

Programm

zum Treffen des DGM Regionalforums Rhein-Ruhr

am 4. und 5. September 2014

**Ort: FZ Jülich, Raum „Rotunde“ im Juelich Supercomputing Centre (JSC),
Gebäude 16.4, Raum 301**

Donnerstag, 4. September 2014

- ab 13.30 Uhr:** Eintreffen, leichter Imbiss und Kaffee
- 14.00 – 14.30 Uhr:** Prof. Dr. R. Vaßen, Begrüßung, und Prof. Harald Bolt, Einführung, mit kurzer Übersicht zum FZ-Jülich
- 14.30 – 14.45 Uhr:** Prof. Dr.-Ing. G. Eggeler: Eröffnung der Sitzung des DGM Regionalforums Rhein-Ruhr, Programmübersicht, Informationen zu den laufenden Vorgängen
- 14.45 – 15.00 Uhr:** Dipl.-Ing. K. Grätz, Institut für Metallkunde und Metallphysik, RWTH Aachen (Vorsitzende des jungen DGM Regionalforums Rhein-Ruhr): Übersicht zu den Aktivitäten des jungen DGM Regionalforums Rhein-Ruhr
- 15.00 – 15.30 Uhr:** Prof. Dr. O. Guillon, FZ Jülich, Direktor des IEK-1, Keramische Schichtsysteme für die Energiewandlung und -speicherung
- 15.30 – 16.00 Uhr:** Prof. Dr. R. Vaßen, FZ Jülich, Leiter der Abteilung Werkstoffe für fortschrittliche Kraftwerke des IEK-1: Hochtemperaturbeständige Beschichtungen für Anwendungen in der Energietechnik
- 16.00 – 16.30 Uhr:** Kaffeepause
- 16.30 – 17.00 Uhr:** Prof. Dr.-Ing. L. Singheiser, FZ Jülich, Direktor des IEK-2: Hochtemperaturkorrosion von ferritischen und austenitischen Werkstoffen für superkritische Kraftwerke
- 17.00 – 17.30 Uhr:** Prof. Dr.-Ing. L. Singheiser, FZ Jülich, Direktor des IEK-2: Thermochemische Untersuchungen und Modellierung von Anoden- und Kathodenmaterialien für elektrochemische Speicher
- 17.30 – 18.00 Uhr:** Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.h. A. Erman Tekkaya, Institut für Umformtechnik und Leichtbau, TU Dortmund: Energie- und Ressourceneffizienz in der Fertigungstechnik
- 18.30 – 20.30 Uhr:** Get Together mit offener Diskussionsveranstaltung zu Werkstoffen und Energie **im Seekasino des FZ Jülich, Raum Hambach/Daubenrath**

**Ort: FZ Jülich, Raum „Rotunde“ im Juelich Supercomputing Centre (JSC),
Gebäude 16.4, Raum 301**

Freitag, 5. September 2014 Donnerstag

- ab 8.30 Uhr:** Eintreffen, Kaffee
- 9.00 – 9.30 Uhr:** Prof. Dr. S. Korte-Kerzel, Institut für Metallkunde und Metallphysik, RWTH: Plastizität in Hochtemperaturwerkstoffen – nanomechanische Untersuchungen an anisotropen und spröden Materialien bei Raum- und erhöhter Temperatur.
- 9.30 – 10.00 Uhr:** Prof. Dr.-Ing. H.-J. Christ, Lehrstuhl für Materialkunde und Werkstoffprüfung, Universität Siegen: Thermomechanische Ermüdung von Strukturwerkstoffen
- 10.00 - 10.30 Uhr:** Prof. Dr. Ch. Scheu, MPI für Eisenforschung, Düsseldorf, Neue nanostrukturierte Elektroden-materialien für die Energietechnik der Zukunft
- 10.30 – 11.00 Uhr:** Dr.-Ing. Uwe Schulz, Institut für Werkstoff-Forschung, DLR Köln, Zum Einsatz von TBCs in der Luftfahrt
- 11.00-11.30 Uhr:** Kaffeepause
- 11.30 – 12.15 Uhr:** Prof. Dr. Robert Schlögl (Fritz-Haber-Institut, Berlin und Gründungsdirektor des neuen MPIE für Energiekonversion in Mülheim an der Ruhr), Das neue Max Planck Institut für chemische Energiekonversion im Mülheim a. d. Ruhr – Forschungsziele und Anfangsaktivitäten
- 12.15 – 13.15 Uhr:** Mittagspause
- 13.15 – 13.45 Uhr:** Prof. Dr.-Ing. G. Eggeler, Lehrstuhl Werkstoffwissenschaft, Ruhr-Universität Bochum: Vorstellung des SFB/TR 103 - Wissenschaftliche Grundlagen für eine neue Generation einkristalliner Superlegierungen
- 13.45 – 14.15 Uhr:** Prof. Dr. Godehard Sutmann, Jülich Super Computing Centre, FZ Jülich: High Performance Computing in Materials Science
- 14.15-15.00 Uhr:** Prof. Dr.-Ing. G. Eggeler, Lehrstuhl Werkstoffwissenschaft, Ruhr-Universität Bochum: Planung der Aktivitäten des Regionalforums Rhein-Ruhr
- Programm 2015
 - Erstellen einer Broschüre des RR Rhein-Ruhr mit Kurzinfos zu allen Mitgliedern
 - Verschiedenes
- 15.00 Uhr:** Kaffee / Ende der Veranstaltung