

Wintersemester 2025/26

Projektpraktikum Erneuerbare und Nachhaltige Energiesysteme

Hinweise zur Anmeldung

Falls Sie Interesse an der Teilnahme an diesem Projektpraktikum (PP) haben, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Suchen Sie sich das für Sie relevante Thema für das PP in den unten aufgeführten Themen aus. Überlegen Sie sich auch, welche anderen Themen möglicherweise für Sie in Frage kämen.
2. Nehmen Sie Kontakt zu den Betreuern der für Sie relevanten Themen auf und vereinbaren Sie einen Termin für ein kurzes Video-Telefonat. Schicken Sie bitte an die Betreuenden Ihren Lebenslauf, Ihren Notenauszug sowie ein kurzes Motivationsschreiben, in dem Sie darlegen, warum dieses Thema für Sie interessant ist.

InfoMeeting:

Termin: 02. Oktober 2025 / 15:30 – 16:30 Uhr

<https://tum-conf.zoom-x.de/j/63411749791?pwd=mk8cyCipOxmQOpCe8w7gcEymyqWDal.1>

Meeting-ID: 634 1174 9791

Kenncode: TUM

Die Betreuerinnen und Betreuer des Themas geben einen kurzen Überblick über ihr Thema.

Anschließend besteht die Möglichkeit mit der Betreuerin/dem Betreuer der Themen zu sprechen, um einen Eindruck zu bekommen, ob für Sie eine Bearbeitung des Themas in Frage kommt.

3. Wenn Sie sich nach dem Gespräch mit der Betreuerin / dem Betreuer für eines oder mehrere Themen bewerben möchten, melden Sie bitte spätestens bis Mittwoch, **08.Oktober 2025**, in TUMonline für die entsprechenden Gruppen an und machen Sie bitte deutlich, wie Sie die Themen priorisieren.
4. Bis spätestens Montag, **20.Oktober.2025** teilen wir Ihnen mit, ob und ggf. mit welchem Thema Sie das Projektpraktikum bearbeiten können.

Bei Fragen organisatorischer Art wenden Sie sich bitte an Herrn Dr. Kuhn (propens.ens@ed.tum.de).

Bei Fragen zum Inhalt der unterschiedlichen Themen wenden Sie sich bitte direkt an den/die Betreuer/in.

Bitte unbedingt beachten!

Für eine Teilnahme am Projektpraktikum setzen wir zwingend voraus, dass Sie

1. ein **Gespräch mit dem Betreuer/der Betreuerin** des Themas durchgeführt haben **UND**
2. sich in **TUM Online für die Themen mit Priorisierung** eintragen.

Wenn Sie eine der zwei Voraussetzungen nicht erfüllen, kommen Sie nicht in die Auswahl für die Gruppeneinteilung.

Organisatorisches:

Für das Projektpraktikum sind wöchentliche Präsenzzeiten vorgesehen.

Die Sprache (Deutsch oder Englisch) hängt von der Zusammensetzung der Gruppe ab.

Themenstellungen

Nr	Thema	Anzahl Personen	Kurze Beschreibung	Betreuer	Zeitslots für Meeting
1	Planung und Management von Enhanced Geothermal System (EGS)-Projekten für Fernwärme in Deutschland	5	<p>Geothermie ist für die Energiewende in Deutschland unverzichtbar, jedoch können konventionelle Projekte nur Regionen mit ausreichenden natürlichen Thermalwasserressourcen versorgen. Enhanced Geothermal Systems (EGS) nutzen horizontale Bohrungen und mehrstufige Stimulation, um das erforderliche Reservoir in bisher ungeeigneten Regionen zu schaffen und Geothermie so zu einer skalierbaren Technologie zu machen.</p> <p>In diesem Projekt arbeiten Sie als Projektmanagementteam an der Entwicklung eines EGS-Projekts für Fernwärme als Fallstudie für ein Pilotprojekt in Nordbayern. Ihre Aufgabe besteht darin, eine Machbarkeitsstudie durchzuführen und einen Projektumsetzungsplan zu erstellen, der die Beschreibung der geologischen Bedingungen (basierend auf vorhandenen Daten und Literatur), die Abschätzung des Wärmebedarfs, die Wirtschaftlichkeit sowie die Risikobewertung und -minderung umfasst. Neben der technischen Arbeit üben Sie sich im Projektmanagement, indem Sie Arbeitspakete strukturieren, Meilensteine definieren und Ergebnisse koordinieren.</p>	<p>Fabian Uth fabian.uth@tum.de</p>	TBD

Nr	Thema	Anzahl Personen	Kurze Beschreibung	Betreuer	Zeitslots für Meeting
2	Entwicklung neuer Finanzierungskonzepte und -modelle für Geothermieprojekte in Deutschland	5	<p>Geothermie spielt eine immer wichtigere Rolle auf dem Weg Deutschlands zur Dekarbonisierung. Derzeit basieren die meisten Geothermieprojekte auf ähnlichen Finanzierungsmodellen. Angesichts des wachsenden Bedarfs, sowohl konventionelle Geothermie- als auch Enhanced Geothermal Systems (EGS) auszubauen, werden jedoch neue und flexiblere Finanzierungsansätze erforderlich sein.</p> <p>In diesem Projekt werden Sie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analysieren Sie die derzeitigen Finanzierungsmodelle für Geothermieprojekte in Deutschland. • Vergleichen Sie diese Modelle mit Finanzierungsansätzen in Ländern, in denen die Geothermie weiter fortgeschritten ist. • Untersuchen Sie etablierte Finanzierungsmodelle aus anderen Bereichen der erneuerbaren Energien wie Wind- und Solarenergie und bewerten Sie, ob diese für Geothermieprojekte angepasst werden können. • Entwickeln Sie Empfehlungen für innovative Finanzierungskonzepte, die auf den deutschen Kontext zugeschnitten sind. <p>Am Ende des Projekts werden Sie eine Reihe von Finanzierungsmodellen und -strategien vorschlagen, die dazu beitragen könnten, die Entwicklung der Geothermie in Deutschland zu beschleunigen und so die Energiewende voranzutreiben.</p>	<p>Anastasia Sidorova a-nastasia.sidorova@tum.de</p>	TBD