



Qualifikation Kommunale/r Energiebeauftragte/r

e·SCAN® AKADEMIE
für Energie, Management, Technik
www.e-scan.de



Qualifikation Kommunale/r Energiebeauftragte/r

Eckdaten

- Qualifikation mit Zertifikat
- Vollzeitmaßnahme, 40 Unterrichtseinheiten an 5 Tagen
- praxisorientierte Ausprägung

- Ort: Teutloff Kompetenzzentrum für erneuerbare Energien, Barby
- Beginn 2014



Qualifikation

Kommunale/r Energiebeauftragte/r

M1

- Kaufmännische Grundlagen

M2

- Technische Grundlagen

M3

- Workshop

- Netzwerk-Veranstaltungen



Qualifikation

Kommunale/r Energiebeauftragte/r

M1: Kaufmännische Grundlagen (2 Tage)

- Kostenbestandteile Strom und Gas
- Energieeinkauf, Vertragsgestaltung, Rechnungskontrolle
- Grundpreis? Netzentgelte? Mindestabnahmemengen? Preisgleitklausel?
- Standardlastprofil und Leistungsmessung

- Energiedaten erheben, Maßnahmen bewerten
- Energiekennzahlen bilden und vergleichen
- Energieberichte erstellen, Kosten planen
- Managementzyklus PDCA



www.eon-avacon.com/cms/ContentFiles/Internet/Downloads/Netze_Info_Netzentgelte_Strom_2012_LSA.pdf

www.eon-avacon.com/cms/ContentFiles/Internet/Downloads/Netze_Info_Netzentgelte_Strom_2012_LSA.pdf

Apple iCloud Facebook Twitter Wikipedia Yahoo! News Beliebt

E.ON Avacon Internet - Netze_Info_Netzentgelte_Strom_2012

www.eon-avacon.com/cms/ContentFiles/Internet/Dow...

www.eon-avacon.com/cms/ContentFiles/Internet/Dow...

Preisblätter für die Netznutzung (Strom) der E.ON Avacon AG

– Netzgebiet Sachsen-Anhalt –

Preisstand 01.01.2012

Preisblatt 1 - Netzentgelte für Entnahme mit Leistungsmessung¹

Leistungspreissystem für Entnahme mit Leistungsmessung	Jahresleistungspreissystem			
	Jahresbenutzungsdauer		Jahresbenutzungsdauer	
	< 2.500 h/a		≥ 2.500 h/a	
	Leistungspreis [EUR / kWa]	Arbeitspreis [ct/ kWh]	Leistungspreis [EUR / kWa]	Arbeitspreis [ct/ kWh]
Umspannung Hoch- / Mittelspannung (USp. HS/MS)	9,00	2,53	65,64	0,26
Mittelspannung (MS)	11,52	3,90	87,48	0,86
Umspannung Mittel- / Niederspannung (USp. MS/NS)	8,04	6,17	157,32	0,20
Niederspannung (NS)	8,88	6,60	125,64	1,93



Januar 2012

Tag	Settlement Preis	Volumen
01		
02	5	
03	5	

Januar 2011

Tag	Settlement Preis	Volumen
01		
02		
03		
04		
05		
06		
07		
08		
09		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

Januar 2010

Tag	Settlement Preis	Volumen
01		
02		
03		
04	65,25	0
05	64,30	0
06	63,20	0
07	63,00	0
08	62,75	0
09		
10		
11	61,60	0
12	60,90	0
13	60,80	0
14	60,95	0
15	60,70	0

	56,70	0
	56,10	0
	55,45	0
	56,00	43.800
	56,25	87.600
	56,80	8.760
	57,10	8.760
	56,25	0
	56,25	35.040
	55,90	0

Januar 2013

Tag	Settlement Preis	Volumen
01		
02	45,38	840.960
03	45,22	96.360
04	45,24	96.360
05		
06		
07	45,39	140.160
08	45,18	140.160
09	44,98	236.520
10	44,45	341.640



- *1) Als Jahresabrechnungsleistung gilt die größte Monatshöchstleistung eines Abrechnungsjahres in kW, mindestens jedoch **70 %** der bestellten Leistung (Vertragsleistung). Als Monatshöchstleistung gilt der größte eines Monats in Anspruch genommene viertelstündliche Mittelwert der Wirkleistung (kW). Wird die Vertragsleistung in einem Abrechnungsmonat durch die in Anspruch genommene Monatshöchstleistung überschritten, gilt diese Monatshöchstleistung als Vertragsleistung, ab dem der Inanspruchnahme folgenden Monat. In diesem Fall erhöht sich die mindestens zu bezahlende Leistung entsprechend.



Qualifikation

Kommunale/r Energiebeauftragte/r

M2: Technische Grundlagen (2 Tage)

- Energetische Aspekte Gebäudehülle, Dämmung, Lüftung
- bauliche Standards, EnEV

- Energetische Aspekte von BHKW-Technik, Wärmepumpen, Solarthermie und Pelletheizung (Praxiselement)
- Energetische Aspekte bei der Beleuchtung
- Wärmeerzeugung und Verteilung

- praktische Energieeffizienzmaßnahmen
Pumpentechnik, hydraulischer Abgleich u. a.



Qualifikation

Kommunale/r Energiebeauftragte/r

M3: Workshop (1 Tag)

- Erstellung energetischer Aktionspläne für eigene Objekte
- Anwendung der Kursinhalte in der Praxis
 - Energiedaten erfassen
 - Energieberichte erstellen/erzeugen
 - Maßnahmen planen
 - Umsetzen und kontrollieren
- begleitet durch Fachingenieure Energie des Landes Sachsen-Anhalt



Folge-Veranstaltungen

Vertiefungsinhalte

Zusatzmodule, Beispiel

- Rechtliche Grundlagen: Modelle zur energetischen Bewirtschaftung kommunaler Liegenschaften
- Vertiefung BHKW-Technik und Wärmepumpen
Der wirtschaftliche Einsatz von Technologien
- Energiedatenmanagement:
Aufbau und Strukturierung selektiver Messdatenerfassung



Netzwerk-Veranstaltungen

Zielstellungen (1):

- Erfahrungsaustausch zwischen Kommunen und kommunalen Betrieben zu Fragen der Einführung eines Energiemanagementsystems und Durchführung von Energieeffizienzmaßnahmen
- Weiterbildung der KommEB in technischen und rechtlichen Fragen, vertiefende Informationen durch Fachvorträge (Lernen im Projekt)
- Aktuelle Information über Förderprogramme von EU, Bund und Land, die für eine Inanspruchnahme durch Kommunen geeignet sind



Netzwerk-Veranstaltungen

Zielstellungen (2):

- Analyse IST-Situation/ Ermittlung von Energieverbräuchen zur Ermittlung von Energieeffizienzpotenzialen/ Aufzeigen von Maßnahmen
- Initiierung von Energieeffizienzprojekten in den kommunalen Einrichtungen und Duplizierung erfolgreicher Energieeffizienzprojekte
- Erfahrungsaustausch mit ähnlich gelagerten kommunalen Initiativen in anderen Bundesländern



Netzwerk-Veranstaltungen

Themen für Weiterbildungsvorträge:

- Erneuerbare Energien
- Beleuchtung / Gebäudeautomatisation
- Heizung / Kraft – Wärme – Kopplung
- Lüftung, Klimatisierung, Kühlung, Kälteerzeugung
- Bestandsaufnahme / Kennzahlen /Energieeinkauf u. Lastmanagement
- Mitarbeitermotivation / Organisatorische Maßnahmen
- Pumpen



Netzwerk-Veranstaltungen

Organisation:

- **Anzahl und Dauer:** 3 pro Jahr als ½ oder 1-Tages-Veranstaltungen
- **Orte:** rotierend, in ausgewählten Kommunalen Einrichtungen oder Einrichtungen des Landes, in denen positive Beispiele existieren
- **Perspektive:** Einrichtung einer webbasierten Informationsplattform mit e-laerning-Komponente für den Lernort Arbeitsplatz des KommEB



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

e-SCAN® AKADEMIE

für Energie, Management, Technik

www.e-scan.de