



**Materials with New Design for Improved Lithium Ion Batteries,
Werkstoffe mit neuem Design für verbesserte Lithium-Ionen-Batterien**

- Agenda -

**Workshop im Schwerpunktprogramm 1473
der Deutschen Forschungsgemeinschaft**
Homepage WeNDeLIB: www.spp1473.kit.edu

Termin: 13. - 17. April 2015
Ort: AKZENT Waldhotel Rheingau
Marienthaler Str. 20, 65366 Geisenheim-Marienthal;
Tel.: 06722-99600
Homepage: <http://www.waldhotel-rheingau.de/>

Montag, 13.04.2015

Anreise

19:00 Gemeinsames Abendessen (WeNDeLIB-Mitglieder)

Dienstag, 14.04.2015

9:00 – 10:30 Seminar (WeNDeLIB-Mitglieder): Leadership for Young Scientists
Project meetings – gender-sensitive and successful (deutsch/englisch)

Pause

10:50 – 12:30 Seminar (WeNDeLIB-Mitglieder): Leadership for Young Scientists
Project meetings – gender-sensitive and successful (deutsch/englisch)

Mittagspause

14:00 – 16:30 Seminar (WeNDeLIB-Mitglieder): Leadership for Young Scientists
Project meetings – gender-sensitive and successful (deutsch/englisch)

Pause

Anschl. Individuelle Treffen der WeNDeLIB-Teilgruppen

19:00 Abendessen

Mittwoch, 15.04.2015

8:30 - 8:40 *H. J. Seifert:* Begrüßung, SPP1473-Übersicht,
Koordinator-Projekt, Termine

8:40 - 9:30 H.J. Seifert: Thermodynamische Grundlagen und Bezug zur
Elektrochemie

9:30 - 10:30 *M. Rohde:* Die Wärmeentwicklung von Batterien: Normaler Gebrauch
und Thermal Runaway

Pause

10:50 - 11:50 *W. Pfleging:* Laser materials processing for lithium-ion batteries

11:50 - 12:50 *A. Melcher:* Elektrothermische Modellierung und Simulation

Mittagspause

13:30 - 14:45 *M. Cifrain:* Effizienz und Alterung von Batterien

14:45 - 16:00 *F. Schappacher:* Batterie-Sicherheit

Pause

16:30 - 17:30 *C. Ziebert:* Kalorimetrische Meßmethoden

Anschl. individuelle Treffen der Arbeitsgruppen

19:00 Abendessen

Donnerstag, 16.04.2015

8:30 - 9:30 *Tischübungen*

9:30 - 10:30 *M. Weiss:* Impedanzspektroskopie (EIS/DRT-Modellierung)

10:30 - 11:30 *M. Rohde:* Messmethoden: Thermographie / Messungen der
Temperatur und des Wärmetransports

11:30 - 12:30 *Tischübungen*

Mittagspause

14:00 - 15:00 *T. Blank:* Batterie-Management-Systeme

15:00 - 16:30 *Tischübungen*

Anschl. Outdoor Activity mit gemeinsamem Abendessen

Freitag, 17.04.2015

8:30 - 10:00 *P. Rogl*: Kristallographie und Kristallchemie der Materialien für
Lithium-Batterien

Pause

10:30 - 12:00 *N. Omar*: Rechargeable Energy Storage Systems - Characteristics and
Modelling

12:00 - 12:15 *H.J. Seifert*: Zusammenfassung

12:15 Mittagessen

13:00 Ende der Veranstaltung