

Sustainable Systems



Urs Leonhard Hirschberg,
Leitungsteam FoE „Sustainable Systems“
Urs Leonhard Hirschberg,
executive team FoE Sustainable Systems



Martin Fellendorf,
Leitungsteam FoE „Sustainable Systems“
Martin Fellendorf,
executive team FoE Sustainable Systems



Christoph Hochenauer,
Leitungsteam FoE „Sustainable Systems“
Christoph Hochenauer,
executive team FoE Sustainable Systems

In der neuen Leistungsperiode ist das Leitungsteam des Field of Expertise „Sustainable Systems“ das gleiche geblieben – siehe nebenstehende Fotos. Dass die Einzelpersonen des Leitungsteams aus unterschiedlichen Fakultäten stammen, ist ein Spiegel der interdisziplinären Vernetzung,

die wir anstreben. Allerdings sind die drei Fakultäten für Maschinenbau und Wirtschaftswissenschaften, Bauingenieurwissenschaften und Architektur beileibe nicht die einzigen Fakultäten, die sich intensiv mit

dem Thema Nachhaltigkeit befassen. Forschungsprojekte, die sich unserem FoE zuordnen, gibt es quer durch alle Fakultäten, wobei wir von drei Schwerpunkten sprechen: von der Stadt- und Mobilitätsplanung, nachhaltigem Bauen und zukunftsfähigen Energiesystemen.

Die erste Mitgliederversammlung des FoE in der neuen Leistungsperiode fand im April statt. Die nächste Runde der Anschubfinanzierung, bei der instituts- beziehungsweise fakultätsübergreifende Projekte bevorzugt werden, wurde vorgestellt. Daneben waren auch alle drei Schwerpunktthemen auf der Tagesordnung. Michael Monsberger, der seit vergangener Oktober als FoE-Professor für „Integrated Building Systems“ an der TU Graz tätig ist, hat sein Forschungsprogramm im Bereich Nachhaltiges Bauen vorgestellt – in der letzten Ausgabe von *TU Graz research* hat er bereits darüber berichtet.

Über zukunftsfähige Energiesysteme sprach Udo Bachhiesl. Er berichtete von der *EnInnov 2016*, dem in diesem Februar bereits zum 14. Mal durchgeführten Symposium Energieinnovation – mit 723 Teilnehmerinnen und Teilnehmern ein Großevent. Um „Smart and Green Transitions in Cities and Regions“ ging es in der Anfang April an der TU Graz abgehaltenen 2. *eseia*-Konferenz, von der Martin Fellendorf berichtete.

Der für den 16. Juni geplante erste FoE Day wird ebenfalls dem Thema Stadt- und Mobilitätsplanung gewidmet sein. Internationale Referentinnen und Referenten werden Vorträge zum Thema Urban Systems halten. In der Aula wird eine Poster-Ausstellung mit einschlägigen Forschungsprojekten an der TU Graz aufgebaut. Am Abend sind Expertinnen und Experten aus Politik und Wirtschaft eingeladen, mit uns über die Herausforderungen der urbanen Zukunft zu diskutieren.

In dieser Ausgabe von *TU Graz research* werden ab Seite 27 Energiesysteme der Zukunft vorgestellt. Ganz im Sinne unseres Strebens nach Interdisziplinarität zeigt die Coverstory „On the top“, dass neue Ideen für die Mobilitätsplanung durchaus auch etwas mit neuen Bautechnologien zu tun haben können.

In the new performance period, the leadership of the Field of Expertise Sustainable Systems is unchanged – see photographs. The fact that all three of us represent different faculties mirrors the interdisciplinary networking we try to achieve. But the three Faculties of Mechanical Engineering and Economic Sciences, Civil Engineering and Architecture are by no means the only departments that focus intensively on issues of sustainability in their research. There are research projects that identify with this FoE across all seven departments of TU Graz, but mainly around three main themes: Urban and Mobility Planning, Sustainable Construction and Future-Oriented Energy Systems.

The first assembly of members of the FoE in the new performance period took place in April. The next round of seed funding, for which projects reaching across institutes and departments will be preferred, was presented. All three of the main themes were also present on the agenda. Michael Monsberger, who has been serving as professor of “Integrated Building Systems” since last October, was talking about his research plans in Sustainable Construction – he already wrote about them in the last issue of *TU Graz research*.

Future-Oriented Energy Systems were the topic of Udo Bachhiesl’s talk about *EnInnov 2016* – the Symposium on Energy Innovation, which was held this February for the fourteenth time, and with 723 participants was a very large event. Martin Fellendorf reported on the second *eseia* Conference, entitled *Smart and Green Transitions in Cities and Regions*, held in early April.

The first FoE Day, planned for June 16th, will also be about Urban and Mobility Planning. International lecturers are invited to speak about urban systems and an exhibition in the Aula will show ongoing research about this topic at TU Graz. In the evening representatives from government and industry will discuss the challenges and possible synergies between research and practice posed by our urban future.

This issue of *TU Graz research* also features a presentation of new energy systems on pages 27 to 29. True to our quest for interdisciplinarity, the cover story *On the Top* shows that new ideas for mobility planning can be intimately linked with new construction technologies.