

# Agenda

## SPP 1473, Kick-Off Treffen am Donnerstag, 23.09.2010

Ort: Gustav-Stresemann-Institut (GSI), Langer Grabenweg 68, 53175 Bonn

Website: <http://www.gsi-bonn.de/>

- 9:00 - 9:30** H.J. Seifert: Begrüßung, Koordinator-Projekt, Termine
- 9:30 – 10:00** B. Jahnen: Informationen der Deutschen Forschungsgemeinschaft
- 10:00 – 10:20** K. Albe, R. Riedel, H.J. Seifert: Nanocomposites as anode materials for lithium ion batteries
- 10:20 – 10:40** B. Beckhoff, T. Jacob, S. Koller, M. Stamm:  
Lithium-Schwefel-Hochenergie Akkumulatoren mit reversiblen Matrix-interkalierten Schwefelkathoden
- 10:40 – 11:00** A. Bund, H. Fritze: Linking of model and commercial active materials for lithium ion batteries by in-situ determination of thermodynamic and kinetic data

### Pause

- 11:30 – 11:45** G. Effenberg WorkLIB
- 11:45 – 12:05** D.M. Cupid, H. Flandorfer, T. Markus: Experimental thermodynamics and phase relations of new electrode materials for Li-ion-batteries
- 12:05 – 12:25** R. Drautz, A. Ludwig, W. Schuhmann, I. Steinbach: Spatially resolved modeling and characterization of (de-)intercalation in Li-Ion battery materials
- 12:25 – 12:45** H. Eckert, G. Schmitz, M. Winter: Thermodynamics and kinetics of high capacity anode materials at elevated temperatures

### Mittagspause

- 13:30 – 13:45** K. Hack: ChemSage-File Administrator and FactSage
- 13:45 - 14:05** H.-J. Grafe, J. Geck, J. van den Brink: Structure, kinetics and ordering in model materials for lithium-ion batteries
- 14:05 – 14:25** W. Gruner, H. Ehrenberg, D. Rafaja, H.J. Seifert, M. Winter: Thermodynamics and kinetics for stabilization of conversion-type electrodes for LIB based on nano 3d transition metal oxide composites
- 14:25 – 14:45** B. Hallstedt, H.J. Seifert, S. Ulrich: Design of cathode materials for improved capacity, stability and safety for lithium ion batteries based on the system  $\text{LiMO}_2$  (M = Co, Mn, Ni)

### Pause

- 15:05 – 15:25** M. Rettenmayr, R. Schmid-Fetzer, X. Song: Phase stability of alloy-type lithium storage anode materials
- 15:25 – 15:45** R. Klingeler: Crystal growth and electrochemistry of lithium-based materials: Investigation of model systems for Li-ion batteries
- 15:45 – 16:00** H. Emmerich, J. Kortus, F. Mertens: Crystal growth and electrochemistry of lithium-based materials: Investigation of model systems for Li-ion batteries
- ab 16:00 Uhr:** Freie Diskussion

### **Teilnehmerliste**

Robert Adam (TU Bergakademie Freiberg)  
Mukesh Agrawal  
Dr. Josef Anton i.V. für Dr. Timo Jacob (Uni. Ulm)  
Soumyadip Choudhury  
Dr. Damian Cupid (TU Bergakademie Freiberg)  
Dr. Günter Effenberg (MSI Stuttgart)  
Dr. Helmut Ehrenberg (IFW, Dresden)  
Dipl.-Ing. Claudia Fasel (TU Darmstadt)  
Prof. Hans Flandorfer (Univ. Wien)  
Prof. Holger Fritze (TU Clausthal)  
Tobias Gallasch i.V. für Prof. Guido Schmitz (Univ. Münster)  
Dr. Magdalena Graczyk-Zajac (TU Darmstadt)  
Dr. Hans-Joachim Grafe i.V. Prof. van den Brink (IFW Dresden)  
Melanie Gröting i.V. für Prof. Albe (TU Darmstadt)  
Dr. Wolfgang Gruner (IFW Dresden)  
Dr. Andreas Gutsch  
Dr. Klaus Hack (GTT, Herzogenrath)  
Dr. Bengt Hallstedt (RWTH Aachen)  
Dr. Thomas Hammerschmidt i.V. für Prof. Ralf Drautz (RUB, Bochum)  
Leonid Ionov (Leipniz-Institut Polymer Forschung, Dresden)  
Dr. Burkhard Jahnen (DFG, Bonn)  
Dr. Volker Klemm (TU Bergakademie Freiberg)  
Prof. Rüdiger Klingeler (Univ. Heidelberg)  
Dr. Artem Kozlov (TU Clausthal)  
Manuel Landstorfer i.V. für Dr. Timo Jacob (Uni. Ulm)  
Prof. Alfred Ludwig (RUB, ICAMS)  
Dr. Torsten Markus (FZ Jülich)  
Dr. Hinrich-Wilhelm Meyer i.V. für Prof. Martin Winter (Univ. Münster)

Prof. Rainer Schmid-Fetzer (TU Clausthal)  
Prof. Guido Schmitz V (Univ. Münster)  
Dr. Michal Schulz (TU Clausthal)  
Prof. Manfred Stamm (IPF, Dresden)  
Prof. Hans Jürgen Seifert (TU Bergakademie Freiberg)  
Dr. Sabine Seisel i. V. für Prof. Wolfgang Schuhmann V (RUB Bochum)  
Martin Seyring i.V. für Prof. Markus Rettenmayr (Univ. Jena)  
Prof. Manfred Stamm (Leipniz-Institut Polymer Forschung, Dresden)  
Prof. Ingo Steinbach (RUB, Bochum)  
Dr. Michael Stüber i.V. für Dr. Sven Ulrich (KIT)  
Dr. Thienhaus (RUB, ICAMS)  
Dr. Markus Weinmann (H.C. Starck)