

Advanced Materials Science



Christof Sommitsch, Leitungsteam FoE
„Advanced Materials Science“
Christof Sommitsch, executive team FoE
Advanced Materials Science

Das Field of Expertise „Advanced Materials Science“ hat am 30. September zum fünften Mal den „Advanced Materials Day“ an der TU Graz veranstaltet. Es wurde ein interessantes und breites Programm präsentiert mit elf Vorträgen und 30 Postern. Die beiden Plenarvorträge wurden von Paul Hartmann, Joanneum Research – Institute for Surface Technologies and Photonics, zum Thema „Materials Research at Joanneum Research MATERIALS“ und von Fabian Fischer von der BMW Group in München zum Thema „Verbindungstechnik für Leichtbauwerkstoffe im hochautomatisierten Karosseriebau“ gehalten. Die Veranstaltung ist eine gute Möglichkeit, neue Trends in der Materialforschung zu diskutieren, sowie für Dissertant/innen und PostDocs, ihr Forschungsthema einer breiteren Gruppe von Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern vorzustellen.

Die sechste Ausschreibung der kompetitiven Anschubfinanzierung vom Frühling 2016 brachte zehn Anträge aus vier Fakultäten. Es wurden davon fünf Projekte mit einer Förderungssumme von insgesamt 40.000 Euro genehmigt. Die siebente Ausschreibung war bis 15. November 2016 offen.

Das FoE hat viele internationale Partnerschaften und zahlreiche Gastforscher/innen, die neue Fähigkeiten und Wissen nach Graz bringen. Es ist wichtig, den Wert von Vielfalt für unsere Forschung anzuerkennen. Internationale Studien über Diversität in der Wissenschaft haben gezeigt, dass vielfältigere Gruppen (in Bezug auf Herkunft und Geschlecht) Forschung mit höherer Qualität betreiben. Einen guten Überblick über dieses Forschungsthema zeigt ein Sonderband des Magazins „Nature“ (<http://www.nature.com/nature/journal/v513/n7518/index.html>).

Eine übliche Erklärung für den Erfolg vielfältiger Organisationen ist, dass Menschen mit vielfältigem Werdegang Probleme von mehreren Perspektiven aus sehen und diese daher mit hoher Kreativität, Geschicklichkeit und Fertigkeit lösen. Erfolgreiche Forscher/innengruppen sind für Talente über weite Entfernungen anziehend. Somit wird die Beziehung zwischen Qualität und Diversität vor Ort gestärkt und weiterentwickelt. Unser Masterstudium Advanced Materials Science wird in Englisch durchgeführt, um internationale Studierende mit vielfältigen Hintergründen nach Graz zu bringen. Das FoE sieht sich verpflichtet, Graz zu einem Willkommensplatz für all diese Menschen zu machen. Dies stärkt auch die Wissenschaft an unserer Universität.

The Field of Expertise Advanced Materials Science held its fifth annual "Advanced Materials Day" on September 30. The symposium was well attended by the PhD students, postdocs and faculty. Participants heard about recent developments in the FoE through the 11 oral presentations and 30 posters. The day started with a keynote talk by Paul Hartman, the director of the Institute for Surface Technologies and Photonics at Joanneum Research who talked about the materials and processes they are developing in Weiz. A second keynote talk was given by Fabian Fischer from the BMW Group. He spoke about joining techniques in lightweight materials with applications in auto body construction.

In the sixth round of the Initial Funding Programme, 10 proposals were received from four faculties. A total of 40,000 euros was awarded to five of the proposals. Proposals for the seventh round of funding must be submitted by November 15, 2016.

The FoE has many international collaborations and foreign visitors who often bring new skills and knowledge to Graz. It is important to recognize the value of diversity in our research. International studies on diversity in science have shown that more diverse groups (racial diversity, gender diversity, and ethnic diversity) perform better-quality research than less diverse groups. A good overview of this research is given in the Nature special issue on diversity (<http://www.nature.com/nature/journal/v513/n7518/index.html>).

The explanation that is usually given for the success of diverse organizations is that people with diverse backgrounds can look at problems from more perspectives and solve those problems using a larger skill set than less diverse organizations. Good research groups attract talent from longer distances so the quality-diversity connection becomes reinforced. Our Advanced Materials Science master's programme is taught in English to increase the influx of people coming from different backgrounds to Graz. The FoE is committed to making TU Graz a welcoming place for all. It is good for science.