“Technology and Management for Renewable Energies - eine Lehrkooperation von TUM und UTM für Afrikanische Studierende am Beispiel einen neuen online Seminar Kurses

Professor Dr. Klaus Menrad

05. Oktober 2021

Wissenschaftliche Kooperationskonferenz Tunesien-Bayern 2021 Workshop der Reflexion - Begegnung – Austausch zur Intensivierung der wissenschaftlichen Zusammenarbeit

Name der Organisation: Technische Universität München

Stadt/Land: Straubing / Deutschland

Forschungsbereiche: Nachwachsende Rohstoffe

Bestehende Partnerschaften: Tunis / UTM

Kontaktdaten

Name, Vorname: Menrad, Klaus
Lehrstuhl/Institut: Marketing und Management Nachwachsender Rohstoffe
Telefon: +49-(0)9421-187-200
E-Mail: +49-(0)9421-187-211
Website: klaus.menrad@hswt.de

Vorstellung des Projektes

- Kooperationsprojekt
  - Universität de Tunis El Manar (UTM) und Technischen Universität München (TUM)
- Ziel des Projekts
  - Lehrkooperation zwischen UTM und TUM steigern
  - Master „Technology and management of renewable energies“ in Tunis etablieren
- Genese
  - Start 2019 bis Ende 2021
  - Gegenseitige Besuche, Austausch von Wissenschaftlern, kooperative Lehre
- Finanzierung
  - Finanziert durch den DAAD

Name der Organisation: Technische Universität München

Stadt/Land: Straubing / Deutschland

Forschungsbereiche: Nachwachsende Rohstoffe

Bestehende Partnerschaften: Tunis / UTM

Kontaktdaten

Name, Vorname: Menrad, Klaus
Lehrstuhl/Institut: Marketing und Management Nachwachsender Rohstoffe
Telefon: +49-(0)9421-187-200
E-Mail: +49-(0)9421-187-211
Website: klaus.menrad@hswt.de

Vorstellung des Projektes: Online Seminar Kurs

- Online Seminar „Technologie und Management erneuerbarer Energien in Afrika und der EU“ wurde am TUMCS geschaffen für gemeinsame Lehre mit UTM
- Ziel des kooperativen Seminars
  - Entwickeln von spezifische Lösungen für Herausforderungen im Bereich von Technologie und Management von erneuerbaren Energien unter Berücksichtigung von technischen, wirtschaftlichen und politischen Rahmenbedingungen eines Landes in Afrika unter Einschluss von Erfahrungen in der EU
  - Studierende aus verschiedenen Ländern arbeiten in Gruppen zusammen
- Inhalt des Seminars
  - Technische Optionen: Windkraft, Wasserkraft, Photovoltaik, Biomasse, Geothermie etc.
  - Wirtschaftliche Aspekte: Kosten/Nutzen, Lernkurven, Innovationen …
  - Politische Dimension: Verschiedene Stakeholder, Infrastruktur, regulatorische Rahmenbedingungen, Förderung, Regierungsführung ...

Name der Organisation: Technische Universität München

Stadt/Land: Straubing / Deutschland

Forschungsbereiche: Nachwachsende Rohstoffe

Bestehende Partnerschaften: Tunis / UTM

Kontaktdaten

Name, Vorname: Menrad, Klaus
Lehrstuhl/Institut: Marketing und Management Nachwachsender Rohstoffe
Telefon: +49-(0)9421-187-200
E-Mail: +49-(0)9421-187-211
Website: klaus.menrad@hswt.de

Vorstellung des Projektes: Seminar Kurs

Erfahrungen des ersten Seminars im Sommersemester 2021

- Teilnehmer am Seminars: UTM: 11, TUMCS: 14
- Studierende erarbeiteten Lösungen für verschiedene Länder (oft Bezug zu Heimatländern der Studierenden)
- Deutlicher Mehrwert durch Vergleich der verschiedenen Länder (z.B. Nutzung von Biomasse für Energiegewinnung/Biogas)
    - Politische Situation und Strategie, Regulierung, Umsetzung
    - Technische Machbarkeit
    - Wirtschaftliche Situation
- Positive Rückmeldung der Studierenden
    - Studierende konnten sich gut einbringen und Ideen ausarbeiten
    - Sehr flexibles Format auch für eigene Ideen

Name der Organisation: Technische Universität München

Stadt/Land: Straubing / Deutschland

Forschungsbereiche: Nachwachsende Rohstoffe

Bestehende Partnerschaften: Tunis / UTM

Kontaktdaten

Name, Vorname: Menrad, Klaus
Lehrstuhl/Institut: Marketing und Management Nachwachsender Rohstoffe
Telefon: +49-(0)9421-187-200
E-Mail: +49-(0)9421-187-211
Website: klaus.menrad@hswt.de

Projekt Ausblick

- Erfahrungen aus Seminar Kurs
  - Positive Rückmeldung v.a. hinsichtlich Flexibilität, Einflussmöglichkeiten der Studierenden und internationalem Austausch
  - Weitere ähnliche Kurse wären wünschenswert
- Studierende lernen durch Interaktionen und Diskussion mit anderen
- Soziale Fähigkeiten und Umgang mit anderen Kulturen wird „nebenbei“ gefördert
- Probleme bei Organisation (v.a. zeitliche Vereinbarkeit) und rechtlicher Stellung von Studierenden
- Ausblick
  - Winter School → Ähnliches Konzept wie gemeinsames Online-Seminar
  - Mehrwert durch internationalen Austausch und „leichtes“ Einbringen der eigenen Kenntnisse und Erfahrungen
  - Ähnliche Kurse sollten leichter in Curriculum der Universitäten zu integrieren sein

Name der Organisation: Technische Universität München

Stadt/Land: Straubing / Deutschland

Forschungsbereiche: Nachwachsende Rohstoffe

Bestehende Partnerschaften: Tunis / UTM

TUMCS

Kontaktdaten

Name, Vorname: Menrad, Klaus
Lehrstuhl/Institut: Marketing und Management Nachwachsender Rohstoffe
Telefon: +49-(0)9421-187-200
E-Mail: +49-(0)9421-187-211
Website: klaus.menrad@hswt.de