

# ÖRT NEWS

## DREI TAGE INDUSTRIAL ECOLOGY IN CAMBRIDGE: AUSTAUSCH, FORSCHUNG UND NEUE IMPULSE

Zur ISIE Socio-Economic Metabolism Konferenz in Cambridge ging es für einen Teil unseres Lehrstuhls Anfang Juli.

Drei Tage aus Präsentationen, Diskussionen und Begegnungen

standen dieses Jahr unter dem Motto:

**Urgency, agency and equity.**

Genau mit diesen Aspekten und der Frage, ob das Forschungsfeld der Industrial Ecology genug leistet, konfrontierte die erste Keynote alle Teilnehmenden. Über die drei Tage hinweg beantworteten die Präsentierenden der Konferenz, wie wir die Materialflussanalyse auf ein nächstes Level heben können.

Unsere Gruppe brachte drei Beiträge in dieses Gespräch.

**Professor Dr.-Ing. Christoph Helbig** (links) drängte zu einer kompositionsbewussten Modellierung von Materialflüssen, was uns erlaubt Recyclingparameter aus Annahmen und Wunschdenken mit metallurgischer Realität zu ersetzen (SEMPATHY). Die **Postdoktorandin Dr. Shuangmei Li** (rechts) pitchte ihre Forschungsergebnisse und Daten zu Kupferkreisläufen für China in der Open-Data-Session. Die **PhD-Studentin Riccarda Hieke** (Mitte) zeigte, wie Substitutionsentscheidungen endogen in dynamischer Materialflussanalyse modelliert werden können am Beispiel von Windkraftanlagen.

Natürlich ging es bei der ISIE SEM nicht nur darum, was unsere Gruppe mitbringen konnte, sondern ebenso darum, was wir aus den Diskussionen vor und nach den Präsentationen mitnehmen und was wir von anderen lernen konnten. Ein großes Highlight für uns war die Herzlichkeit der Community der Industrial Ecology. Wir konnten viele neue Kontakte knüpfen, Gespräche mit bekannten Gesichtern fortführen und uns über gemeinsame Forschungsinteressen austauschen.

Wir sind dankbar, dass wir dabei sein durften und freuen uns auf weitere Gespräche nach der Konferenz sowie potentielle Kollaborationen und natürlich darauf, die Forschungsergebnisse aus einigen dieser Vorträge in kommenden Veröffentlichungen wiederzuerkennen. Ein großer Dank gilt außerdem allen Beteiligten an der Organisation der ISIE SEM.



Text: Riccarda Hieke, PhD Candidat / Fotos: Dr. Shuangmei Li, Post Doc

## VERANSTALTUNGEN

### Webinar – Willkommen an der Uni – Wissenswertes zum Studienstart

Mittwoch, 16. und 30. September  
jeweils 14– 16 Uhr. Infos [hier](#)

### Ausbildungs- und Studienmesse Bayreuth 2026

Samstag, 26. September 9 – 15 Uhr  
Oberfrankenhalle

## AUSBLICK

### BLICK VORAUSS AUF DEN HERBST

Nach der Prüfungsphase und der Sommerpause geht es am Lehrstuhl ÖRT mit neuen Ideen, laufenden Forschungsprojekten und zahlreichen Aktivitäten weiter. Wir freuen uns auf den Austausch mit Studierenden, Kolleginnen und Kollegen sowie Partnern aus Wissenschaft und Praxis in den kommenden Monaten.

## AUS DER LEHRE

### Industrial Ecology (IE)

Das Modul vermittelt aktuelle Methoden und Anwendungen der Industrial Ecology. Studierende analysieren Material- und Energieflüsse, bewerten Technologien und bearbeiten in Kleingruppen praxisnahe Fragestellungen zu Ressourcenkreisläufen, Ökobilanzen und Rohstoffkritikalität.

Termine voraussichtlich:

Vorlesung: Montags, 12:15 Uhr, S86 (SPORT)

Übung: Freitags, 08:15 Uhr, S76 (NW II)



[www.oert.uni-bayreuth.de](http://www.oert.uni-bayreuth.de)



## Tug of War - ING Sommerfest 2026

### Lehrstuhl ÖRT übernimmt Ausrichtung für 2027

Beim Sommerfest der Ingenieurwissenschaften durfte natürlich auch der traditionelle Tauziehwettbewerb nicht fehlen. Der Lehrstuhl ÖRT ging mit viel Motivation und Teamgeist an den Start – und konnte sich am Ende einen guten 3. Platz von insgesamt fünf teilnehmenden Teams sichern. Mit diesem Ergebnis sind wir sehr zufrieden und freuen uns über einen gelungenen Wettkampf.

Ein besonderer Dank gilt unseren beiden Gast-Teilnehmern, die unser Team tatkräftig unterstützt und die Teilnahme am Wettbewerb überhaupt erst möglich gemacht haben. Doch damit nicht genug: Im kommenden Jahr übernehmen wir die Ausrichtung des Sommerfests 2027. Wir freuen uns auf diese Aufgabe und stecken bereits voller Ideen und Tatendrang in den ersten Planungen. Eines steht fest: Beim nächsten Sommerfest ziehen wir die Fäden – ganz unabhängig davon, wie stark das Seil dabei zum Einsatz kommt.

Text: Virginia Leineweber / Fotos: Shuangmei Li

Gestalte die  
KI-gestützte  
Lehre von  
morgen mit!

# Wir suchen *Dich!*

## Studentische Hilfskraft (m/w/d)

KI in der Lehre & digitale Lernwerkzeuge

Innovatives  
KI-Projekt

Einblicke in moderne  
KI-Anwendungen

Engagiertes  
Forschungsteam

**Start:**  
01.10.2026

**Umfang:**  
bis zu 40 Std./Monat

**Mehr Infos & Bewerbung hier!**

Lehrstuhl Ökologische  
**ORT**  
Ressourcentechnologie