EMAB

ENERGY MANAGERS ASSOCIATION BELGIUM

Opleiding
Energymanagement en – Aankoop

Cyclus 2011-2012

EMAB is een gezamenlijke koepelorganisatie van:

Vereniging voor Inkoop en Bedrijfslogistiek

WWW.BEMAS.ORG BELGIAN MAINTENANCE ASSOCIATION

ENERGYMANAGEMENT EN – AANKOOP

Deze praktijkgerichte en interactieve avondopleiding stelt u in staat om zelf en onafhankelijk een energiebeleid uit te stippelen, op maat van uw bedrijf of organisatie.

Dit programma bestaat uit 12 opeenvolgende modules die, startend van de basisprincipes, telkens een stap verder zetten in de richting van een totale geïntegreerde energiestrategie.

DOELGROEP

De opleiding richt zich tot beleidsmakers en personen die een functie in verband met energieaankoop en/of energiebeheer uitoefenen, zowel uit de overheidssector, de tertiaire sector als de industrie. Ook consultants en milieucoördinatoren behoren tot de doelgroep.

EXTRA

Als u inschrijft voor de volledige opleiding ontvangt u een informatiepakket met vakliteratuur, waaronder het boek "Energie vandaag en morgen" van Prof. William D'Haeseleer, diverse andere publicaties en interessante links. Dit pakket is inbegrepen in de cursusprijs

ORGANISATIE

De opleiding is een initiatief van EMAB

EMAB – Energy Managers Association of Belgium – is een koepel voor energiemanagers en -aankopers, waarvan de werking gezamenlijk gecoördineerd en gefinancierd wordt door 2 verenigingen:

- BEMAS - Belgian Maintenance Association
- VIB - Vereniging voor Inkoop en Bedrijfslogistiek

PROGRAMMA

Module 1: Basisbegrippen en principes van energietechniek – 28/09/2011

Deze module geeft een overzicht van de basiskennis die u nodig heeft om de energiehuishouding in uw bedrijfsomgeving te optimaliseren en de meest geschikte energiedragers te kiezen.

Leerpunten:
- Overzicht van energievormen, eenheden van energie, en kengetallen
- Concept en technische aspecten van energiesystemen, van energieopwekking en -distributie, via efficiënt energiegebruik, tot herwinning van energie
- Nadruk op bruikbare kennis en vuistregels

Docenten: Noël Eeckeloo - Hoofd Energiebeleid - Evonik
Lieven Stalmans - Manager Energy & Environment - Borealis

Module 2: Rol van de verschillende marktspelers op de geliberaliseerde energiemarkt. – 04/10/2011

In deze module wordt de wettelijke context van de liberalisatie geschetst op basis van de Europese Richtlijnen terzake en de Belgische vertaling hiervan. Vervolgens worden de taken en verantwoordelijkheden toegelicht van de diverse actoren in de Belgische geliberaliseerde energiemarkt - leverancier, distributienetbeheerder, transportbeheerder, evenwichtsverantwoordelijke, producent, regulatoren… worden toegelicht en zal er specifiek ingegaan worden op hun relatie met de eindklant.

Docent: Dirk Van Evercooren - Sociaal Economisch Directeur - VREG

Module 3: Duurzaamheid - groene energie – 11/10/2011

Binnen het kader van de Europese regelgeving dient Europa tegen 2020 een belangrijk gedeelte van zijn energieopwekking te recycleren met behulp van groene energie. In deze sessie wordt meer achtergrond gegeven over de haalbaarheid van deze doelstellingen over de landen heen, alsook welke de technische vooruitzichten zijn om deze maatregelen te ondersteunen.

Docent: Johan Albrecht - professor Milieu economie en Economics of Innovation - Universiteit van Gent en HU Brussel

Module 4: Nieuwe energietechnieken – 18/10/2011

In deze module laten we de verschillende nieuwe of alternatieve energietechnieken aan bod komen, zoals WKK, Koud/warm installatie, Windmolens, Zonnepanelen, Biomassa. Hoe werken ze, voor welk soort bedrijf/productie zijn ze geschikt, wat zijn de voor- en nadelen, wanneer heeft het zin om hierin te investeren, wat kan het opleveren?

Vanaf wanneer is eigen energie-productie rendabel? Operationeel: hoe continu aanbod garanderen, wat bij pieken in verbruik, wat bij overproductie? Hoe zit het met vergunningen? Stappenplan voor het opzetten van een dergelijk project.

ENERGYMANAGEMENT EN – AANKOOP

Na het volgen van deze module kan u inschatten welke alternatieve energiebronnen in aanmerking komen voor uw bedrijf, en hoe u ze kan integreren. U weet welke aspecten belangrijk zijn voor de toepassing ervan en u kan haalbaarheidsstudies beoordelen.

Docent: Dirk De Keukeleere - Managing Partner - Ennovation, Professor Energy Technology - HU Brussel.

Module 5: Steunmaatregelen – hernieuwbare energie en REG – 25/10/2011

De productie en consumptie van groene energie worden sterk aangemoedigd door de Europese, Belgische en Vlaamse overheid. Concreet zal er in deze module dieper ingegaan worden op de steunmechanismen om de productie en het verbruik van groene stroom aan te moedigen en hoe deze mechanismen verankerd zijn in de wetgeving. Daarnaast legt de wetgever sterk de nadruk op het rationeel gebruik van energie. Het energieprestatie-certificaat, energie-audit, energiebeheer.. vormen hier een perfect antwoord op.

Docent: Dirk Van Evercooren - Sociaal Economisch Directeur - VREG

Module 6: Klimaatbeleid en Emissiehandel – 08/11/2011

Deze module zet de krijtlijnen uit van het Europese Energie- en Klimaatbeleid en de implementatie binnen de Vlaamse context.

Leerpunten:
- Inzicht in het globale kader van klimaatafspraken
- Overzicht van het Europese “Climate package” met de 5 componenten (Emissiehandel en CO2 reductie, Hernieuwbare Energiebronnen, Energie efficiëntiedoelstellingen, Financiële compensaties, en koolstofafvang – CCS)
- Begrip van het actuele Benchmarking & Audit Convenant en VLAREM
- Actueel wettelijk kader met betrekking tot CO2 emissierechten in Vlaanderen

Docenten: Noël Eeckeloo - Hoofd Energiebeleid - Evonik
Lieven Stalmans - Manager Energy & Environment - Borealis

Module 7: Energie Aankopen – Verschillende contractvormen – 15/11/2011

Deze module handelt over de verschillende energiecontracten die u kan gebruiken bij het aankopen van energie, met name vaste prijs afname, piek- en dalafname, maand- of jaarcontracten, dagprijs, take or pay,...

Bij prijzen bekijken we de verschillende clickformules. Wat met Multi-site contracten of contracten met deels eigen energieproductie d.m.v. WKK centrales?

Docent: Ronald Huisman - Directeur - FinEdge International Group, Associate Professor - Erasmus Universiteit Rotterdam

Module 8: Energie Aankopen – Marktwerking en Prijsopbouw – 22/11/2011

- Wat is de rol van de verschillende marktspelers? (het groothandelsniveau van de markt)
- Hoe zijn de energieprijzen samengesteld (gas, elektriciteit)
- Wat zijn de vaste prijselementen, welke de variabele, waarop kan onderhandeld worden?
- Wat zijn de externe cost drivers van de energieprijzen en wat is hun impact?
- Hoe kan u als aankoper anticiperen/reageren op prijsvolatiliteit, marktveranderingen? (tarievengrafiek, prijsevolutie)
- Hoe bepaalt u het verbruiksprofiel van uw bedrijf?
- Welke aankoopstrategie past bij welk verbruiksprofiel? (leverancierselectie en prijsmechanismen; performantiemeting)
- Welke mogelijkheden tot onderhandelen hebben kleine afnemers, overheidsbedrijven, trage beslissers?
- Kan energie op Europees niveau aangekocht worden? Welke marktmechanismen lopen hier? Hoe wordt dit aangepakt?

Case study: energie aankoop voor Toyota Europe

Docent: Robert Schoonjans - Senior Energy Purchasing Specialist - Toyota Motor Europe

Module 9: Financiële aspecten van Energie efficiëntiebeheer – 29/11/2011

In dit deel wordt er inzicht verworven in de basiselementen en karakteristieken van de financiële en ondersteunende aspecten van energie efficiëntieprojecten en -investeringen.

Ook krijgt u een overzicht van mogelijke financieringswijzen voor investeringen in energie-efficiënte projecten en lokale (hernieuwbare) energieproductie. Er wordt eveneens aandacht besteed aan praktische informatie over de beschikbare subsidies en andere ondersteunende mechanismen, derde partij financiering en het nut hiervan in energieperformantie- en toeleveringscontracten.

Docent: Walter Holvoet - Technisch Directeur - Summit Energy

Module 10: Van energiemonitoring tot energiebalans – EN 16001- ISO 50001 – 06/12/2011

Energiemaatregelen zijn vaak gericht op technologische nieuwtjes of gevoelsmatige aandachtspunten. Nochthans is het aangewezen om analytisch te werk te gaan.

In de eerste plaats is echter een inzicht in de energiebalans essentieel. Via een Sankey – diagram krijgt u een visueel overzicht van de energiestromen tot op gebruikers-niveau. Omdat energie nooit wordt vernietigd, geeft dit meteen een zicht op de bruikbaarheid van de energieafvoer. Dit globaal beeld toont de prioriteiten en de optimalisatiemogelijkheden. Vervolgens kan u in detail werken aan de prioritaire domeinen, zonder het risico op “suboptimale acties”.

Om een energiebalans te kunnen opmaken, volstaan de facturen van de energieleverancier niet. Hier is een sub-monitoring nodig die de energiestromen doorheen het bedrijf zichtbaar maakt.

ENERGYMANAGEMENT EN – AANKOOP

Enkele praktijkcases verduidelijken deze aanpak. Energiemonitoring is een essentieel onderdeel in de energiemanagementsystemen EN 16001 en ISO 50001. We bespreken de eisen van deze normen terzake. In deze module wordt ook tijd vrijgemaakt voor de bespreking van de energiebalans van uw bedrijf. Het is dus belangrijk dat u vooraf eigen energiedata verzamelt.

Docent: Gert Hendrickx - Energy consultant - ESSET

Module 11a: Energie inefficiëntie opsporen in gebouwen en installaties – 13/12/2011

Leerpunten:
- Energieprestatie karakteristieken voor gebouwen & wetgevend kader
- Specifieke aspecten voor koelgroepen & koelmedia, HVCA, verlichting, en isolatie

Docent: Lieven Stalmans - Manager Energy & Environment - Borealis

Module 11b: Energie inefficiëntie opsporen in productieprocessen

Leerpunten:
- Voor de belangrijke energievormen warmte, elektriciteit en perslucht wordt in detail een werkwijze voor energiebesparing uitgewerkt.
- Op pragmatische wijze wordt ingegaan op de Pinch methode en de besparingen bij toerentalregelingen.

  Praktijkvoorbeelden.

Docent: Noël Eeckeloo - Hoofd Energiebeleid - Evonik Degussa

Module 12: Workshop implementatie EN16001 – ISO 50001 – 20/12/2011

Veel opportuniteiten uit energieaudits blijven onuitgevoerd door tijdsgebrek, andere prioriteiten, het investeringsklimaat, enz… Ook wanneer de maatregelen effectief worden uitgevoerd, kunnen ze verwateren doorheen de tijd. Daar komt een energiemanagementsysteem in beeld, dat u helpt bij een geïntegreerde aanpak op lange termijn. Sinds kort zijn er normen voor een certifieerbaar energiemanagement (EN 16001 en ISO 50001). Beiden zijn een sterk hulpmiddel bij de versterking van het energiebeheer.

De bouwstenen van een dergelijk managementsysteem worden besproken, incl. het opmaken van doelstellingen met KPI's, de operationele instructies en het opzetten van een intern auditsysteem.

Na de kennismaking met deze normen, wordt tijd gemaakt voor een interactieve case voor de implementatie van een energiemanagement-systeem.

Docent: Gert Hendrickx - Energy consultant - ESSET

PRAKTISCHE INFORMATIE

U kan inschrijven via:

www.bevib.be
VIB
Filip Williotstraat 9
2600 Berchem
Tel: 03/286 80 90
vib@bevib.be

www.bemas.org
BEMAS
Brogniezstraat 46
1070 Brussel
T: 02/510 61 89
info@bemas.org

Locatie: ALM Center – Filip Williotstraat 9 – 2600 Berchem

Data: De opleiding start op woensdag 28/09/2011. Zij omvat 12 avonden (=modules) waarvoor u ook apart kan inschrijven. De overige lessen gaan telkens door op dinsdag (niet in school vakanties)

De lessen worden gegeven van 18.30u tot 22.00u, onthaal met broodjes vanaf 18.00u

Certificatie: Als u de volledige opleiding volgt en alle lessen bijwoont, dan krijgt u een Certificaat van Deelname.

Prijs:

Leden VIB/BEMAS/Agoria	2699 euro (+BTW) of 249 euro per module
Niet-leden	2999 euro (+BTW) of 279 euro per module

(Vanaf de 2e persoon uit het zelfde bedrijf krijgt u **10% korting**)

Bespaar 50% met de KMO-portefeuille (erkenningsnummer DV.0105467)!

VIB is erkend opleidingsverstrekker voor ondernemingssteun vanuit de KMO-portefeuille (erkenning-snummer:)

Als u de volledige opleiding volgt kunt u educatief verlof aanvragen; u krijgt daarvoor de nodige documenten tijdens de eerste lesavond.

ENERGYMANAGEMENT EN – AANKOOP

INSCHRIJVINGSFORMULIER

Terugsturen aan: kim.peeters@bevib.be of per fax naar 03/286 80 98
info@bemas.org of per fax naar 02/510 61 91

Ik schrijf mij in voor de opleiding: Energie management en - aankoop!

Naam: .....

Voornaam: .....

Functie: .....

Bedrijf / organisatie: .....

Straat + nr: .....

Postcode: .....

Gemeente: .....

Email: .....

Tel: .....

Fax: .....

Facturatiegegevens: .....

PO-Nummer: .....

BTW-Nummer: .....

Bedrijf: .....

Straat + nr: .....

Postcode: .....

Gemeente: .....

Tel: .....

Fax: .....

EMAB ENERGY MANAGERS ASSOCIATION BELGIUM

WWW. BEMAS .ORG BELGIAN MAINTENANCE ASSOCIATION

vib Vereniging voor Inkoop en Bedrijfslogistiek