



**- Geschäftsstelle -**

Bayerisches Zentrum für Angewandte Energieforschung

Bereich: Energieeffizienz

ZAE Bayern \* Magdalene-Schoch-Str. 3 \* 97074 Würzburg

**Tagung des AK-Thermophysik**

**am 23. und 24. April 2018**

**Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V.**

**Gebäude 21 / Raum 018**

**Linder Höhe**

**51147 Köln**

**Tagungsprogramm**

Montag, 23. April 2018:

9:30 Uhr	Treffen beim Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.
10:00 – 12:15 Uhr	Laborführung
12:15 – 13:00 Uhr	Mittagspause
13:00 – 13:20 Uhr	Begrüßung
13:20 – 14:50 Uhr	<b>Fachvorträge, Diskussion</b>  Thermophysical properties investigated with electrostatic levitation <i>Jonas, I. (DLR)</i>  Kalibrierung einer Versuchsanlage zur Bestimmung des thermischen Akkommodationskoeffizienten an keramischen Oberflächen <i>Bayer-Buhr, D. (TU Freiberg)</i>  Methoden der Stoffdatengenerierung der Arbeitsstoffe der Kältetechnik <i>Feja, S. (ILK Dresden)</i>  Messung der thermophysikalischen Eigenschaften an dünnen Schichten mittels modifiziertem Laser Flash Verfahren <i>Blumm, J. (Netzsch)</i>
14:50 Uhr – 15:20 Uhr	<b>Kaffeepause</b>

15:20 Uhr – 17:30 Uhr

### **Fachvorträge, Diskussion**

Experimentierplattform zur dynamischen Materialuntersuchung  
- Status Quo -  
*Knopp, K. (FHWS)*

Interferometrische Bestimmung der thermischen Ausdehnung  
von einkristallinem Silicium  
*Bartl, G. (PTB)*

Relation between viscosity and self-diffusion in metallic melts  
*Zimmermann, S. (DLR)*

Induktive Messung von elektrischem Widerstand und  
thermischer Ausdehnung flüssiger elektromagnetisch levitierter  
Metalle  
*Lohöfer, G. (DLR)*

Untersuchungen zur Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit mittels  
Dynamischer Differenzkalorimetrie  
*v. Monkiewitsch, M. (DLR)*

Die U-CUBE Methode - PMV geführte Kalorimeter zur  
Bestimmung der Energieeffizienz von Gebäuden  
*Dlabal, M. (Gerhart Hauptmann Schule Griesheim)*

19:00 Uhr

### **Gemeinsames Abendessen**

Dienstag, 24. April 2018:

08:30 – 10:25 Uhr

**Fachvorträge, Diskussion**

Low-e Folien mit wärmereflektierenden Eigenschaften:  
Anwendungsspektrum und Emissionsgradbestimmung  
*Manara, J. (ZAE Bayern)*

Thermische Messungen an dünnen Schichten bis 10nm -  
Problemstellung und offene Fragen  
*Defregger, S. (MCL)*

Das Linseis-TFA-Gerät zur Bestimmung thermophysikalischer  
Eigenschaften dünner Schichten  
*Marx, H. (Linseis)*

Scanning Thermal Microscopy - Quantitatives Messen  
thermischer Leitfähigkeit mit nm-Auflösung  
*Leitgeb, V. (MCL)*

Untersuchung der Oberflächenspannung von Stählen mittels  
elektromagnetischer Levitation, Teil I: Eisen-Nickel Legierungen  
*Leitner, T. (TU Graz)*

10:25 – 10:55

**Kaffeepause**

10:55 – 12:25

**Fachvorträge, Diskussion**

Dynamische T-History Methode - Dynamischer thermischer  
Widerstand zur Bestimmung der Schmelzenthalpie von Phase  
Change Materials  
*Brütting, M. (ZAE Bayern)*

Kalorimetrische mPCM Charakterisierung  
*Jilg, V. (DLR)*

Nationale und internationale Normung für die Thermophysik  
und die Thermische Analyse  
*Sarge, S. (PTB)*

Aktuelle Ringvergleiche  
*Ebert, H.-P. (ZAE Bayern)*

Arbeit des Arbeitskreises und Abschlussdiskussion  
*Ebert, H.-P. (ZAE Bayern)*