



**Thermoelektrik**  
INDUSTRIE-WORKSHOP

20. / 21. März 2019  
Fraunhofer IPM, Freiburg  
[www.thermoelektrik-workshop.de](http://www.thermoelektrik-workshop.de)

In Kooperation mit  
**DTG** Deutsche Thermoelektrik-Gesellschaft e.V.

**THERMOELEKTRISCHE WANDLER SIND IN VIELEN PRODUKTEN IM EINSATZ. ALS PELTIERELEMENTE HABEN SIE SICH ZUR KÜHLUNG UND ZUM THERMOMANAGEMENT BEREITS SEIT VIELEN JAHRZEHNTE BEWÄHRT. VIEL POTENZIAL STECKT IN DER WÄRMEVERSTROMUNG MITHILFE THERMOELEKTRISCHER GENERATOREN, AN DER SEIT EINIGEN JAHREN VERSTÄRKT ENTWICKELT WIRD.**

Als Vertreter industrienaher Forschung lädt Fraunhofer IPM in Kooperation mit der Deutschen Thermoelektrik-Gesellschaft e.V. erstmalig zum »Industrie-Workshop Thermoelektrik« ein. Verschiedene Fachvorträge zu unterschiedlichen Themen der Thermoelektrik sowie eine Ausstellung bieten Firmen, Anwendern und Entwicklern die Gelegenheit, sich über den Stand der Technik und das Potenzial thermoelektrischer Technologien zu informieren und sich auszutauschen.

**ANMELDUNG:**

**[WWW.THERMOELEKTRIK-WORKSHOP.DE](http://WWW.THERMOELEKTRIK-WORKSHOP.DE)**

**DATUM UND ORT**

20.-21. MÄRZ 2019  
FRAUNHOFER IPM  
HEIDENHOFSTR. 8  
79110 FREIBURG

**VORTRAGSDAUER UND SPRACHE**

VORTRAGSSPRACHE IST DEUTSCH  
DIE VORTRAGSDAUER BETRÄGT 25 MINUTEN  
MIT EINER ANSCHLIESSENDEN DISKUSSION VON  
5 MIN.

**LEITUNG**

DR. JAN KÖNIG, FRAUNHOFER IPM

**VERANSTALTER**

FRAUNHOFER IPM  
[WWW.IPM.FRAUNHOFER.DE](http://WWW.IPM.FRAUNHOFER.DE)

**TEILNAHMEGEBÜHREN**

TEILNEHMER: 250 EUR  
BEI ANMELDUNG BIS ZUM  
31. JANUAR 2019: 200 EUR

**Kontakt:** Dr. Jan König | Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik IPM

TEL. +49 (0)761 8857 329 | [JAN.KOENIG@IPM.FRAUNHOFER.DE](mailto:JAN.KOENIG@IPM.FRAUNHOFER.DE) |  
[WWW.IPM.FRAUNHOFER.DE](http://WWW.IPM.FRAUNHOFER.DE)

# VORLÄUFIGES PROGRAMM

**MITTWOCH, 20. MÄRZ 2019**

12.15 Uhr	Registrierung Kaffee im Foyer
13.15 Uhr	<b>Begrüßung</b> <i>Jan König</i> <i>Fraunhofer IPM</i>
13.30 Uhr	<b>Fertigung und Qualitätskontrolle von hochwertigen BiTe-TE-Modulen</b> <i>Nils Katenbrink</i> <i>Quick-Ohm Küpper &amp; Co. GmbH</i>
14.00 Uhr	<b>Thermisches Management für Kraftfahrzeuge</b> <i>Jan Horzella</i> <i>Gentherm GmbH</i>
14.30 Uhr	<b>Aktivitäten der VOSS Automotive GmbH im Bereich der Thermoelektrik</b> <i>Patrick Semmler</i> <i>VOSS Automotive GmbH</i>
15.00 Uhr	Kaffeepause im Foyer
16.00 Uhr	<b>Thermoelektrik in Industrieanwendungen: Veil Energy Sirio TEG in einer Kläranlage</b> <i>Marianna Benetti</i> <i>Veil Energy SRL</i>
16.30 Uhr	<b>TEGs in der SOFC-Hochtemperatur Diesel-Brennstoffzelle</b> <i>Matthias Boeck</i> <i>A.S.T.-Mess- &amp; Regeltechnik GmbH</i>
17.00 Uhr	<b>VACOTHERM® – Neue Materialien für thermoelektrische Generatoren</b> <i>Michael Müller</i> <i>VACUUMSCHMELZE GmbH &amp; Co. KG</i>
17.30 Uhr	Diskussion
18.00 Uhr	Abendessen im Foyer

**DONNERSTAG, 21. MÄRZ 2019**

08.30 Uhr	Kaffee im Foyer
09.00 Uhr	<b>Autarke Energiebox mit gekühlten Solarzellen</b> <i>Wolfgang Beck</i> <i>Duropan GmbH</i>
09.30 Uhr	<b>„Strom aus Holz“ - Serienreifes BHKW mit thermoelektrischen Generatoren</b> <i>Jonas Prell</i> <i>Thermoelect GmbH</i>
10.00 Uhr	<b>Industrialisierte Halb-Heusler-Materialien und thermoelektrische Module daraus</b> <i>Daniel Zuckermann</i> <i>Isabellenhütte Heusler GmbH &amp; Co. KG</i>
10.30 Uhr	Kaffeepause im Foyer
11.30 Uhr	<b>Laborgeräte mit thermoelektrischen Modulen</b> <i>Matthias Gallinger</i> <i>Eppendorf Instrumente GmbH</i>
12.00 Uhr	<b>Thermoelektrische Module auf Basis von Siliciden</b> <i>Wessel de Jonge</i> <i>RGS Development</i>
12.30 Uhr	<b>Tuning von BiTe-Material und Einhausung von Modulen in Aluminiumfolie</b> <i>Ulrich von der Mark</i> <i>Toyota Tsusho Europe S.A.</i>
13.00 Uhr	Resümee Diskussion im Foyer
14.00 Uhr	Ende des Workshops