

# Tagungsprogramm: Mittwoch, 18. März 2009

## Hörsaal Chemie I, WIN-1005

## Hörsaal Chemie II, WIN-2258

- 13:00-13:15 Begrüßung  
A. Althapp (Freiberg)  
Chancen für die mobile Gesellschaft und  
ihre Rohstoffbasis ohne Erdöl am  
Beispiel der Chorenttechnologie  
mit O. Schulze
- 13:15-13:45 A. Müller (Freiberg)  
13:45-14:15 Photovoltaik - technologische,  
energetische und wirtschaftliche Aspekte
- 14:15-15:45 Eröffnung der Firmenpräsentation
- 15:45-16:04 J. Lerchner (Freiberg)  
Chip-Kalorimetrie: Trends in Technologie  
und Anwendung
- 16:04-16:25 F. Buchholz (Leipzig)  
Chip-calorimetric monitoring of antibiotic  
action against biofilms  
mit A. Wolf , J. Lerchner , H. Harms ,  
T. Neu , T. Maskow
- 16:25-16:45 L. Regestein (Aachen)  
Wärmeproduktion und Wachstum  
mikrobieller Kulturen in Bioreaktoren  
mit J. Büchs , T. Maskow , J. Lerchner
- 16:45-17:04 T. Schubert (Leipzig)  
Gewinn von Bioprozessinformationen mit  
Chipkalorimetrie  
mit J. Lerchner , H. Harms , T. Maskow
- 17:04-17:25 Kaffeepause
- 17:25-17:45 R. Hüttl (Freiberg)  
Einsatzmöglichkeiten  
thermophysikalischer Methoden zur  
Lösung biochemischer und  
biotechnologischer Fragestellungen  
mit G. Wolf
- 17:45-18:05 A. Wolf (Freiberg)  
Labelfreie Detektion von Biomolekülen  
mit J. Lerchner , F.O. Mertens , L. Ahmad
- 18:05-18:25 M. Leifheit (Halle)  
Einsatz immobilisierter Enzymsysteme  
und Mikroorganismenzellen in einem  
Chip-Kalorimeter für fließanalytische  
Applikationen  
mit W. Bergmann , J. Greiser , M. Rupf
- 18:25-18:45 A. Lißner (Freiberg)  
Detektion der mikrobiellen Aktivität mit
- E. Wilhelm (Wien)  
Revisiting an Old Topic: What May Be  
Learned from Caloric Quantities?
- E. Marti (Basel)  
A High Accuracy Level Achieved by DSC  
Determinations  
mit E. Kaisersberg , E. Fueglein
- U. Hess (München)  
Reaktionskalorimetrie zur Bestimmung  
der Wärmebilanz bei  
CO<sub>2</sub>-Absorptionsvorgängen  
mit H. Nilsson
- E. Zhuravlev (Rostock)  
Solidification of Polymers at Controlled  
High Cooling Rates. Differential Fast  
Scanning Calorimeter  
mit C. Schick
- R. Pagel (Braunschweig)  
Einfluß von Verunreinigungen auf die  
Phasenumwandlungstemperatur von  
Temperaturfixpunktmaterialien
- H. Flandorfer (Wien)  
Nahordnung und Mischungsenthalpie  
flüssiger Legierungen  
mit C. Luef , U. Saeed
- L. Kourková (Pardubice)  
Utilization of nucleation agent to prevent

kalorimetrischen Methoden  
mit R. Hüttl , F.O. Mertens

supercooling in  $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$   
mit G. Sádovská , V. Podzemna ,  
A. Kohutová

19:00 Veranstaltungsschluss

19:30 Räume im Ratskeller ([Link](#)) reserviert

# Tagungsprogramm: Donnerstag, 19. März 2009

## Hörsaal Chemie I, WIN-1005

## Hörsaal Chemie II, WIN-2258

- |             |   |   |
|-------------|---|---|
| 09:00-09:30 | A. Reller (Augsburg)<br>Zukunftsfähige Funktionsmaterialien und Prozesse für effiziente Energietransformationen   |   |
| 09:30-10:00 | H.J. Seifert (Freiberg)<br>Kalorimetrie und thermodynamische Modellierung komplexer Werkstoffsysteme  |   |
| 10:00-10:30 | S. Krüger (Berlin)<br>Kalorimetrische Untersuchungen von Polymerwerkstoffen unter Abbrandbedingungen  |   |
| 10:30-11:00 | Kaffeepause   |   |
| 11:00-11:30 | W. Voigt (Freiberg)<br>Kalorimetrie und Chemie wärmespeichernder Materialien  |   |
| 11:30-12:00 | G. Krause (Potsdam)<br>Praxis und Auswertung von Warmlagerungsversuchen an Feststoffschüttungen   |   |
| 12:00-12:30 | E. Heintl (Wolfsburg)<br>Alternative Energien, Auswirkungen auf die Mobilität   |   |
| 12:30-14:00 | Mittagspause  |   |
| 14:00-14:20 | K.-O. Linde (Staufen)<br>Applikationen aus der Kalorimetrie   | N. Frank (Freiberg)<br>Untersuchung der Eigenschaften ausgewählter (Bio)-Tenside mittels ITC mit R. Hüttl , F.O. Mertens                                      |
| 14:20-14:39 | E. Langenberg (Caluire)<br>Kopplung von Sievert Apparatur und Calvet-Kalorimeter: Ein innovativer Weg zur Charakterisierung von Wasserstoffspeichermaterialien  | K. Tóth (Szeged)<br>Calorimetric examination of palmar connective tissue in Dupuytren's contracture mit G. Sohár , J.A. Simonka , Z. Aigner , P. Szabó-Révész |
| 14:39-15:00 | J. Rauch (Braunschweig)<br>Entwicklung und Betrieb eines Referenzgaskalorimeters zur Messung des Brennwertes von Methan mit A. Pramann , S.M. Sarge   | F. Könczel (Pécs)<br>Melting of the actin monomer mit D. Lőrinczi , J. Belagyi  |
| 15:00-15:45 | Kaffeepause   |   |
| 15:45-16:04 | S. Kubik (Kaiserslautern)<br>Kalorimetrische Charakterisierung der Wechselwirkungen von Bis(cyclopeptiden) mit Anionen in wässriger Umgebung mit C. Reyheller , E.P. Eugenieva , Z. Rodriguez-Docampo , S. Otto | T. Lemke (Berlin)<br>HotDisk - Schnelle und simultane Bestimmung der Wärme- und Temperaturleitfähigkeit sowie der spezifischen Wärmekapazität                 |

16:04-16:25	K. Hopp (Braunschweig) Thermische und kalorische Messungen an Rückständen aus der industriellen Ethanolvergärung mit H.K. Cammenga , S.M. Sarge	H.-J. Buschmann (Krefeld) The Krefelder Ciliatetest: A New Experimental Method to Study the Toxicity of Chemicals mit E. Schollmeyer
16:25-16:45	Z. Zmrhalova (Pardubice) Thermomechanical behavior of Ge-Sb-S alloys mit J. Málek , P. Honcová	K. Gehrich (Obrigheim/Pfalz) Thermisches Verhalten einiger pharmazeutischer Hilfsstoffe mit J. Bernhard , H.K. Cammenga
18:00	Schloß Freudenstein, Vortrag "Historie der Schenkung" anschliessend sachkundige Führung durch die terra mineralia	
20:00	Begrüßung der Konferenzteilnehmer durch den Oberbürgermeister der Stadt Freiberg im Städtischen Festsaal am Obermarkt / Gemeinsames Abendessen	

# Tagungsprogramm: Freitag, 20. März 2009

## Hörsaal Chemie I, WIN-1005

- 08:30-08:50 P. Schmidt (Dresden)  
Prinzipien der Syntheseplanung ternärer  
Phosphidtelluride  $M_xPTe_y$   
mit F. Philipp , K. Tschulik
- 08:50-09:10 S. Wrabetz (Berlin)  
Surface characterization of  
Pt/H-mordenite catalysts by adsorption  
calorimetry  
mit J. Kröhnert , F.C. Jentoft , R. Schlögl
- 09:10-09:30 A. Geist (Essen)  
Synthese, Charakterisierung und  
elektrophoretische Abscheidung  
thermochromer  $Ag_2HgI_4$ -Nanopartikel  
mit J. Schwiertz , M. Epple
- 09:30-09:50 C. Ortmann (Alzenau)  
Vom Zement zum Nanopartikel und von  
der Thermodynamik zum Klimawandel.  
Flexible Lösungen für das weite Feld der  
Mikrokalorimetrie
- 09:50-10:00 Kaffeepause
- 10:00-10:20 T. Annen (Essen)  
Submikrometergroße  
Alkalimetallhalogenide als wasserlösliche  
Template zur Darstellung mikroporöser  
Schäume  
mit M. Epple
- 10:20-10:40 A. Wurm (Rostock)  
Immobilized Fraction in Crystallizable  
Polymer Nanocomposite  
mit M. Ismail , C. Schick
- 10:40-11:00 Kaffeepause
- 11:00-11:30 T. Maskow (Leipzig)  
Kalorimetrische vs konventionelle  
Bioprozessanalysen - Konkurrenz oder  
Synergie?  
mit F. Mariana , F. Buchholz , H. Harms
- 11:30-12:00 D. Singer (Hamburg)  
Kalorimetrische Energiebilanzen bei  
Frühgeborenen: Schlüssel zum  
Verständnis von Gedeihstörungen?  
mit A. Buss , J. Hering
- 12:00-12:30 I. Lamprecht (Berlin)  
Diskontinuierliche Ventilation und weitere  
Untersuchungen an Käfern  
mit E. Schmolz

## Hörsaal Chemie II, WIN-2258

- O. Savchuk (Rossendorf)  
Eu-DNA binding: isothermal titration  
calorimetry and circular dichroism  
mit K. Fahmy
- J. Becker (Koblenz)  
Der Einfluss der Temperatur auf die  
Leistung des Energiestoffwechsels bei  
Amphipoden: Ein Vergleich des neozoen  
Dikerogammarus villosus mit dem  
einheimischen Gammarus fossarum  
mit C. Ortmann , J. Koop
- M. Normant (Gdynia)  
Calorimetry in Establishing Energy  
Balances in Marine Organisms
- H.K. Cammenga (Braunschweig)  
Die Fettpolster im Elefanten - ein  
Latentwärmespeicher  
mit K. Gehrich
- S. P. Verevkin (Rostock)  
Thermochemical and ab-initio Studies of  
Biodiesel Fuel Surrogates
- A. Efimova (Rostock)  
Thermochemistry of aliphatic esters as a  
model compounds for biofuels

12:30 Schlusswort  
14:00 Rahmenprogramme ([Link](#))