

Advanced Materials Science



Klaus Reichmann ist Leiter des FoE „Advanced Materials Science“.
Klaus Reichmann is head of the FoE Advanced Materials Science.

Als Einleitung zum FoE „Advanced Materials Science“ habe ich diesmal die Frage „Gemeinsam oder einsam?“ gewählt. Diese etwas ungewöhnliche Assoziation erwuchs aus der Initiative, unser Masterstudium Advanced Materials Science zu einem NAWI-Studium zu machen. Damit ist die Frage auch schon beantwortet. Ja, wir wollen in der zuständigen Studienkommission gemeinsam einen Weg finden, die Ressourcen und Fachkompetenzen an der Karl-Franzens-Universität und der Technischen Universität in dieses interdisziplinäre Masterstudium einfließen zu lassen. Vor allem in den Bereichen Nanotechnologie und Biomaterialien gibt es interessante Aspekte, von denen unsere Studierenden profitieren können. Geplant ist, das NAWI-Konzept in einem englischsprachigen Masterstudium ab dem Wintersemester 2016 umzusetzen.

Erfolgreich abgeschlossen wurde das Berufungsverfahren für die dem FoE zugeordnete §99-Professur. Bernhard Sonderegger, den die berufliche Laufbahn vor einigen Jahren nach Südafrika führte, hat die Stelle angetreten und ist nun engagiert dabei, das Gebiet der Materialsimulation zu verstärken.

Engagiert sind auch Mitglieder unseres FoE in der Organisation von Workshops. Über 60 Teilnehmerinnen und Teilnehmer besuchten den „Atomic Force Microscopy Workshop on Advanced Bio- and Materials Characterisation“, veranstaltet vom Institut für Elektronenmikroskopie und Nanoanalytik in Kooperation mit Bruker Nano Surface Division. Ende Jänner war das Institut für Werkstoffkunde und Schweißtechnik Gastgeber eines Workshops zum Thema „Advanced Materials Modelling for Industrial Practice“ des European Virtual Institute on Knowledge-based Multifunctional Materials (KMM-VIN) gemeinsam mit der Federation of European Materials Societies (FEMS).

In der aktuellen Ausgabe finden Sie folgende Beiträge aus dem FoE „Advanced Materials Science“: Cecilia Poletti vom Institut für Werkstoffkunde und Schweißtechnik berichtet über thermomechanische Verfahren bei der Metallverarbeitung. In der Rubrik „Internationalisation“ werden die Forschungen von Wolfgang Ernst (Institut für Experimentalphysik) vorgestellt: Das Team um Wolfgang Ernst arbeitet mit Kolleginnen und Kollegen aus Italien, Spanien und Deutschland zusammen – gemeinsam erforschen sie neue Materialien aus der Quantenwelt.

For the introduction to the FoE Advanced Materials Science the question arose as to whether we are planning for the future “together or separately”. I made this association because of the initiative to convert our master’s program Advanced Materials Science into a NAWI program. So the answer to this question is definitely yes to “together”. We want to find a way together to incorporate the resources and expertise of the University of Graz and Graz University of Technology. There are interesting aspects for the benefit of our students especially in the field of Nanotechnology and Biomaterials. We plan to implement an English NAWI program starting in the winter semester 2016.

The appointment of a temporary section 99 professorship was successfully implemented in our FoE. Bernhard Sonderegger, who continued his career in South Africa a few years ago, has taken up this position and ambitiously enhances the field of Materials Simulation.

Other members of the FoE have organized workshops energetically. More than 60 participants attended the Atomic Force Microscopy Workshop on Advanced Bio- and Materials Characterization held by the Institute of Electron Microscopy and Nanoanalysis in cooperation with Bruker Nano Surface Division. End of January the Institute of Materials Science and Welding hosted the workshop Advanced Materials Modelling for Industrial Practice, a joint event of the European Virtual Institute on Knowledge-based Multifunctional Materials (KMM-VIN) and the Federation of European Materials Societies (FEMS).

In this issue you will find the following contributions from the FoE Advanced Materials Science: Cecilia Poletti from the Institute of Materials Science and Welding reports on thermomechanical treatments in metalworking. Wolfgang Ernst’s research (Institute of Experimental Physics) is presented in the Internationalisation section. Wolfgang Ernst’s team works together with colleagues from Italy, Spain and Germany – together they’re are researching into new materials from the quantum world.