

Modulname: Green Economy und Projektmanagement
Modulübersicht
EDV-Bezeichnung: GTMB210
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr.-Ing. Frank Pöhler
Modulumfang (SWS/ECTS): 4 SWS / 5 CP
Einordnung (Semester): 2. Semester
Inhaltliche Voraussetzungen: keine
Voraussetzungen nach SPO: keine
Kompetenzen: Green Economy BWL Die Studierenden können nach Abschluss a) selbständig beschreiben und beurteilen, wie eine emissionsarme, ressourceneffiziente und sozial ausgewogene Wirtschaft auszusehen hat und wie sich konkrete Managementprozesse im Hinblick auf Green Technology gestalten und erfolgreich im Unternehmen implementieren lassen. Sie können bei konkreten Fallbeispielen b) Strategien entwerfen, die zur Reduzierung von Treibhausgasemissionen und Umweltverschmutzung sowie zur Erhöhung der Energie- und Ressourceneffizienz führen. Sie können c) konkrete Konzepte entwickeln, die das ausgewogene Verhältnis zwischen Ökonomie und Ökologie berücksichtigen und gleichzeitig soziale Auswirkungen adressieren, wie z.B. die faire, sozialverträgliche Gestaltung des Übergangs zur Green Economy und gleichzeitig positiven Beschäftigungseffekten.
Projektmanagement Die Studierenden werden in die Lage versetzt, Projekte effizient zu planen und abzuwickeln. Die Studenten lernen am praktischen Beispiel eines Case Study Methoden zur Planung von Projekten. Sie lernen die tägliche Projektarbeit kennen einschließlich des Projekt-Controllings der wesentlichen Projektparameter wie Zeit, Kosten, Qualität und Leistungen.
Prüfungsleistungen: GTMB211: Die Kenntnisse der Studenten werden anhand einer schriftlichen Klausur von 45 min Dauer oder einer mündlichen Prüfung von 15 min Dauer abgeprüft. GTMB212: Führung eines Projekthandbuchs (Projektdokumentation) und Teilnahme an Abschlussworkshop und Abschlussbesprechung.
Verwendbarkeit:

Lehrveranstaltung: Green Economy BWL
EDV-Bezeichnung LV: GTMB211
EDV-Bezeichnung PL:
Dozent/in: Prof. Dr.-Ing. Marco Braun
Umfang (SWS / ECTS): z.B. 2 SWS / 3 CP
Turnus: jährlich
Art und Modus: Vorlesung / Pflicht
Lehrsprache: deutsch
Inhalte: Green Economy BWL befasst sich mit der Energiewirtschaft im Allgemeinen und der Rolle, die erneuerbare Energien darin spielen. Qualifikationsziel für die Studierenden ist die Fähigkeit zur realistischen Einordnung der erneuerbaren Energien und Ihre Anwendungen in das Gesamtszenario der Energiewirtschaft. Darüber hinaus werden eingebettet in den Themenkomplex erneuerbare Energien im Unternehmen Grundzüge der Kostenrechnung mit Kostenarten, Kostenstellen und Kostenträgerrechnung, der Aufbau des betrieblichen

Rechnungswesens sowie die betriebliche Kalkulation und Vorgehensweisen der Investitionsrechnung vermittelt. Behandelt werden weiterhin die Grundzüge der Implementierung von Managementstrategien zur Erreichung von wissenschaftsbasiert formulierten Unternehmenszielen (science-based targets) im Hinblick auf die Reduktion der Treibhausgasemissionen.

Empfohlene Literatur:

- Philip Junge: *BWL für Ingenieure: Grundlagen - Fallbeispiele - Übungsaufgaben* Gabler Verlag; 2., akt. u. erw. Aufl. 2012 Edition (16. März 2012)
- Volker Quaschnig: *Erneuerbare Energien und Klimaschutz: Hintergründe – Techniken und Planung – Ökonomie und Ökologie – Energiewende* Carl Hanser Verlag GmbH & Co. KG; 5., aktualisierte Edition (9. März 2020)

Anmerkungen: keine

Lehrveranstaltung: Projektmanagement

EDV-Bezeichnung LV: GTMB212 (MABBP011)

EDV-Bezeichnung PL:

Dozent/in: Lehrbeauftragter

Umfang (SWS / ECTS): 2 SWS / 2 CP

Turnus: jedes Semester - Blockveranstaltung

Art und Modus: Vorlesung - Seminar mit praktischen Übungen / Pflicht

Lehrsprache: deutsch

Inhalte:

- Die Forderungen des Auftraggebers erkennen. Ziele formulieren und absprechen.
- Die relevanten Stakeholder und deren Forderungen herausfinden. Stakeholder managen.
- Die Leistungsumfänge des Projekts (Lieferobjekte) beschreiben.
- Den Aufwand (Personalstunden) und die Ressourcen (Kapazitäten) planen.
- Den logischen Ablauf der einzelnen Arbeitspakete abstimmen und planen.
- Das optimale Team zusammenstellen. Führung der Teammitarbeiter.
- Kostenplanung, Finanzierungsplanung, Freigabeprozess im Projekt.
- Termine planen. Planung und Steuerung der Abläufe (Controlling).
- Organisation von Team und den Prozessen im Projekt.
- Qualität der Projektarbeit und Zertifizierungen (ISO, QS, VDA).
- Vertragsmanagement im Projektgeschäft.
- Software zur Planung und Führung von Projekten kennen lernen (z.B. SAP, Datev, MS Project).

Empfohlene Literatur: Vorlesungsunterlagen

Anmerkungen: -