

MODUL: PRIMÄRE ENERGIEQUELLEN

NR.	3.5
KÜRZEL	PRE_ES
LEHRGANG	Diplomlehrgang
MODULART	Spezifikationsmodul (Diplomierter Energiemanager)
PRÜFUNGSART	Essay
SPRACHE	Deutsch

MODULBESCHREIBUNG

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.

LEHRINHALTE

- Energie
- Primärenergie
- Beschreibung
- Brent Erdöl (Arithmetischer Mittelwert)
- Energievergleich leicht verständlich
- Lagerstätten
- Zur Information die Entwicklung des Primärenergieverbrauches der Welt
- Transport der Primärenergie
- Transportwege des Erdöls
- Öl auf großer Fahrt
- Erdöltransport am Beispiel der Druschba - Pipeline
- Speicherung der Primärenergie
- Erneuerbare Energiequellen
- Windenergie
- Sonnenenergie
- Wasserenergie
- Bioenergie
- Speicherung der erneuerbare Energie/Volatilität
- Nutzenergie
- Endenergie; Gebrauchsenergie

- Elektrische Energie – ein besondere Form der Energie
 - Energieumwandlung – Erzeugung der elektrischen Energie
 - Speicherung der elektrischen Energie
 - Das österreichische Strommarktmodell
 - Energieverbrauch Rückblick - Ausblick
 - Primärenergieverbrauches Österreichs
 - Kyoto – Energieplan 2020 Österreichs
 - Gebrauchsenergie in Österreich
 - Erzeugung/Verwendung der elektrischen Energie in Österreich
 - Versorgungsqualität
 - Marktentwicklung/Liberalisierung
 - Spezifische CO₂-Emissionen verschiedener Energieträger
 - Ökologische Aspekte
-