

30. September 2021

Energia Connecticum – Fachkolloquium Energie an der TU Ilmenau

Am 1. Oktober findet an der Technischen Universität Ilmenau die Energia Connecticum statt. Das jährlich stattfindende Kolloquium des Thüringer Energieforschungsinstituts (ThEFI) ist ein Forum für Fachleute aus der Energiewirtschaft und -wissenschaft, die sich hier über wissenschaftliche Disziplingrenzen hinweg über aktuelle Energiefragen austauschen. Im diesjährigen Themenjahr Energie der TU Ilmenau liegt der fachliche Fokus der Veranstaltung auf Kognitiven Energiesystemen. Dabei reicht die Themenpalette von vollautomatischen Stromverteilnetzen über virtuelle Stromspeicher bis zur solaren Wasserspaltung, für viele die Energietechnologie der Zukunft. Die Energia Connecticum findet in diesem Jahr als hybride Veranstaltung statt, also mit Teilnehmerinnen und Teilnehmern in Präsenz und anderen, die per Video zugeschaltet sind.



Auf dem Programm der Energia Connecticum stehen zunächst Fachvorträge zu innovativen Forschungsprojekten, die ein Energiesystem anstreben, das auf erneuerbaren Energieträgern basiert und Künstliche Intelligenz nutzt. Der Gastgeber des Kolloquiums, Prof. Peter Bretschneider, Leiter des Fachgebiets Energieeinsatzoptimierung der TU Ilmenau und Abteilungsleiter Kognitive Energiesysteme am Fraunhofer Institut Angewandte Systemtechnik, sieht die Transformation der Energieversorgung hin zu einem auf erneuerbaren Energien beruhenden Stromversorgungssystem, das nachhaltig, flexibel und bezahlbar ist, als eine der größten Herausforderungen unserer Zeit: „Hierfür werden innovative Ideen und neuartige Ansätze aus Forschung und Entwicklung benötigt. Um die hohen Ziele der Energiewende zu erreichen, arbeiten daran auch viele Forscherinnen und Forscher unserer Universität und auch außeruniversitärer Forschungseinrichtungen in hervorragenden nationalen und internationalen Forschungsverbünden.“ Im Anschluss an die Vorstellung der KI-Projekte präsentieren Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der TU Ilmenau ihre Promotions- und Projektvorhaben am ThEFI.

Das Thüringer Energieforschungsinstitut (ThEFI) vereint zwölf Fachgebiete aus vier Fakultäten der TU Ilmenau in der interdisziplinären Energieforschung mit dem Ziel, die Forschungskompetenz in allen Bereichen der Energie-, Umwelt- und Systemtechnik an der Universität und bei wissenschaftlichen Partnern zu steigern. Zu den Tätigkeitsbereichen des ThEFI gehört neben der Erforschung und Entwick-

KONTAKT

Prof. Peter Bretschneider

Leiter Fachgebiet Energieeinsatzoptimierung

📞 +49 3677 69-4964

✉ peter.bretschneider@tu-ilmenau.de

MEDIEN

Marco Frezzella

Leiter Medien- und Öffentlichkeitsarbeit

📞 +49 3677 69-5003

✉ marco.frezzella@tu-ilmenau.de

lung von Prozessen rund um das Thema Energie auch die entsprechende Vermarktung der Forschungsergebnisse in Zusammenarbeit mit Industrieunternehmen und Verbänden.

Infos: www.tu-ilmenau.de/veranstaltungen/energia-connecticum

Programm:

12:00 Uhr: Begrüßung und Einführung in Kognitive Energiesysteme

Prof. Peter Bretschneider, Leiter Fachgebiet Energieeinsatzoptimierung der TU Ilmenau und Abteilungsleiter Kognitive Energiesysteme am Fraunhofer Institut Angewandte Systemtechnik

12:15 Uhr: Vorstellung ausgewählter KI Projekte und Diskussion

- Fraunhofer Leistungszentrum Intelligente Signalanalyse- und Assistenzsysteme (InSignA) – Pilotprojekt Standortübergreifende Echtzeitsimulationsplattform
Steffen Nicolai, Stellvertretender Leiter Abteilung Kognitive Energiesysteme, Fraunhofer Institut Angewandte Systemtechnik
- Verbundprojekt Virtueller Parkhausspeicher
Dr. Stefanie Eckner, Fachgebiet Energieeinsatzoptimierung TU Ilmenau, und Sebastian Flemming, Fraunhofer Institut Angewandte Systemtechnik
- Wachstumskern smood
Matthias Oettmeier, Projektleiter Fraunhofer Institut Angewandte Systemtechnik
- Bauhaus.MobilityLab
Lucas Richter, wissenschaftlicher Mitarbeiter Fraunhofer Institut Angewandte Systemtechnik

14:00 Uhr: Pause

14:30 Uhr: Vorstellung ausgewählter Promotions- und Projektvorhaben am TheFI (5-Minuten-Pitches)

16:00-18:00 Uhr: Get-Together