

PRIMÄRE ENERGIEQUELLEN

Studienprogramm	MBA
ECTS Punkte	10 ECTS / 250 Stunden (ca. 9 Stunden Vorlesungen, ca. 4 Stunden live Modulsitzungen, ca. 237 Stunden Selbstlernphase)
Modulart	Spezifikationsmodul (Energiemanagement)
Level	7 / Masterstudium
Module Leader	DI (FH) Helmut Sprongl
Kontakt:	studienberatung@kmuakademie.ac.at

Modulziel

Dieses Modul thematisiert die verschiedenen Energieressourcen wie fossile Brennstoffe und erneuerbare Energien, sowie deren Entwicklung, Produktion, Transport & Heizwerte. Zusätzlich gibt dieses Modul Einblick in die Trends im Konsumverhalten. Das Modul ist vertiefend und auf vorhandenem Wissen aufbauend.

Lernziele

Wissen

Der/die Studierende wird nach Abschluss des Moduls:

1. verschiedene Energieressourcen anhand von Kriterien wie Energiebedarf, Kapazität, Messung, ökonomische und ökologische Aspekte, etc. einteilen können
2. Entwicklungen im Energiesektor mit dem historischen Kontext und der gesellschaftlichen Entwicklung in Zusammenhang bringen
3. Konzepte und die wichtigsten Herausforderungen aktueller Energieformen darstellen und argumentieren können

Fähigkeiten/Fertigkeiten

Nach Abschluss des Moduls sollten Studierende in der Lage sein:

4. Forschungsberichte und Studien zu Energieressourcen kritisch zu analysieren und evaluieren
5. Mithilfe des erworbenen fundierten Wissens unterschiedliche Energiethemen professionell zu diskutieren
6. selbstständig Analysen und Reports für relevante Energie-Lösungen zu erstellen

Studieninhalte

- Technische und gesetzliche Rahmenbedingungen
- Fossile, erneuerbare und nukleare Energiequellen
- Primärenergie und Energienutzung
- Entwicklungen
- Lagerstätten, Speicherung
- Energieproduktion, Transport
- Energienutzen, Konsumentenverhalten
- Marktentwicklung
- Energiewert