

MODUL: ENERGIEMANAGEMENT - GRUNDLAGEN

NR.	3.5
KÜRZEL	EN_RE
LEHRGANG	Diplomlehrgang
MODULART	Spezifikationsmodul (Diplomierter Energiemanager)
PRÜFUNGSART	Report
SPRACHE	Deutsch

MODULBESCHREIBUNG

Studierende erwerben in diesem Kurs grundlegendes Wissen zu verschiedenen Energie Ressourcen. Die Lehrveranstaltung befasst sich unter anderem mit Themen wie fossile Brennstoffe und erneuerbare Energiequellen, Definitionen und Unterschiede zwischen Primär Energie, Verbrauchsenergie, Entwicklungen, Produktion und Transport, Trends im Konsumverhalten, Heizwerte. AbsolventInnen können ein Unternehmen energietechnisch ökonomisch und ökologisch optimieren.

LEHRINHALTE

- Gesetzliche Rahmenbedingungen für Energieeffizienz
- EU – Ebene
- Energie
- Der Energiebeauftragte
- Energiemanagement in der betrieblichen Praxis
- Definition des Energiemanagements
- Erfassung des Energiebedarfes beim Produktionsprozess – Energiemengenstrom
- Energiemanagement / Energiechecks in Betrieben – ein Querschnitt
- Der Europäische Standard für Energiemanagement
- Der Energiemanagement-Check in Unternehmen
- Energiepolitik
- Energieaspekten
- Rechtliche Verpflichtungen
- Energieziele und Programme
- Verantwortlichkeit
- Schulung und Fähigkeit
- Interne Kommunikation zum Thema Energiemanagement
- Externe Kommunikation
- Dokumentation und Lenkung
- Lenkung von Dokumenten
- Ablauflenkung

- Vorbeugungsmaßnahmen
 - Überwachung und Messung
 - Interne Auditierung
 - Überprüfung durch Top-Management
 - Energiemanagement Tools
 - Energieeffizient / Beispiele ausgesuchter Bereiche:
 - Ziel – energieeffizientes Unternehmen
 - Antriebe - Motoren
 - Beleuchtung
 - Druckluft
 - Umwälzpumpen bei Heizungen oder für zentrale Warmwassererzeugung
 - Gebäudehülle
 - Lüftungsanlagen - Klimatisierung
 - Abwärmenutzung
 - Energieeinkauf
 - Kosteneinsparung durch Vermeidung von Stromspitzen
 - Benchmarking
 - Energieeffiziente Betriebsmittel / Geräte
 - Checklisten
 - Fördermöglichkeiten
-