

Wintersemester 2025/26

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 **Infomeeting / Videoeinführung** 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, **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 Erhart (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	"Africa"	max. 25	<p>Africa's population is growing at a rapid pace, while the economy is still lacking behind in most parts of the continent. Agriculture still plays a significant role and supplies a broad fraction of the population the only income.</p> <p>Each student should analyze the agricultural structure of one of the African countries.</p> <p>The analysis is expected to be done in various steps:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Short description of the country including a few historical and political facts 2. Short description of the population development, distribution between urban and rural population 3. Main agricultural products of the country 4. Structure of agriculture, size of farms, mix of products 5. Food markets 6. Food collection and transportation systems 7. Im- and export of food. 8. Food industry 9. Main nutrition basis for most people <ul style="list-style-type: none"> • Cooking technologies <p>Based on the analysis an extrapolation into future developments is made.</p> <p>Which fraction of the country will be used for agricultural in future?</p> <p>Which fraction of the country requires new irrigation and water supply techniques?</p> <p>What will be the structure of farming? What would an industrialization of agriculture mean?</p> <p>A special emphasis is on employment and what would happen if jobs in agriculture were replaced by machines and automation?</p> <p>The report is composed of a written report, an excel workbook including the central data about the agriculture in the country and in ideally a case study which demonstrates in a specific region how a land reform could change the nature of agricultural and rural life in coming years.</p>	<p>Prof. Dr. Thomas Hamacher (thomas.hamacher@tum.de)</p>	<p>weekly October 15, 2025 -February 04, 2026 1:30 pm. – 05:00 pm. seminar room: 0003@5414 (ZEI Building, Lichtenbergstr. 4a, 85748 Garching)</p>

Nr.	Thema	Anzahl Personen	Kurze Beschreibung	Betreuer	Zeitslots für Meeting
			<p>Video: https://tum-conf.zoom.us/j/92123456789 Kenncode: 1=bb8YX7</p>		

Nr.	Thema	Anzahl Personen	Kurze Beschreibung	Betreuer	Zeitslots für Meeting
2	EduGrid - "PV in Anwendung"	max. 10	<p>Das EduGrid-Projekt ist Teil einer langfristigen Initiative zur offenen und frei zugänglichen Vermittlung von Lehrinhalten im Bereich erneuerbarer Energien. Im Fokus stehen 3D-druckbare Experimentier-Kits und offene Unterrichtsmaterialien, die weltweit von Schulen und Universitäten eingesetzt werden können.</p> <p>In dieses Projekt entwickeln Studierende Unterrichtsmaterial zum Thema „PV in Anwendung“ und “Wind- und Wasserkraft” auf dem Niveau der 11. Jahrgangsstufe.</p> <p>Ziel ist es, theoretische Grundlagen mit praktischen Experimenten zu verbinden und den Schülerinnen und Schülern die Bedeutung der Photovoltaik für die Energiewende näherzubringen. Dazu werden Unterlagen erstellt die theoretischen Grundlagen begleitet von Gruppenexperimenten begleitet werden.</p> <p>Es existieren bereits Materialien für beide Themengebiete, die zu einem fertigen Produkt ausgearbeitet werden sollen</p> <p>Weitere Details finden Sie in der ausführlichen Projektbeschreibung.</p> <p>Infomeeting: https://tum-conf-zoom-x.de/j/64578981291?pwd=bdPHuN8GBOB29AC5eTTd8QOyHUknAd.1 Meeting ID: 645 7898 1291 Passcode: 854641</p>	<p>Michael Erhart Maximilian Hock (michael.erhart@tum.de)</p>	<p>weekly October 16, 2025 - February 05, 2026 10:00 am. – 12:00 am. seminar room: 0003@5414 (ZEI Building, Lichtenbergstr. 4a, 85748 Garching)</p>