



SUSTAINABLE SYSTEMS

Fields of Expertise TU Graz



© Lunghammer – TU Graz

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



Nachhaltigkeit ist nicht nur ein Forschungsthema, es interessiert auch eine breitere Öffentlichkeit. Das Field of Expertise „Sustainable Systems“ trägt zum öffentlichen Diskurs über Nachhaltigkeit bei, zum Beispiel mit der im Sommersemester 2018 laufenden Vortragsreihe „Mit 17 die Welt retten – die 17 Sustainable Development Goals zwischen Utopie und Realität“. In dieser von allen vier Grazer Universitäten gemeinsam organisierten Reihe kommen Expertinnen und Experten zu Wort, die die 17 von der UNO definierten Ziele für eine nachhaltige Entwicklung einem breiten Publikum verständlich vorstellen und mit ihm diskutieren. Die Vortragsreihe ist öffentlich. Sie kann an allen Grazer Universitäten als Fach belegt werden und wird von Studierenden unterschiedlichster Fachrichtungen, aber erfreulicherweise auch von vielen Gästen besucht.

Ein weiteres Beispiel: der *Buildings and Energy Day*. Am 14. Juni begrüßt Rektor Kainz eine illustre Runde von Expertinnen und Experten zum Thema Gebäude und Energie in der Aula der TU Graz. Den Keynote-Vortrag hält Werner Sobek, Ehrendoktor und ehemaliges Forschungsbeiratsmitglied der TU Graz und einer der international bekanntesten Pioniere auf dem Gebiet des nachhaltigen Bauens. Sowohl mit seiner Forschung an der Universität Stuttgart als auch mit seinem Ingenieurbüro hat er seit vielen Jahren immer wieder neue Wege aufgezeigt, wie man das Bauen anders denken und damit überzeugende, nachhaltige Architektur entwickeln kann.

Gebäude sind für mindestens 40 Prozent des weltweiten Energiebedarfs verantwortlich. Angesichts der globalen Erwärmung, der Verknappung von Energieressourcen, der damit direkt oder indirekt zusammenhängenden globalen Instabilitäten und eines exponentiellen Bevölkerungswachstums wird klar, dass Bauen und Architektur in der Diskussion über die nachhaltige Entwicklung unserer Gesellschaft eine wesentliche Rolle spielen.

Neben Werner Sobek werden am *Buildings and Energy Day* Thomas Fleckl vom Austrian Institute of Technology (AIT), Werner Prutsch von der Stadt Graz, Brian Cody vom Institut für Gebäude und Energie und Roger Riewe vom Institut für Architekturtechnologie über den gegenwärtigen Stand in Forschung und Praxis diskutieren.

Die Veranstaltung wird begleitet von einer Poster-Ausstellung, auf der laufende Projekte aus dem FoE „Sustainable Systems“ präsentiert werden, die sich im weiteren Sinn mit dem Thema auseinandersetzen.

Sustainability is not only a research goal, but also a topic of great interest for the broader public. The Field of Expertise Sustainable Systems contributes to the public debate about sustainability, for example by co-organising the lecture series “Saving the world with 17 – the 17 sustainable development goals (SDG) between utopia and reality”. In this lecture series, jointly organized by all four universities in Graz for the summer semester 2018, experts are invited to present and discuss the 17 SDGs as defined by the United Nations. The lectures are public. Students of all four Graz universities can take them as a seminar and the audience includes students from many different fields of study and many guests.

Another example is the “Buildings and Energy Day”. On June 14th 2018 Rector Kainz will welcome an illustrious round of experts for buildings and energy in the Great Hall of TU Graz. The keynote lecture will be given by Werner Sobek. An honorary doctor of TU Graz and a former member of its Research Council, Sobek is an internationally renowned pioneer in the field of sustainable building. With his research at the University of Stuttgart as well as with his engineering firm he has for many years led the way in re-thinking resource efficiency in construction and has developed many exemplary prototypes for sustainable architecture.

Buildings are responsible for over 40% of energy consumption worldwide. Global warming, decline of existing energy resources, exponential population growth, increasing geopolitical instabilities which are often directly or indirectly linked with the uncertainty of the future energy supply – all of these trends make it very clear that building and architecture play a vital role in the debate about the sustainable development of our society.

In addition to Werner Sobek, Thomas Fleckl from the Austrian Institute of Technology, Werner Prutsch from the City of Graz, Brian Cody from the Institute of Buildings and Energy and Roger Riewe from the Institute of Architecture Technology will be panelists at the Buildings and Energy Day. They will discuss the state of the art and future trends in research and practice.

The event also features an exhibition of posters about ongoing research projects by members of the Field of Expertise Sustainable Systems, which deal with this topic in a broader sense.