

Energiasanomamat

14/20.9.2007

SISÄLTÖ

ENERGIATEOLLISUUS

- ET:n syysseminaari Finlandia-talossa 6.11: Ilmasto on kaikkien poliitikkojen äiti

SÄHKÖMARKKINAT

- Ruotsissa iso panostus uusiutuviin

SÄHKÖKAUPPA

- ET:n Labelling-suosituksen kehitystarpeet pohdintaan

KAUKOLÄMPÖ

- Lämpöenergiamittareiden metrologiset vaatimukset
- Kaukolämmön peruskurssi osa 1 toimihenkilöille
- Hannu Salonen kaukolämpögolfin voittaja

UUSIUTUVA ENERGIA

- Uusiutuvan energian ohjauskeinot puhuttavat

ENERGIANKULUTUS

- IEA World Energy Outlook 2007

VALTION TALOUSARVIOESITYS 2008

- Energiaverot nousevat

RUOTSIN TALOUSARVIO 2008

- Ydinvoimaveron korotus huolestuttaa

EU

- Kolmas energiasisämarkkinapaketti julkistettiin

TAPAHTUMAT

- Ympäristöasiat energiantuotannossa
- Energiapäivä 2007
- Sähkölämpöseminaari
- Energiaa Finlandia Marathonilla

ADATON KOULUTUS

- Käyttöpäivä
- Verkkoliiketoiminta 2007 – seminaari
- Nostotyöt verkostotöissä - kuormausnosturit ja niiden käyttö
- 1 kV jännitetyöt - AMKA, jakokaapit
- Verkonrakennuttajapäivä 2007
- Tehokas ja tuloksekas henkilöstöjohtaminen

Julkaisija: Energiateollisuus ry
Toimitus: Pekka Tiusanen (vastaava), puh. (09) 5305 2107, faksi (09) 5305 2900, pekka.tiusanen(a)energia.fi
Jukka Kortelainen, puh. (09) 53052104, faksi (09) 5305 2900, jukka.kortelainen(a)energia.fi
Marjatta Talsi, puh. (09) 5305 2306, faksi (09) 5305 2900, marjatta.talsi(a)energia.fi
Toimitussihteeri: Ekku Stenfors, Adato Energia Oy, (09) 5305 2709, faksi (09) 5305 2801, ekku.stenfors(a)energia.fi
Tilaukset: Paperiversio vuosikerta 86 € + alv/Ekku Stenfors

ENERGIATEOLLI SUUS

ET:n syysseminaari Finlandia-talossa 6.11:

Ilmasto on kaikkien poliitikkojen äiti

Ilmastoasiat eivät ole enää vain energiapolitiikan "onni ja autuus". Nykyään ilmastokysymykset liittyvät yhtä hyvin talous- ja veropolitiikkaan, metsä- ja maatalouspolitiikkaan sekä ulko- ja turvallisuuspolitiikkaan. Tämän laajan teeman ympärille nivoutuu tiistaina 6. marraskuuta Finlandia-talossa järjestettävän Energiateollisuus ry:n (ET) syysseminaarin aamupäiväsessio.

Ilmapäivällä keskitytään puolestaan sähkömarkkinoiden yhdentymiskehitykseen Euroopassa. Millaiset paineet vievät kohti yhtenäisiä markkinoita ja mikä rooli regulaattoreilla on tässä kehityksessä? Entä mitä ajattelevat alan kotimaiset toimijat kehityksen vauhdista ja laajuudesta?

Seminaarin juontaa kansainvälisestäkin tunnettu journalistimme Erkki Toivanen. Päivän päätteeksi kuulemme häneltä ilmasto- ja energiaraportin Lontoosta.

Postitse tulevassa syysseminaarin ohjelmaesitteessä on lomake ilmoittautumista varten, mutta ilmoittautua voi myös suoraan Adato Energiaan Ritva Sepälle, (09) 5305 2710, ritva.seppa@energia.fi, tai netissä osoitteessa www.energia.fi.

Jukka Kortelainen

SÄHKÖMARKKINAT

Ruotsissa iso panostus uusiutuviin

Ruotsissa metsäyhtiö Svenska Cellulosa Aktiebolaget SCA ja Norjan valtiollinen voimayhtiö Statkraft ovat käynnistäneet yhteistyöhankkeen, jonka tarkoituksena on rakentaa Ruotsiin uutta tuuli- ja vesivoimaa 2,8 TWh:n vuosituotannon verran vuodessa.

Suunnitelmissa on rakentaa seitsemän tuulipuistoa SCA:n laajoihin metsiin Pohjois-Ruotsissa, Västernorrlandiin ja Jämtlandiin. Investointi on kokonaisuudessaan noin 14 miljardia Norjan kruunua (noin 1,8 miljardia euroa).

Tuulivoiman lisäksi hankkeeseen kuuluu vesivoimaa. Yhtiöt tutkivat vesivoiman rakentamista neljään jokeen, joissa SCA:lla on koskiosuuksia. Joet ovat Ammerån, Röån, Edsoxforsen ja Byske älv.

Statkraft ja SCA ovat sopineet myös pitkäaikaisista sähkötoimituksista. Statkraft toimittaa SCA:lle seuraavien 10 vuoden aikana 500 GWh vuodessa.

Pekka Tiusanen

SÄHKÖKAUPPA

ET:n Labelling-suosituksen kehitystarpeet pohdintaan

ET:ssä ollaan käynnistämässä Labelling-suosituksen kehitystyötä. Työryhmän perustamisesta päättää ET:n sähkökauppavaliokunta ensi viikon torstaina, 27.9., pidettävässä kokouksessaan. Asiasta kiinnostuneita yritysedustajia pyydetään mukaan kehitystarpeiden pohdintaan.

Labelling-suositusta uudistettiin kuluneen kesän aikana erityisesti pörssisähkölle käytettävän energialähdejakauman laskennan osalta tarkoituksena poistaa erikseen myydyin ympäristöarvon päällekkäistä laskentaa. Tämän suosituksen mukaista laskentaa käytetään viime vuoden osalta myyjien energialähdejakauman laskennassa.

Jo kesän aikana tuli selväksi, että suosituksen kehittämistä on tarpeen pohtia ainakin seuraavilta osin:

- sähkön ympäristöarvon kaksinkertaisen laskennan vähentäminen edelleen - kahdenvälisen kaupan huomioiminen,
- myyjän oman hankintajakauman kehittämisen vaihtoehdot - alkuperätakuiden käytön pelisäännöt ja
- Energiamarkkinaviraston mahdollisten kommenttien huomioiminen.

Pyydän ilmoittamaan kiinnostuksestanne osallistua työryhmätyöhön allekirjoittaneelle mielellään tiistaihin, 25.9. mennessä, mutta kuitenkin viimeistään 2.10. paivi.aaltonen@energia.fi tai p. 09 – 5305 2404

Päivi Aaltonen

KAUKOLÄMPÖ

Lämpöenergiamittareiden metrologiset vaatimukset

Tukes-ohje M12-2007 (27.8.2007) "Lämpöenergiamittareiden metrologiset vaatimukset " on tarkoitettu lämpöenergiamittauksista ja mittareiden hankinnasta vastaaville kaukolämpöyrityksille, lämpöenergiamittareiden toimittajille ja valmistajille, asennus- ja huoltoliikkeille sekä lääninhallitusten ja TUKESin tarkastajille. Ohje koskee lämpöenergiamittareita, joita käytetään lämpöenergian määrän mittaukseen julkisessa kaupassa. Ohje korvaa 1.7.2005 annetun ohjeen M12-2005.

Kaikkien vakauslain mukaisessa käytössä olevien enintään DN 50 lämpöenergiamittareiden tulee olla tyyppihyväksytyjä mallia. Vakausasetuksen muutos (343/2004) edellyttää, että myös uusien, nimelliskooltaan suurempien kuin DN 50 lämpöenergiamittareiden on oltava tyyppihyväksytyjä. Ennen 12.5.2004 käyttöön otettuja tyyppihyväksymättömiä nimelliskooltaan suurempia kuin DN 50 mittareita saa käyttää kunnes toisin säädetään.

Lämpöenergiamittarin metrologisten vaatimusten täytyminen ilmaistaan joko kansallisen lainsäädännön mukaisella tyyppihyväksyntätunnuksella (ennen 30.10.2006 annettu tyyppihyväksyntätunnus VJ.F.XX.YY, VJ.G.XX.YY, VJ.H.XX.YY) tai mittauslaitedirektiivin mukaisella valmistajan antamalla vaatimustenmukaisuusvakuutuksella (merkkinä MIDin mukainen CE-merkintä).

Ohje M12-2007 on tulostettavissa TUKESin Internet-sivuilta www.tukes.fi (Tietopalvelut --- Tukes-ohjeet --- Mittauslaitteet)

Mirja Tiitinen

Uusinta!

Kaukolämmön peruskurssi osa 1 toimihenkilöille

17.- 18.10.2007 Radisson SAS Royal Hotel, Runeberginkatu 2, Helsinki

Kaukolämmön peruskurssi toimihenkilöille järjestetään kovan kysynnän vuoksi uusintana. Kurssin tarkoituksena on antaa peruskoulutus kaukolämmön kannattavuudesta, kilpailukyvyistä, markkinoinnista, liittymis- ja myyntiehtoista, sopimuskäytännöistä, tuotannosta, mittauksesta sekä asiakaslaitteista. Maksimi osallistujamäärä on 35 henkilöä. Kurssille otetaan ilmoittautumisjärjestyksessä.

Peruskurssi on tarkoitettu uusille alalle tulleille henkilöille, yrityksen sisällä uusiin tehtäviin siirtyneille henkilöille, kapean sektorin osajille ja yleistä kaukolämpötietämystään laajentaville henkilöille.

Annan mielelläni lisätietoja kurssista p. (09) 5305 2306, 050 3562 413 tai marjatta.talsi@energia.fi

Kutsu, ohjelma ja muut tiedot löytyvät netistä <http://www.energia.fi/fi/kaukolampo/tapahtumat>

Tervetuloa!

Marjatta Talsi

Hannu Salonen kaukolämpögolfin voittaja

Kaukolämpögolf oli tänä vuonna 6.9.2007 Lappeenrannassa Etelä-Saimaa Golfin kauniilla kentällä Tuosan saarella. Turnauksen voiton vaikealla kentällä ja haastavissa olosuhteissa vei Hannu Salonen, WM-data Oy, tuloksellaan 34 bogey-pistettä. Toiselle sijalle ylsi Timo Holopainen Imatran Energia Oy:stä 33 bogey-pisteellä ja kolmanneksi tuli Veli-Pekka Sirola, ET, 31 bogey-pisteellään. Lämpimät onnittelet voittajille!

Seppo Tukia, Salon kaupungin kaukolämpölaitos saavutti parhaan scratch-tuloksen 90 lyönnillään. Myös pisin draivi oli Seppo Tukialla ja lähimmäs lippua pääsi Urpo Holma, Oy Turku Energia – Åbo Energi Ab.

Kaukolämpögolfiin osallistui viitisenkymmentä Energiateollisuus ry:n kaukolämpöjäsentä. Sää suosi pelaajia koko päivän.

Tämänvuotisen turnauksen isäntänä oli Lappeenrannan Energia Oy. Suuret kiitokset isännille onnistuneista kisoista!

Kaikki Kaukolämpögolf-tulokset ovat jonkin aikaa nähtävissä internetistä www.energia.fi > Kaukolämpö > Tapahtumat > kaukolämpögolf tai linkistä <http://www.energia.fi/fi/kaukolampo/tapahtumat>

Marjatta Talsi

UUSIUTUVA ENERGIA

Uusiutuvan energian ohjauskeinot puhuttavat

Valmistelut hallitusohjelmassa sovitun biokaasusähkön syöttötariffin toteuttamiseksi on käynnistetty hallinnossa. Järjestelmän piiriin kuuluisivat alle 20 MW:n laitokset. Asiaa pohtivan työryhmän on määrä saada työnsä valmiiksi 31.10.2007 mennessä. Lisäksi ministeri Pekkarinen on kertonut julkisuudessa esittävänsä hallitukselle pian suuntaviivoja laajemmista toimenpiteistä uusiutuvan energiantuotannon edistämiseksi Suomessa. Ministerin mukaan kyseeseen voivat tulla joko syöttötariffi tai nykyisten investointitukien moninkertaistaminen. Uusiutuvan energian lisäämiseen aiheuttaa suuria paineita EU:ssa talvella sovittu 20 % tavoite uusiutuvan energian osuudelle. Komission esitystä maakohtaisesta taakanjaosta odotetaan loppuvuodesta.

ET on korostanut julkisuudessa, että toivottavasti ministerin ehdotus ei sisällä ajatusta liian haasteellisen uusiutuvan energian tavoitteen hyväksymistä Suomelle. Ehdotuksia ja ratkaisuja ohjauskeinoista kannattaa tehdä vasta, kun tavoitetaso selviää.

Energiateollisuuden selvitys uusiutuvan energian lisäämismahdollisuuksien kustannuksista ja ohjauskeinoista valmistuu pian, ja meneillään on myös järjestön kannanmuodostusprosessi uusiutuvasta energiasta, jotta uuden ilmasto- ja energiastrategian valmisteluun ja keskusteluun ohjauskeinoista voidaan osallistua mahdollisimman tehokkaasti. Lisäksi ET valmistautuu laaja-alaisiin energiapolitiikkaa koskeviin keskusteluihin selvittämällä yhteistyössä Elinkeinoelämän keskusliiton kanssa Suomen sähkön tarvetta vuosille 2020 ja 2030.

Niina Honkasalo

ENERGIANKULUTUS

IEA World Energy Outlook 2007

Maailman energiatilannetta seuraavien vuosittainen perusteos, Kansainvälisen energiajärjestön (International Energy Agency IEA) World Energy Outlook ilmestyy 7. marraskuuta. WEO 2007 –raportin skenaariot ulottuvat vuoteen 2030. Joka toinen vuosi WEO-raporteissa on yleisten energiaskenaarioiden lisäksi erityisteema. Tämän vuoden raportissa IEA tarkastelee voimakkaan kasvun Kiinaa ja Intiaa, miten paljon energiankulutus kasvaa näissä maissa ja miten kasvava kysyntä katetaan.

WEO 2007 esittää 600 sivullaan kolme skenaariota maailman energiasta:

- Referenssiskenaario tarkastelee maailman energiankulutusta ja CO₂-päästöjä valtioiden nykyisten toimintapolitiikkojen valossa,
- Vaihtoehtoisen politiikan skenaario arvioi, miten energiakulutusta voidaan leikata, kun energiansaatavuudesta, energiatehokkuudesta ja ympäristöstä tunnetaan kasvavaa huolta, mutta muutostointeitä ei ole vielä otettu käyttöön
- Kolmantena on voimakkaan kasvun skenaario, joka osoittaa energiankulutuksen kehityssuunnan, jos voimakas talouskasvu Kiinassa ja Intiassa jatkuu tarkastelujakson loppuun.

IEA käyttää WEO-raporttien laadinnassa laajaa matemaattista mallia, joka on suunniteltu mallintamaan energiamarkkinoiden toimintaa.

World Energy Outlook 2007 -- China and India Insights, 600 sivua, ISBN 978-92-64-02730-5, hinnat: painettu julkaisu € 135, sähköinen PDF-julkaisu € 108. Ennakkotilajille 10 prosentin alennus.

Lisätiedot ja tilaukset: www.worldenergyoutlook.org

Pekka Tiusanen

VALTION TALOUSARVIOESITYS 2008

Energiaverot nousevat

Vanhasen toinen hallitus julkisti ensimmäisen valtion talousarvionsa eduskunnalle 13.9.2007. Eduskunta käynnistää budjetin lähetekeskustelun tiistaina 18.9. Budjetin lopullinen julkistus ei aiheuttanut enää suuria uutisia. Valtiovarainministeriö oli kertonut budjetin päälinjaukset jo elokuun alussa, ja hallitus julkisti budjettiriihessä päätetyt viimeiset energiaverokorotukset heti yksimielisyyden saavuttamisen jälkeen. Budjettiehdotus nojaa vahvaan kasvuun, Suomella menee edelleen hyvin.

Energiaverojen korotus kohdistetaan kaikille energiatuotteille painottaen kuitenkin päästökaupan ulkopuolista sektoria eli liikennepolttoaineita, sähköveroluokkaa 1 (kotitaloudet,

palvelut ja maatalous) sekä kevyttä polttoöljyä. Kotitalouksien sähköveroa esitetään kiristettäväksi 0,14 senttiä kilowattitunnilta ja teollisuuden sähköveroa 0,03 senttiä kilowattitunnilta. Kivihiilen vero kiristyy 5,80 euroa tonnilta, maakaasun 0,20 senttiä kuutiolta ja mäntyöljyn 0,72 senttiä kilolta.

Energiaverojen korotuksella on tarkoitus tukea energian käytön tehostamista ja siirtymistä uusiutuvien polttoaineiden käyttöön. Hallitus toivoo, että korotukset hidastavat mm. kotitaloussähkön kulutuksen kasvua.

Talousarvio ladattavissa osoitteesta http://budjetti.vm.fi/indox/tae/2008/he_2008.html. Budjetista on esittelyä myös ET:n jäsenekstranetin energiauutisia-osassa <http://www.energia.fi/ekstranet/energiateollisuus/ajankohtaista/energiiauutisia>.

Pekka Tiusanen

RUOTSIN TALOUSARVIO 2008

Ydinvoimaveron korotus huolestuttaa

Ruotsin porvarihallitus esittää ensi vuoden talousarvioehdotuksessaan, että ydinvoimaveroa korotettaisiin 25 prosenttia. Tämä huolestuttaa Svensk Energia, Ruotsin ET:tä ja Svenskt Näringsliv:iä, Ruotsin EK:ta. Järjestöt pelkäävät korotettavan ydinvoimaveron uhkaavan maassa sähkön toimitusvarmuutta. Lisäksi korotus nostaa sähkön hintaa ja uhkaa ehkäistä alan investointeja.

Ydinvoimaveron nostin lisäksi Ruotsin hallitus esittää myös sekä vesivoimaveron että hiilidioksidipäästöjen veron nostoa. Jälkimmäistä ehdotetaan nostettavaksi 6 äyrillä/kg.

Lisätiedot <http://www.svenskenergi.se/sv/> ja <http://www.svensktnaringsliv.se/> ja Ruotsin budjetista <http://www.regeringen.se/sb/d/119/a/88140>.

Pekka Tiusanen

EU

Kolmas energiasisämarkkinapaketti julkistettiin

Euroopan komissio julkisti 19.9. sähkön ja kaasun sisämarkkinoita koskevan lainsäädäntöpaketin, ns. kolmannen energiasisämarkkinapakettin.

EU:n kilpailupääosaston tekemän tammikuussa 2007 julkistetun sektorikyselyn perusteella viisi ongelma-aluetta edellytti toimia. Ne olivat omistuksen keskittyminen, vertikaalinen integraatio sähkön tuotannossa ja siirrossa, vähäinen jäsenmaiden välinen kauppa, läpinäkyvyyden puuttuminen sekä luottamuksen puute tukkuhinnan muodostukseen markkinoilla.

Eurooppa-neuvosto esitti maaliskuussa komissiolle jatkotoimia. Keskeisiksi tavoitteiksi sisämarkkinoiden toimivuuden osalta se totesi:

- verkkojen omistuksellisen eriyttämisen energian hankinnasta ja tuotannosta,
- kansallisten regulaattorien vahvistamisen ja riippumattomuuden,
- mekanismin kehittämisen regulaattorien yhteistyölle,
- mekanismin kehittämisen järjestelmäoperaattorien toimintojen koordinoinnille,
- markkinaoperaatioiden läpinäkyvyyden lisäämisen.

Näistä lähtökohdista komissio valmisteli nyt julkistetun paketin, jonka keskeiset sähkömarkkinoita koskevat osat ovat:

- Direktiiviehdotus sähkömarkkinadirektiivin 2003/54/EY muuttamisesta
- Asetusehdotus energiaregulaattorien yhteistyötoimiston perustamisesta (Agency for the Cooperation of Energy Regulators)
- Asetusehdotus rajan ylittäviä siirtoja koskevan sähkömarkkina-asetuksen 1228/2003 muuttamisesta

Uudistukset koskevat lähinnä TSOita ja regulaattoreita eli markkinoiden reguloitua osaa. Kilpaillun toiminnan osalta esityksiä ei ole juuri lainkaan.

Nykyinen eriyttämisen taso ei komission mukaan riitä. Kilpailukomissaari Kroesin mukaan alle puolet jäsenmaista on jollakin tasolla toteuttanut kantaverkkotoiminnan eriyttämisen.

Komissiossa esittää kahta vaihtoehtoista mallia, joissa kummassakin sähkön tuotannon eriyttäminen verkon operoinnista tehdään vahvasti:

- Omistuksellisessa eriyttämisessä (ownership unbundling) kantaverkkoyhtiö (TSO) omistaa siirtoverkon ja operoi sitä. Sähkön tuottajat eivät saa missään muodossa omistaa verkkoyhtiötä tai vaikuttaa sen toimintaan.
- Riippumattoman järjestelmäoperaattorin mallissa (ISO) verkkoa operoi ja kehittää kolmas osapuoli, joka on täysin riippumaton vertikaalisesti integroiduista tuotantoyrityksistä ja muista tahoista, jotka omistavat verkon. Tämä malli edellyttää huomattavassa määrin lisää regulaatiota ja valvontaa.

Samalla taholla ei siis saisi olla määräysvaltaa sekä sähkön tuotantoon ja hankintaan että kantaverkkotoimintaan. Poikkeuksena tästä lienee valtio, jossa riittänee eriyttäminen eri ministeriöihin.

Kantaverkkojen omistuksen eriyttämisen lisäksi komissio esittää useita toimia markkinoiden toimivuuden parantamiseksi.

Esityksen mukaan TSOiden yhteistyötä EU-tasolla kehitetään mm. markkina- ja teknisten sääntöjen yhtenäistämällä, verkko-operaatioiden koordinoinnilla ja investointien suunnittelulla. Komissio nimittää virallisen European Networks of TSOs, joka vastaa mainittujen yhteistyöalueiden kehittämisestä.

Regulaattorien asemaa pyritään vahvistamaan eri keinoin. Komissio pitää myös regulaattorien riippumattomuutta edellytyksenä hyvälle valvonnalle.

Komissio esittää uuden toimiston The Agency for the Cooperation of Energy Regulators perustamista, jonka päätehtävä on täydentää kansallisten regulaattorien työtä EU-tasolla. Sillä olisi myös päätäntävaltaa yksittäisissä asioissa, joilla on eurooppalaista intressiä.

Fingridin nykymuoto ei täytä nyt esitettyjä eriyttämisen kriteereitä. Suomi on monessa mielessä sähkömarkkinoiden mallimaa Euroopassa ja Fingridin toiminta on ollut avointa ja tehokasta. Tässä mielessä komissaari Rehn puolusti vahvasti Suomen perusratkaisua ja kirjautti komission pöytäkirjaan esitystä kritisoivan lausuman. Rehn sai tukea usealta komissaarilta, mutta direktiivin erittäin joustamaton muotoilu voitti.

Direktiivin käsittelystä neuvostossa ja parlamentissa on odotettavissa varsin värikäs ja pitkäkestoinen. On hyvin todennäköistä, että nykyisessä muodossaan direktiivi ei läpäise tätä seulaa, vaan siihen tulee lievennyksiä eriyttämisen osalta.

Pertti Salminen

TAPAHTUMAT

Ympäristöasiat energiantuotannossa

4.10.2007 Radisson SAS Seaside, Helsinki

Uuden eduskunnan ja hallituksen myötä Suomen ympäristöpolitiikka on saanut uusia linjoja ja suuntia mm. valtion hallinnon uudistamisessa. Myös ympäristönsuojelun normiohjauksessa on tapahtunut ja tapahtumassa paljon. Esimerkiksi uuden LCP-asetuksen myötä vanhojen polttolaitosten ympäristöluvitukset tulevat muuttumaan.

Ilmansuojelu ja ilmastopolitiikka ohjaavat EU:n ympäristöpolitiikkaa nykyään hyvin vahvasti. EU-tasolla etsitäänkin näiden kahden asian yhteyttä lainsäädännön päällekkäisyyksien välttämiseksi. Seminaarissa kuullaan alustuksia sekä ilmastopoliittisista että ilmansuojelullisista näkökulmista. Eri toimijoiden ajatukset synergioista ja yhteensovittamisesta tulevat esille paneelikeskustelussa, johon ottaa viranomaisten lisäksi osaa myös yritys- ja tutkimusmaailman edustajat.

Energiantuotannon kehittyvää toimintaympäristöä käsittelevässä seminaarissa pureudutaan käytännönläheisesti energiantuottajien kohtaamiin velvoitteisiin. Tule kuuntelemaan ja osallistumaan keskusteluun. Tilaisuuden virallinen esite postitetaan noin viikon kuluttua.

Tilaisuuden esite ohjelmiseen ja lisätietoineen löytyy www.adato.fi koulutussivuilta.

Kohderyhmät

Energia-alan yritysten johto, ympäristö- ja energiansäästövastaavat sekä polttoainehankinnasta, energian tuotannosta ja investoinneista vastaavat henkilöt.

Ilmoittautumiset 1.10. mennessä!

Ritva Sepälle, koulutus@energia.fi, p. (09) 5305 2710, f. (09) 5305 2800.

Minna Laitinen, Adato

Energiapäivä 2007

10.10.2007 Hilton Kalastajatorppa, Helsinki

Energiapäivä on energia-alan jokavuotinen päätapahtuma, joka on perinteisesti järjestetty vuorovuosin Helsingissä ja Tampereella. Energiafoorumin ja Adato Energian organisoimassa seminaarissa kuulet syksyn asiantuntevimmat esitykset EU:n energia-asioista ja Suomen ilmastopoliittisesta työkalupakista. Energiailallisella tapahtumalla alan merkittävimpiä päättäjiä ja vaikuttajia.

Tilaisuuden esite saatesanoineen ja ohjelmiseen löytyy www.adato.fi koulutussivuilta.

Ilmoittautumiset 3.10. mennessä

Ritva Sepälle Adato Energia Oy:hyn, koulutus@energia.fi, p. (09) 5305 2710 tai f. (09) 5305 2800.

Lisätietoja

Energiafoorumin sihteeri Anna-Maria Länsimieheltä, p. (09) 5305 2203, anna-maria.lansimies@energia.fi tai Adato Energian koulutuspäällikkö Minna Laitiselta, p. (09) 5305 2722, minna.laitinen@energia.fi.

**Energiapäivä on alan yritysten ja järjestöjen suunnittelema vuoden energiatapaus!
Varmistathan Sinäkin paikkasi eturivin vaikuttajien joukossa!**

Minna Laitinen, Adato

Sähkölämpöseminaari

25.-26.10.2007, Vantaa

Sähkölämpöseminaarin teemana on tällä kertaa energiatehokkuus. Ohjelmassa mm.

- Ajankohtaiskatsaus sähkömarkkinoihin
- Energiatehokkuussopimukset
- Pientalorakentamisen trendit ja matalaenergiarakentaminen
- Motivan ja Sähkölämmitysfoorumien aktiviteetit
- Energiatodistuksen käyttö
- Vapaa-ajan asuntojen energiatehokkuus
- Lämmitystapojen kustannusvertailu
- Lämmityksen säätö ja energiatehokkuus

Tule kuulemaan lämmityksen ajankohtaiset asiat ja tapaamaan kollegoja Vantaalle 25.-26.10. Ohjelma valmistuu lähipäivinä ja julkaistaan netissä www.adato.fi Adaton koulutuskalenteri.

Juhani Kalevi, Adato

Energiaa Finlandia Marathonilla

18. Finlandia Marathon juostiin 13 vuoden tauon jälkeen lauantaina 15.9.2007 Jyväskylässä upealla reitillä Jyväsjärven ympäri. Harmi, ettei sää suosinut. Osanottajia kaikissa sarjoissa oli yhteensä kuitenkin yli 2000, mikä osoitti, että maratonille keskellä Suomea on sosiaalinen tilaus.

Haasteeni (viimeksi Energiasanomien 15.3.2007) mukaan lasketut energia-alan yritysten osanottoaktiivisuuspisteet olivat:

1. Landis+Gyr Enermet 26
2. Kainuun Energia Oy 12
3. Eltel Networks Oy 6
4. Energiakolmio Oy 5
5. JE-Urakointi Oy 1

Omaa luokkaansa olisi Sähköenergiailiitolle laskettava tunnusluku, sillä juoksin ainoana osanottajana työntekijänä täyden maratonin. Tosin muuta kehuttavaa ei olekaan, kuin että se oli samalla 18. maratonini.

Parhaita yksilösuorituksia: Jorma Kurittu (Enermet) M50 3.48.57, Ari Patama (JEU) M40 3.52.22, Tommi Kinnunen (Enermet) M yleinen 4.26.16, Antti Nevala (Enermet) 1/2 M yleinen 1.27.36, Marko Koivikko (Enermet) 1/2 M yleinen 1.43.22, Juha Liikanen (Energiakolmio) 1/2 M yleinen 1.52.40, Asko Senttula (Enermet) 1/2 M45 1.53.20, Esa Tarkiainen (Enermet) 1/2 M yleinen 1.54.38, Pasi Rantanen (Enermet) 1/2 M40 1.57.12, Heikki Juntunen (Kainuun Energia) 1/2 M yleinen 2.01.08, Tarja Puuronen (Kainuun Energia) 1/2 N yleinen 1.41.12, Ulla Yrjölä (Enermet) 1/2 N yleinen 1.45.27, Mirja Kemppainen (Kainuun Energia) 1/2 N 1.56.56, Timo Vesala (Enermet) 12 km M yleinen 1.10.51 ja Kaija Pelttari (Enermet) 12 km N yleinen 1.09.46.

Onnea ja menestystä itsensä voittaneille ja kiitoksemme sekä järjestäjille että kannustajille. Ensi vuonna energia-ala aktiivisemmin mukaan.

Jorma Väkiparta, Sener

KOULUTUS

Käyttöpäivä

9.10.2007 Ilmailumuseo

Käyttöpäivän 2007 ohjelma rakentuu ajankohtaisten ja tärkeiden turvallisuusaiheiden ja häiriöihin varautumisen ja selvittelyn ympärille.

Päivittäisissä kiireissä varautumis- ja valmiussuunnitelmien päivittäminen voi jäädä taka-alalle ja aamupäivällä muistutetaan suunnitelmien laatimisesta mm. myrskyjen varalle ja tuodaan esille kehittämishaasteita myrskyjen ja suurhäiriöiden selvitykseen. Lisäksi perehdytään käytönjohtajan, turvallisuustoimen valvojan, karkimiehen ja asentajan tehtäviin ja vastuisiin.

Ilmapäivällä kuulemme, miten työturvallisuusvastuut jakautuvat eri toimijoiden kesken, miten toimitaan sähköjohdolle kaatuneen puun poistossa ja yhteistoiminnassa raivauksessa ja raivausurakoitsijoiden kanssa.

Loissähkömaksut ovat kiristymässä ja päivän loppuksi perehdytään vielä loissähkön kondensaattoriparistojen käyttöön ja kunnossapitoon.

Perinteisen ja suositun Käyttöpäivien tarkoituksena on ennen kaikkea koota sähkönjakeluyhtiöiden käytönjohtajat, käyttöpäälliköt ym. käyttötoiminnasta ja työturvallisuusasioista vastaavat, verkonrakentamisen, käytön ja kunnossapidon parissa toimivat verkostourakoitsijat tapaamaan toisiaan ja keskustelemaan käyttötoiminnan kehittämistä.

Päivän ohjelma [Esite](#)

Verkkoliiketoiminta 2007 –seminaari

30.10.2007 Cumulus Airport, Vantaa

Verkkoliiketoiminta 2007- seminaarin ohjelma rakentuu ajankohtaisten aiheiden ympärille. Aamupäivällä perehdytään tulevaan valvontamalliin ja arvioidaan, miten uusi malli vaikuttaa verkkoliiketoiminnan riskeihin. Samalla keskustellaan sähköverkosta sähkömarkkinoiden alustana.

Ilmapäivällä kuullaan, mitä uusia haasteita ilmastonmuutos tuo verkkotoiminnalle ja löytyykö verkkovisio -projektin tuloksena uusia keinoja vastata haasteisiin. Energiansäästödirektiivi on muuttumassa osaksi suomalaista lainsäädäntöä. Lainlaatija kertoo, mitä tämä tarkoittaa verkonhaltijan kannalta.

Päivän virallisen ohjelman päätteeksi keskustelua päivän aiheista ja avoimiksi jääneistä asioista, jonka jälkeen tilaisuus jatkuu buffetin merkeissä.

Päivän ohjelma [Esite](#)

Nostotyöt verkostotöissä - kuormausnosturit ja niiden käyttö

18.10.2007 Best Western CityHotel, Seinäjoki

1.11.2007 Paimion Ammatillinen Aikuiskoulutuskeskus

Lukuisat nostolaitteonnettomuudet osoittavat, että nostokorityökoulutus on työturvallisuuden kannalta välttämätöntä. Henkilö- ja kuormanosturien on oltava työsuojeluhallituksen hyväksymiä ja niiden turvallinen käyttö edellyttää nosturin toiminnan ja turvallisuusmääräysten tuntemusta, huolellisuutta ja varovaisuutta. Vastuu ajoneuvon käytöstä ja sen laitteista on kuljettajan. Suomessa on sattunut vuosien kuluessa useita

kuorma-auton nosturionnettumuuksia, joissa kuorma-auton nosturi tai muu liikuteltava osa on koskettanut suurjännitejohtoa ja aiheuttanut kuoleman.

Koulutustilaisuuden tavoitteena on:

- antaa tietoa henkilönostokorityöhön liittyvistä turvamääräyksistä ja ohjeista
- selvittää nosturille ja korille asetettavia vaatimuksia
- selvittää työnantajan ja valmistajan erilaisia vastuita
- opettaa ajoneuvon päivittäinen tarkistus
- työharjoitusten avulla opastaa turvallisen ja oikean työmenetelmän suorittamisessa

Kohderyhmä

Kurssi on tarkoitettu sähkö- ja energiayhtiöiden henkilönostokorityöstä vastaaville ja ko. työtä tekeville ajoneuvojen kuljettajille jne.

Päivän ohjelma valmistuu lähipäivinä ja löytyy sitten osoitteesta

<http://www.adato.fi/fi/sahkoverkosto/verkostokoulutus>

1 kV jännitetyöt - AMKA, jakokaapit

6.11.2007 Etelä Savon ammattiopisto, Mikkeli

Sähkötyöturvallisuusstandardi SFS 6002 mukaan jännitetyötä pienjännite- ja suurjännitelaitteistoissa saa tehdä ainoastaan ammattihenkilö, joka on saanut kyseiseen jännitetyöhön vaadittavan koulutuksen, johon tulee sisältyä myös käytännön harjoittelu. Koulutus pitää uusia riittävän usein.

Jännitetyötä pitää yleensä tehdä työryhmässä, johon kuuluu vähintään kaksi jännitetyökoulutuksen saanutta sähköalan ammattihenkilöä, joista yksi on nimetty sähköturvallisuustoimien valvojaksi. Jännitetyössä on käytettävä hyväksytyjä ja asianomaiseen jännitetyöhön sopivia työ- ja suojavälineitä.

Esim. AMKA-johdon jännitteettömyyden toteamiseksi ei ole luotettavaa hyväksyttävää menetelmää, joten on turvallisempaa tehdä AMKA-työt jännitetyönä. Jokainen sähkölaitosasentaja joutuu työssään tehtäviin, joissa jännitetöitä koskevien määräysten tunteminen on välttämätöntä.

Koulutuksen tavoitteena on antaa seuraavat jännitetyöpätevyydet:

- Standardin SFS 6002 mukainen koulutus
- AMKAN eristyksen läpäisevät liittimet
- Jännitetyöjakokaapit
- Työharjoituksin syvennetään määräysten ymmärtämistä ja opetetaan töissä tarvittavat työmenetelmät (verkostosuosukset TJ2:03 "AMKA - johtojen jännitetyöohjeet eristyksen lävistäville liittimille", TJ3:96 "Jännitetyöohje AMKA - johdon liittämiseksi pienjänniteavojohtoverkkoon", TK1:03 "Jännitetyöohje kaapelijakokaapeille")

Kohderyhmä

Kurssi on tarkoitettu verkko- ja verkostourakointiyhtiöiden asentajille ja työnjohtolle.

Verkonrakennuttajapäivä 2007

22.11.2007, Vantaa

Verkonrakennuttajapäivällä pohdimme mm. ajankohtaisia uusien lakien mukanaan tuomia muutoksia ja velvoitteita verkonrakennustoiminnassa.

Mitä uutta uusi 1.7.2007 voimaan tullut hankintalaki toi mukanaan ja miten ET:n Energia-alan hankintaohjetta sovelletaan sähköyhtiöissä ja sähköverkon hankinnoissa?

Mitä velvoitteita 1.1.2007 voimaan tullut Tilaajavastuulaki asettaa tehtäväksi ennen sopimuksen tekemistä ja miten uusi tilaajavastuulaki vaikuttaa verkonrakennuttamisasiakirjoihin?

Mitä vastuuvakuutus tarkoittaa tilaajan ja toimittajan näkökannalta?
Lisäksi kuulemme, mitä otettava huomioon maastosuunnittelupalveluiden ostossa, millaisia kaapeliverkkoratkaisuja on maaseutuverkoissa, uusimmat tiedot kyllästettyjen pylväiden uusiokäytöstä.

Lopuksi katsaus ja keskustelua laajassa käytössä oleviin ET:n verkonrakennuttamisasiakirjoihin, niiden käyttöön ja kehitysnäkymiin.

Ohjelma on valmisteilla ja löytyy myöhemmin osoitteesta
<http://www.adato.fi/fi/sahkoverkosto/verkokoulutus>

Tehokas ja tuloksekas henkilöstöjohtaminen

28.11.2007 Kuninkaan Lohet, Vantaankoski

Tilaisuuden tavoitteena on osaamisen varmistaminen ja HR:n ja linjajohdon yhteistyön kehittäminen.

Tilaisuus on tarkoitettu kaikille henkilöstö- ja liiketoimintastrategian suunnittelusta sekä henkilöstön resursoinnista, osaamisen varmistamisesta, kehityksestä ja johtamisesta vastaaville henkilöille, esim. liiketoimintajohto, henkilöstöjohto, talousjohto.

Tilaisuudessa käsitellään mm. seuraavia kysymyksiä: Miten osaamisen johtamisella voidaan luoda kilpailuetua? Millaisia osaamisen johtamisen malleja on ja miten tällainen hanke toteutetaan? Miten toimii tehokas HR yhteistyössä liiketoimintajohdon kanssa?

Tulossa myös

Sähkökauppapäivä

27.11.2007, Hotelli Hilton, Helsinki-Vantaa Airport

Sähköjako- ja suojaukset ja niiden kehittäminen

11.-12.12.2007, hotelli Pinja Tampere

Jukka Muttilainen, Adato