

Wintersemester 2022/23

Hauptseminar Erneuerbare und Nachhaltige Energiesysteme

Anmeldung

Bei Interesse an einer Teilnahme am Hauptseminar melden Sie sich bitte im Vorfeld per E-Mail bei **den angegebenen Betreuern** für die Themenstellungen, die Sie interessieren. Die Vergabe der Themen erfolgt **ausschließlich** über eine Zusage der jeweiligen Betreuer.

Lernergebnisse

Nach der Teilnahme an der Modulveranstaltung sind die Studierenden in der Lage eine Aufgabenstellung aus dem Gebiet der erneuerbaren und nachhaltigen Energiesysteme selbstständig auf wissenschaftliche Weise zu bearbeiten, die Ergebnisse vor einem Fachpublikum zu präsentieren und sich anschließend der Diskussion der Ergebnisse zu stellen.

Bestandteile der Modulprüfung

- Regelmäßige Gespräche mit dem zugeordneten Betreuer (wissenschaftlicher Mitarbeiter) über den Fortschritt der Arbeit und die Vorgehensweise (20%)
- Online-Präsentation der Ergebnisse (15 Minuten) mit anschließender Diskussion / Kolloquium (5 Minuten) (40%),
Terminslots: **31.01.2023 (14:00 bis 18:00 Uhr)**
03.02.2023 (10:00 bis 18:00 Uhr)
- Schriftliche Ausarbeitung der Ergebnisse als Hausarbeit (40%) in Form eines wissenschaftlichen Papers im IEEE-Stil,
Umfang: 5 Seiten,
Verpflichtende Abgabe des Berichts bis **23.01.2023**

Start

Kick-Off-Termin (für Studierende mit Themenzusage des Betreuers):
Donnerstag, 20.10.2022, 16:00 Uhr, Online-Meeting

Ansprechpartner für allgemeine Fragen

Dr. Philipp Kuhn
E-Mail: pkuhn@tum.de, Telefon: +49 89 289-52742

Lediglich für allgemeine, organisatorische Fragen zu kontaktieren. Bitte bei den Betreuern der Themen direkt melden, die Sie interessieren!

Themenstellungen

Themenstellungen	Betreuer
Tools for energy demand forecasting: state of the art world-wide (auf deutsch oder englisch)	Andjelka Kerökes andelka.kerökes@tum.de
Tools for energy demand forecasting: state of the art in German institutions (de/en)	Andjelka Kerökes andelka.kerökes@tum.de
Wärme- und Druckverluste von Fernwärmenetzen	Buchenberg, Patrick patrick.buchenberg@tum.de
Techno-ökonomische Betrachtung von Fernwärmenetzen	Buchenberg, Patrick patrick.buchenberg@tum.de
EU-Energielabel / Energieverbrauchskennzeichnung	Penk, Michael Michael.penk@tum.de
Inc-Dec Gaming	Kuhn, Philipp pkuhn@tum.de
Simulation der Energienachfrage	Odersky, Leonhard leonhard.odersky@tum.de
Methodology and validation of synthetic grids	Candas, Soner Soner.candas@tum.de