

Sommersemester / *Summer Term 2015*

BayCEER Kolloquium

Vortragsreihe Ökologie und Umweltforschung
*Lecture series in Ecology and Environmental Research***Donnerstag 16.04.2015, 12:00 Uhr, H6**

Anschließend Postkolloquium mit Mittagsimbiss im Foyer H6

Dr.-Ing. Markus Preißinger / Anne Vogl

Zentrum für Energietechnik (ZET), Universität Bayreuth

Vernetzte Energieforschung - Verwertung ungenutzter Energiesströme

Vielfach ist der Übergang zwischen Ökologie/Umweltforschung hin zur Energieforschung und zu Energietechnologien fließend. Umwelt ohne Energie ist ähnlich schwer vorstellbar, wie Energie ohne Umwelt. Im Rahmen des Vortrages werden daher aktuelle energietechnische Fragestellungen diskutiert und die Anknüpfungspunkte zur Ökologie und Umweltforschung aufgezeigt.

Der erste Teil behandelt dabei einen Forschungsschwerpunkt des Zentrums für Energietechnik der Universität Bayreuth, in dem Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler an Technologien zur Verwertung ungenutzter Energiesströme forschen. Grundlegende Weiterentwicklungen auf diesem Gebiet haben das Potenzial, die Energieeffizienz insbesondere der energieintensiven Industrie deutlich zu verbessern. Eine mögliche Technologie, der Organic Rankine Cycle zur Stromerzeugung aus industrieller Abwärme, wird beispielhaft näher diskutiert. Bei diesem Prozess spielen sehr häufig auch ökologische Aspekte eine Rolle, so zum Beispiel die Auswahl eines ökologisch vertretbaren Arbeitsfluides.

Abgerundet wird der Vortrag mit einer Darstellung des Profildes Energieforschung und Energietechnologie und der sich daraus zukünftig ergebenden Möglichkeiten der gemeinsamen Forschung.

Do. / Thu. 12 st

Gebäude/Building
GEOHörsaal/Lecture hall
H6

Die Vortragsreihe ist eine interdisziplinäre Plattform zur Information und Diskussion für Studierende, Forschende und Lehrende

Gäste sind herzlich willkommen

The lecture series serves as an inter-disciplinary platform for students, junior and senior scientists.

Guests are cordially invited!