

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](mailto: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
<del>Tools for energy demand forecasting: state of the art world-wide (auf deutsch oder englisch)</del>	Andjelka Kerökes <a href="mailto:andelka.kerokes@tum.de">andelka.kerokes@tum.de</a>
<del>Tools for energy demand forecasting: state of the art in German institutions (de/en)</del>	Andjelka Kerökes <a href="mailto:andelka.kerokes@tum.de">andelka.kerokes@tum.de</a>
<b>Wärme- und Druckverluste von Fernwärmenetzen</b>	Buchenberg, Patrick <a href="mailto:patrick.buchenberg@tum.de">patrick.buchenberg@tum.de</a>
<b>Techno-ökonomische Betrachtung von Fernwärmenetzen</b>	Buchenberg, Patrick <a href="mailto:patrick.buchenberg@tum.de">patrick.buchenberg@tum.de</a>
<b>EU-Energielabel / Energieverbrauchskennzeichnung</b>	Penk, Michael <a href="mailto:Michael.penk@tum.de">Michael.penk@tum.de</a>
<del>Inc-Dec Gaming</del>	Kuhn, Philipp <a href="mailto:pkuhn@tum.de">pkuhn@tum.de</a>
<b>Simulation der Energienachfrage</b>	Odersky, Leonhard <a href="mailto:leonhard.odersky@tum.de">leonhard.odersky@tum.de</a>