitens des Projektpartners findet das besondere Ereignis große Beachtung. „Wir freuen uns über den so erfolgreichen Projektfortschritt und gratulieren der HE Energy GmbH für den erhaltenen Preis.“ Weiterhin weist Prof. Hansmann, Institutsleiter des IPT, darauf hin, „wir sind sehr optimistisch, dass wir unsere Projektziele erreichen werden.“



Preisübergabe auf dem INNO AWARD 2017 an HE Energy GmbH

Foto: INNO AWARD

Weitere Informationen:

Zuwendungsempfänger: Institut für Polymertechnologien e. V.  
Förderprogramm: Forschungs- und Entwicklungsvorhaben im Verbund gern. Ziffer 4.1 der Richtlinie zur Förderung von Forschung, Entwicklung und Innovation des Landes Mecklenburg-Vorpommern vom 10.04.2015  
Maßnahmetitel: Energy Harvesting Modul  
Teilprojekt IPT: Entwicklung eines elektrischen Generators für Kleinfeuerungsanlagen  
Projektlaufzeit: 01.01.2016 – 31.12.2017  
Förderkennzeichen: TBI-V-1-090-VBW-031

Ansprechpartner im IPT  
M.Eng. Jürgen Renner  
Projektverantwortlicher  
Tel.: 03841 758-2392 (0)  
E-Mail: renner@ipt-wismar.de

Weitere Internetlinks zur Preisvergabe:

<http://he-energy.gmbh/de/presse/articles/inno-award-2017-he-energy-gmbh-erhaelt-1-preis.html>  
[www.inno-award.de](http://www.inno-award.de)  
[www.openPR.de/t957266](http://www.openPR.de/t957266)

Das Vorhaben wird durch Mittel aus dem Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) finanziert.



EUROPÄISCHE UNION  
Europäischer Fonds für  
regionale Entwicklung