

Pressemitteilung
Frankfurt am Main (26. Juli 2016)

Deutsche Gesellschaft für Materialkunde ehrt Prof. Dr. Wolfgang Kaysser

*Unter der Überschrift "**How materials serve in innovations for the human health and wealth**" ehrt die DGM den wissenschaftlichen Leiter des Helmholtz-Zentrums Geesthacht und ehemaligen DGM-Vorsitzenden Prof. Dr. Wolfgang Kaysser mit einem Ehrenkolloquium. Das Ehrenkolloquium, das im Rahmen des internationalen Kongresses Material Science and Engineering (MSE), am 28. September 2016, von 09:15 bis 19:00 Uhr, stattfindet, gewährt einen umfassenden Überblick über Materialinnovationen und ihren Einfluss auf unsere aller Wohlergehen und Wohlstand.*



Damit knüpft das Ehrenkolloquium auch an das Leitbild des Helmholtz-Zentrums Geesthacht "Science creates benefits – from basic research to application" an.

Die Themen der vier Sessions geben sowohl einen umfassenden Überblick über den aktuellen Forschungsstand auf dem Gebiet des Leichtbaus für moderne Mobilität, als auch darüber wie Materialien unser aller Lebensqualität verbessern. Selbstverständlich wird es auch immer um deren chemisch-physikalische Grundlagen gehen.

Die Vielfalt der Themen dokumentiert die Bandbreite des Arbeitslebens von Prof. Kaysser – von seinem tiefen

Einblick in die Pulvertechnologie am Max-Planck-Institut in Stuttgart bis zu seinen Tätigkeiten am Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt und am Helmholtz-zentrum Geesthacht.

Seit 2003 führt Herr Prof. Dr. Kaysser, in seiner Eigenschaft als wissenschaftlicher Leiter des Forschungszentrums in Geesthacht, ein Team von rund 1.000 Wissenschaftlern und Technikern. Von Grundlagen bis hin zur Entwicklung von Anwendungen, die bereits heute in der Industrie, Umwelttechnik und Medizin Anwendung finden, wird hier an einer Vielzahl unterschiedlicher Werkstoffe, von Metallen bis hin zur Polymeren, geforscht.

Die Teilnahme am Ehrenkolloquium ist kostenfrei. Anmeldungen richten Sie bitte per E-Mail an Frau [Oona Pietruck](#).

Programmübersicht:

09:15 - 10:45 Block 1: Light weight structures, joining, local engineering

09:15 - 09:35 **Dr. Tommaso Ghidini**, European Space Agency: "Materials Technology for Space and in-Space Applications"

09:35 - 09:55 **Dr.-Ing. Axel von Hehl**, IWT Bremen: "Failure behaviour of hybrid laminate transition structures under quasi-static and cyclic loading conditions"

09:55 - 10:15 **Dr. Martin Hillebrecht**, EDAG Engineering: "Leichtbau 2.0-evolutionäre oder revolutionäre Pfade"

10:15-10:35 **Prof. Dr. Karl Ulrich Kainer**, Helmholtz-Zentrum Geesthacht:
"Implementation of Magnesium Alloys into Application From Laboratory into Service"

10:45 - 11:15 **Pause**

11:15 - 12:45 Block 2: Biomaterials for regeneration: Magnesium, polymers (stents, eyes)

11:15 - 11:35 **Prof. Dr. Elazar Gutmanas**, Technion, Israel Institute of Technology:
"Bioresorbable Ca-Phosphate-polymer/metal and Fe-based Nanocomposites for Load-Bearing Implants with Tunable Degradation and Drug Release"

11:35 - 11:55 **Prof. Dr. Regine Willumeit-Römer**, Helmholtz-Zentrum Geesthacht:
"Magnesium implants - on the way to become a standard application?"

11:55 - 12:15 **Prof. Dominique Pioletti**, EPFL Lausanne: "Is dissipation only a "energy lost" for biomaterials?"

12:15 - 12:35 TBA

12:45 - 14:00 Mittagspause

14:00 - 14:30 **Plenary Lecture: Patrice E. A. Turchi**, Lawrence Livermore National Laboratory: "Why is alloy theory still a matter of principles?"

14:45 - 16:15 Block 3: In situ and in operandum

14:45 - 15:05 **Prof. Dr. Martin Müller**, Helmholtz-Zentrum Geesthacht: "Perspectives for in situ studies of engineering materials and processes using high-energy X-rays and neutrons"

15:05 - 15:25 **Prof. J. Schefer**, Paul Scherrer Institut, Villigen: "Oxygen Diffusion and Structural Disorder in Perovskites"

15:25 - 15:45 **Prof. Eva Olsson**, Chalmers Univ., Gothenburg: "In Situ Electron Microscopy Studies of Functional Materials - Linking atomic structure to properties"

15:45 - 16:05 **Prof. Dr. Jeroen Anton van Bokhoven**, ETH Zürich and PSI Villigen: "From spectator species to active site in heterogenous catalysts"

16:15 - 16:45 **Pause**

16:45 - 18:00 Block 4: Polymer materials: membranes

16:45 - 17:05 **Dr. Martin Weber**, BASF, Ludwigshafen: "Polyarylethers as Membrane Materials - Established Products and new Developments"

17:05 - 17:25 **Prof. Dr. Volker Abetz**, Helmholtz-Zentrum Geesthacht: "Development Of Polymer Membranes In Geesthacht: A Contribution To A Sustainable Society"

17:25 - 17:45 **Prof. Dr. Katja Loos**, Rijksuniversiteit Groningen: "From metallic gyroid structures to piezoelectric nanoporous networks"

17:45 - 18:00 **Abschiedsworte**

Über die DGM

Die Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e.V. (www.dgm.de) ist die größte technisch-wissenschaftliche Fachgesellschaft auf dem Gebiet der Materialwissenschaft und Werkstofftechnik in Europa. Die DGM fördert mit ihren interdisziplinären Fachausschüssen, Veranstaltungs- sowie Fortbildungsreihen den Dialog zwischen Wissenschaft und Industrie. Der Verein mit Sitz in Frankfurt sorgt für eine deutschlandweite und internationale Vernetzung der Experten, organisiert europaweit Tagungen und Kongresse und bezieht auch den Nachwuchs ein. Mit Exkursionen, vergünstigtem Zugang zu Fortbildungs- und Tagungsplätzen, einer Jugendvertretung („Jung-DGM“) und speziellen Nachwuchsveranstaltungen unterstützt die DGM junge Materialwissenschaftler und Werkstofftechniker. Die Fachausschüsse der DGM decken nahezu alle Materialklassen, Prozesstechniken zur Materialherstellung und -verarbeitung, Erkenntnis- und Anwendungsfelder im Bereich der Materialwissenschaft und Werkstofftechnik ab.

Weiterführende Informationen zu den [Highlights der MSE](#) und einen [Programmüberblick](#) finden Sie online.

Kontakt

Johannes Erdinger

Pressereferent

Tel.: +49 (0)170 233 977 4

E-Mail: presse@dgm.de