

Wintersemester 2024/25

Projektpraktikum Erneuerbare und Nachhaltige Energiesysteme für Master Management & Technology – Spezialisierung: Sustainable Energies

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. Die Themen sind **ausschließlich** für den Studiengang *Master Management & Technology – Spezialisierung: Sustainable Energies* reserviert.
2. Für weitere Informationen zu den Themen und zum Ablauf findet ein **Online-Meeting** statt. Den Termin und den dazugehörigen Link finden Sie in der jeweiligen Themenbeschreibung.
3. Wenn Sie sich für eines oder mehrere Themen bewerben möchten, melden Sie bitte spätestens bis Mittwoch, 16.10.2024, in TUMonline für die entsprechenden Gruppen an und machen Sie bitte deutlich, wie Sie die Themen priorisieren.
4. Bis spätestens Dienstag, 22.10.2024, 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.

Organisatorisches:

Für das Projektpraktikum sind wöchentliche Präsenzzeiten vorgesehen (siehe Tabelle).

Themenstellungen

Nr	Thema	Anzahl Personen	Kurze Beschreibung	Betreuer	Zeitslots für Meeting
1	Ghana – PV education hub	Max. 10	<p>Das KNUST-TUM PV Education Hub-Projekt ist einer der ersten Schritte des TUM ENS-Lehrstuhls als langfristige Vision für eine strategische und nachhaltige Partnerschaft mit der KNUST, Ghana. Kurzfristig versuchen wir, eine unternehmerische Denkweise unter den Studenten zu kultivieren und die Fähigkeiten im Bereich der erneuerbaren Energien durch Blockkursformate und kurze Bildungscamps zu verbessern.</p> <p>Weitere Details finden Sie in der detaillierten Beschreibung.</p> <p>Online meetings finden am 30. September oder 11. Oktober jeweils um 10:00 Uhr statt.</p>	Mohapatra, A. Erhart, M.	tbd

Nr	Thema	Anzahl Personen	Kurze Beschreibung	Betreuer	Zeitslots für Meeting
2	Energy for Africa	Max. 15	<p>Im Rahmen des Projektpraktikums werden vor allem am Ende eine Reihe von Ländern des südlichen Afrikas untersucht und verglichen. Jede/r Schüler/in wird zunächst an einem Land arbeiten. Die Arbeit besteht aus folgenden Schritten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analyse des bestehenden Energiesystems auf Basis der offiziellen Energiebilanz einer internationalen Organisation wie der IEA und der zuständigen Ministerien der Länder • Analyse der demografischen und wirtschaftlichen Entwicklung des Landes einschließlich der Dokumentation der erwarteten zukünftigen Entwicklungen auf der Grundlage von a) einfachen Schätzungen und b) veröffentlichten Studien • Einfache Schätzung des erwarteten Energie- und Strombedarfs in den kommenden Jahren • Analyse der erneuerbaren und fossilen Potenziale im Land • Einfache Abschätzung der möglichen Beiträge der erneuerbaren Energien für die Jahre 2030, 2040 und 2050 • Der regulatorische Rahmen im Land zur Förderung erneuerbarer Energien • Erstellung eines einfachen endgültigen Energieszenarios für die Zukunft <p>Alle Ergebnisse werden in einer verknüpften Excel-Tabelle (oder einem Python-Programm, falls gewünscht) zusammengefasst. Die Tabelle muss a) übersichtlich sein, b) leicht erweiterbar sein und c) die Erstellung verschiedener Szenarien ermöglichen.</p> <p>Neben der Excel-Tabelle werden die Organisation der Tabelle und die Ergebnisse in einem schriftlichen Dokument beschrieben.</p> <p>Wir betrachten alle Länder Afrikas mit Ausnahme von Ägypten, Libyen, Tunesien, Algerien, Marokko und Südafrika.</p> <p>Das online meeting findet am 11. Oktober 2024 um 17:00 Uhr statt.</p>	Hamacher, T.	Dienstag 09:30 – 12:00