Institut für Business Excellence

Themen der Zertifikatsprüfung

Green Belt of Energy EnM1
Beauftragter für Energie- und Klimaschutzmanagement

Wissensgruppe	Wissensthemen
Energiewissen	Energie, Energieformen, Energieeffizienz
	Energieerhaltung, Entropie, Exergie, Anergie
	Joule, Watt, Kilowatt, Mikrowatt
	Reserven, Ressourcen, Halbwertszeit
	Wetter, Klima, Sonnenscheindauer, Solarkonstante
Energieerzeugung	Primärenergieträger, Sekundärenergieträger, Endenergieträger
	Emissionen, Immissionen
	Rauchgase, Rauchgasreinigung, Rauchgasprodukte
	Generator, Turbine, Transformator
	Grundlast, Mittellast, Spitzenlast
	Zentrale und dezentrale Stromerzeugung, Blockheizkraftwerke
	Smart Grid, Smart Meter
	Kernkraft, Siedewasser, Druckwasser
	Wasserkraft, Windkraft
	Heizwert, Brennwert, stöchiometrisches Verhältnis
Energiemanagement	Energiemanagementsystem, Energiepolitik
	Energie- und Klimaschutzaudit
	Aufgaben, Verpflichtungen, Pflichten
	PDCA Zyklus
	Energiebilanz, Bilanz einer Solaranlage
	Zertifizierung nach ISO 50011
Energieeffizienz	Theoretische, technische, wirtschaftliche, realisierbare Potenziale
	Effizienzstrategie, Suffizienzstrategie, Verhaltensstrategie
	Substitution, Investition, Optimum
	Rebound Effekt, Back Fire, graue Energie
	Energieeffizienzklassen, Zuordnung, Top-Runner
	Lebensdauer, Lichtausbeute, Farbqualität
	geplante Obsoleszenz
	Brennwerttechnik
	Höchstlastbegrenzung
Messtechnik	Eigenschaften der Messmittel, Messsystemanalyse
	Fähigkeit, Genauigkeit, Wiederholbarkeit
	Linearität, Reproduzierbarkeit, Stabilität
	VDE 0410 Genauigkeitsklassen
	Messdaten einer Brennwertanlage
	Stromzähler, Wärmezähler, Gaszähler, Heizkostenverteiler
Anlagenzuverlässigkeit	Kenngrößen, MTBF, MTTR, MTTF, Availability
	Schwarzfall, Schwarzfallfähigkeit
	Versorgungssicherheit, System Average Interruption Duration Index
	Notstromaggregate
Energietechnik	Heizkurve, Nachabsenkung,
	Carnot-Prozess, Wirkungsgrade
	Instandhaltung, Instandsetzung, Abnutzungsvorrat
Managementmethoden	Ursache-Wirkungsanalyse, Paretoregel, Korrelationen
	Risikomanagement, FMEA
	Stichprobentechnik