

Energiasanomamat

1/18.01.2007

SISÄLTÖ

ENERGIATEOLLISUUS

- Energia.fi –portaali, 655.507 käyntiä
- Energiateollisuus ry:n nuorisosivusto on uudistunut
- Uusia jäseniä

SÄHKÖMARKKINAT

- Fenno-Skan -merikaapelin korjaus
- Ruotsin sähkövuosi 2006
- Norjan sähkövuosi 2006

SÄHKÖKAUPPA

- Hinnanmuutosmenettelyihin toivotaan kevennystä
- Energiaverkkojen sijoittaminen – raportti valmis

VERKOSTO

- Verkonrakennus 2007 - seminaari & Verkosto 2007-messut

KAUKOLÄMPÖ

- Kaukolämpöpäivät elokuussa
- Stefan Stern Svensk Fjärrvärmens uusi toimitusjohtaja

EU

- Euroopan komissio julkisti energiapaketin
- EU:n tutkimuksen 7. puiteohjelma

YDINVOIMA

- Suomessa tuotettiin ydinvoimaa 22,0 TWh vuonna 2006
- Uutta ydinvoimaa Liettuaan
- Maailmassa 435 ydinreaktoria

ENERGIA-ALAN HANKINTA JA KILPAILUTUS

- Julkisia hankintoja koskevat lait hyväksytyt eduskunnassa

ENERGIANSÄÄSTÖ

- Energiansäästösopimusten vuosiraportti 2005

TILASTOT

- Energiateollisuus ry:n pikatilasto on siirtynyt EDI – viestiaikaan

TALOUS

- Yleinen viivästyskorko nousi

TUTKIMUKSET

- Energiayhtiöiden henkilöstötutkimus – ilmoittautuminen viimeistään 28.2.
- Kotitalouksien sähkön käytön tutkimushanke

MESSUT

- Energia-ala mukana Next Step –messuilla Jyväskylässä

TAPAHTUMAT

- Energia-alan toimintaympäristö 2007
- Onnistunut asiakaskontakti - asiakaspalveluhenkilöstön ajankohtaispäivät

ADATO ENERGIA

- Henkilöstöuutisia

ENERGIAFOORUMI

- Energiafoorumi järjestää matkan World Energy Congressiin 11.–16.11.2007

KOULUTUS

- Verkonrakennus 2007 -seminaari (& VERKOSTO 2007 -messut)
- Sisämuuntamon saneerauksen suunnittelu
- Energia-alan hankinta ja kilpailutus

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

ENERGIATEOLLISUUS

Energia.fi –portaali, 655.507 käyntiä

Energiateollisuus ry:n www.energia.fi -portaalissa oli viime vuonna 655.507 käyntiä (visits), edellistä vuodesta määrä kasvoi neljänneksen, 128.123 käynnillä. Kuukausista eniten käyntejä oli marraskuussa, 68.899. Myös lokakuussa ja maaliskuussa oli yli 60.000 käyntiä. Kesällä oli hiljaisempaa; käyntejä oli 43.000-48.000/kuukausi.

Nettisivustossa on runsaat kaksi tuhatta sivua. Sivuston pääosista suosituimmat olivat koti ja sähkö, Adato Energian sivut, sähkökauppa, ympäristö ja energiansäästö, linkit ja sähköntuotanto. Yksittäisistä osista suosituimpia näiden lisäksi kuukausittain ovat lehdistötiedotteet, Energiasanomat, kaukolämpö, tilastot, sähköverkko. Myös sivuston englannin- ja ruotsinkielisten sivujen suosituimmat kohteet saavat satoja käyntejä kuukausittain.

Käyntien lisäksi nettilaskuri kertoo ladattujen sivujen (tai tarkemmin osumien, hits) määrän. Portaalista ladattiin viime vuonna 3.952.107 sivua, runsaat 600.000 sivua enemmän kuin vuonna 2005.

Nettilaskuri kertoo myös, että merkittävä osa kävijöistä tulee suurimpien laajakaistapalveluja tarjoavien operaattorien kautta. Silti myös suurimmat ET:n jäsenyritykset yltävät kuukausittain Top Domain Names –listalle.

Internet-portaali muuttuu koko ajan, se ei ole valmis koskaan. Kuukausittain siihen lisätään kymmeniä uusia sivuja. Seuraava suuri uudistus on tulossa lähiviikkoina, jolloin koko sivusto saa muun muassa uuden ulkoasun samalla navigointi helpottuu. Uudistuksesta enemmän myöhemmin.

Pekka Tiusanen

Energiateollisuus ry:n nuorisosivusto on uudistunut

Energiateollisuus ry:n uudet nuorisosivut ovat avautuneet osoitteessa www.energiamaailma.fi.

Sivoustuudistuksen tavoitteena oli uudistaa nuorisoviestinnän ilmettä sekä lisätä sivuston vuorovaikutteisuutta. Lisäksi sivuston toiminnallisuutta parannettiin muutamalla rakenteellisella muutoksella.

Nuorisosivuston ensisijainen tavoite on tarjota lisätietoa energia-alasta ja sen ammateista yläasteikäisille ammatti- ja koulutusvalintojaan miettiville nuorille. Heidän lisäksi sivustoa markkinoidaan toisen asteen koulutuksessa opiskeleville sekä opinto-ohjaajille.

ET on toteuttanut myös sivustoon liittyvän nuorisoesitteen. Esitteen tarkoituksena on johdattaa nuoret tutustumaan Energiamaailmaan ja kertoa näin heille energia-alan tarjoamista koulutus- ja uravaihtoehtoista. Esitettä voi tilata veloitusetta Mervi Liliukselta, s-posti: mervi.lilius@energia.fi tai puh. (09) 5305 2602.

Toivomme, että hyödynnätte sekä esitettä että Energiamaailma-sivustoa omissa kouluyhteistyötapahtumissanne.

Heli Peltonen

Uusia jäseniä

Varsinaiseksi jäseneksi kaukolämpöön on liittynyt Anjalankosken Energia Oy, sähköntuotantoon Kanteleen Voima Oy, sähköntuotantoon ja –kauppaan Kuopion Energia Oy, sähköverkkoon Kainuun Sähköverkko Oy, LE-Sähköverkko Oy, Oulun Energia Siirto ja Jakelu Oy, PKS Sähkönsiirto Oy, Rovaniemen Verkko Oy, Savon Voima Verkko Oy ja Vantaan Energia Sähköverkot Oy. Nykarleby Kraftverkin jäsenyys on laajentunut kattamaan myös kaukolämmön.

Yhteistoimintajäseneksi sähköverkkoon on liittynyt Länsi-Suomen ammatillisen aikuiskoulutuksen kuntayhtymä Innova.

Tervetuloa mukaan toimintaamme!

Ami Almiola

SÄHKÖMARKKINAT

Fenno-Skan -merikaapelin korjaus

Suomen ja Ruotsinvälisen, joulukuun 2.päivä vaurioituneen Fenno-Skan –merikaapelin korjaus kestää helmikuun puoliväliin. Korjaus kestää pari viikkoa kauemmin kuin alun perin uskottiin. Korjaus tehdään paikalle tuodussa korjausaluksessa. Korjaustöiden kestoon vaikuttavat oleellisesti alueen tuuli- ja jääolosuhteet.

Siirtoteholtaan 550 MW tasasähkökaapeliin tullut maasulku laukaisi yhteyden verkosta 2. päivä joulukuuta. Kaapelivaurio on Rauman syväväylällä, noin kahdeksan kilometrin päässä Rihtniemen kaapelipäätteeltä. Meren syvyys vikapaikalla on noin kolmekymmentä metriä.

Edellisen kerran Fenno-Skan vaurioitui tammikuussa 2005 vain muutama kilometri tämänkertaisesta paikasta. Sekä Fingrid että Svenska Kraftnät omistavat kaapelin puoliksi.

Pekka Tiusanen

Ruotsin sähkövuosi 2006

Sähköntuotanto supistui, suuri tuonti

Ruotsin Energiateollisuus, Svensk Energi, kuvaa sähkövuotta 2006 dramaattiseksi. Vuosi oli kuiva loppuneljänneestä lukuun ottamatta ja siksi maan sähköntuotanto supistui edellisestä vuodesta. Sähköä tuotiin Ruotsiin runsaasti. Sähkön hinnat olivat korkeimmillaan elokuussa.

Kuiva kevät ja kesä pienensivät vesivoiman tuotantoa. Puuttuva tuotanto korvattiin suurella, 5,8 TWh:n sähkön tuonnilla naapurimaista. Vuonna 2005 vesitilanne oli ollut hyvä ja Ruotsi oli ollut sähkössä 7,4 TWh vientienemmistöinen.

Ennakkotietojen mukaan Ruotsin sähkönkulutus supistui vuonna 2006 prosenttia. Kuivuus nosti sähkön markkinahintoja ja loppusyksyn sateet laskivat. Sähköpörssissä Ruotsin aluehinta oli korkeimmillaan elokuussa 2006, jolloin se oli runsaat 70 äyriä/kWh (76 €/MWh). Koko vuoden keskihinta oli runsaat 46 äyriä/kWh (50 €/MWh) eli jokseenkin samalla tasolla kuin Saksan sähköpörssin keskihinta vuodelle 2006.

Ruotsin sähkön hankinta	2006 ennakko	2005	Muutos prosenttia
	TWh	TWh	
Vesivoima	61,2	72,3	-15,3
Tuulivoima	0,99	0,93	6,5
Ydinvoima	64,7	69,5	-6,9
Muu lämpövoima	12,9	11,9	8,4
Sähköntuotanto Ruotsissa	139,8	154,6	-9,6
Sähkön nettotuonti (+) / nettovienti (-)	+ 5,8	- 7,4	
Sähkön kokonaiskulutus	145,6	147,2	-1,1
Lämpötilakorjattu sähkönkulutus	146,9	148,4	-1,0

Lähde Svensk Energi

Lisätiedot: <http://www.svenskenergi.se/media/press.htm>

Pekka Tiusanen

Norjan sähkövuosi 2006

Kuivuus leikkasi sähköntuotantoa

Norjassa sähkövuosi 2006 oli poikkeuksellinen. Maan sähköntuotanto supistui viime vuonna kuivuuden vuoksi 17 TWh. Sähköä tuotettiin 121,1 TWh, mikä oli kuitenkin vain 1 TWh vähemmän kuin keskimääräisenä vuonna. Norjan sähköntuotanto on edelleen 99-prosenttisesti vesivoimaa.

Sähkön hinta nousi Norjassa viime vuonna keskimäärin 70 prosenttia edellisvuoteen verrattuna. Sähkövaltainen teollisuus supisti sähkönkäyttöään, vähennys johtui pitkälti kallistuneesta sähköstä. Muiden asiakasryhmien sähkönkäyttö pysyi edellisvuoden tasolla. Koko maan sähkönkulutus oli 122 TWh, noin neljä TWh vähemmän kuin vuonna 2006, ilmenee Norjan energiaviranomaisen (NVE) julkaisemista ennakkotiedosta.

Norjassakin oli viime vuonna selvästi normaalia lämpimämpää. Lämpötilakorjattuna sähkönkäyttö oli samalla tasolla kuin 2005.

Norjassa oli viime vuonna poikkeuksellisen vähän sateita aivan vuoden loppua lukuun ottamatta. Tulovirtaamat varastoaltaisiin olivat viime vuonna 110 TWh, 8 TWh vähemmän kuin normaalivuonna ja peräti 31 TWh vähemmän kuin sateisena vuonna 2005. Vuoden 2006 tammi-lokakuussa tulovirtaamat olivat vähäisimmät sitten vuoden 1996. Marras- ja joulukuussa sen sijaan vettä satoi ennätysellisesti ja tulovirtaamat olivat kaksinkertaiset normaaliin verrattuna ja 25 prosenttia enemmän kuin edellisessä ennätysvuonna 1953. Vuoden lopussa Norjan varastoaltaiden täyttöaste oli 67 prosenttia, 4,6 prosenttiyksikköä alle ajankohdan normaalin.

Vuonna 2006 Norja oli sähkön osalta tuontienemmistöinen. Sähkö nettotuonti oli 0,8 TWh, edellisvuonna Norja oli sähkön nettoviejä 12 TWh. Norjan vesivoiman suuret heilahdukset heijastuvat koko Pohjoismaiden sähkömarkkinoiden hintatasoon.

Lisätiedot <http://www.nve.no/>.

Pekka Tiusanen

SÄHKÖKAUPPA

Hinnanmuutosmenettelyihin toivotaan kevennystä

Hinnanmuutosmenettely on Suomessa työläs, hidas ja kallis toteuttaa. Sen takia vähittäishintoja muutetaan harvoin ja viiveellä. Se aiheuttaa haasteita kuluttajaviestintään, mikä osaltaan heikentää asiakkaiden luottamusta sähkömarkkinoita kohtaan. Alalla tähän toivotaan pikaista muutosta. Sähkökauppavaliokunta on päättänyt ehdottaa kauppa- ja teollisuusministeriölle hinnanmuutosmenettelyn keventämistä muita pohjoismaita vastaavaksi.

Olemme aloittaneet keskustelut asiasta Energiamarkkinaviraston ja Kuluttajaviraston kanssa. Energiamarkkinaviraston kanssa asiaa pohdittiin aikaisemmin syksyllä lokakuussa ja kuluttajaviraston edustajien kanssa joulukuussa 2006.

Kuluttajaviraston edustajat suhtautuivat suurella varauksella ehdotuksiimme. Heidän mukaan hinta on keskeinen sopimusehto, jonka muuttuessa kuluttajalla tulee olla riittävästi aikaa reagoida, vertailla tai tehdä päätöksiä. Muiden Pohjoismaiden menettelyä he eivät pitäneet hyvänä. He painottivat myös hinnankorotusten perusteiden kertomisen selkeyden ja avoimuuden tärkeyttä. Myönteistä oli, että virasto tarjoutui yhdessä alan kanssa pohtimaan hyvän hintamuutosilmoituksen kriteereitä. Virastolla oli menossa muutamia kyselyjä hintamuutosten perusteista jäsenillemme.

Hinnanmuutosmenettelyn lisäksi keskustelimme toimitusvelvollisuusjärjestelmän poistamisesta tai sen keventämisestä sekä yleisesti vähittäismarkkinoiden toimivuudesta kuluttajaviranomaiselle tulleiden yhteydenottojen perusteella. Esille tulivat mm. puhelinmyynnissä sattuneet ongelmat sekä valitukset määräaikaisten sopimusten ketjuttamisesta (määräaikainen sopimus, vaikka sen voisi välillä irtisanoa, muuttuu 24 kk kestätyään asiakkaan puolelta milloin tahansa irtisanottavaksi).

Keskustelut hintamuutosmenettelyn ja toimitusvelvollisuuden tiimoilta jatkuvat eri viranomaisten kanssa.

Lisätiedot:

Riina Heinimäki, riina.heinimaki@energia.fi tai 09 5305 2403

Pekka Salomaa, pekka.salomaa@energia.fi tai 09 5305 2401

Riina Heinimäki

VERKOSTO

Verkonrakennus 2007 - seminaari & Verkosto 2007-messut

Sähkö- ja tietoverkkoliiketoimintojen ammattimessut järjestetään 7.-8.2.2007 Tampereen Messu- ja Urheilukeskuksessa (Pirkkahalli). Messuja edeltävänä päivänä kokoontuvat verkonrakennuksen eri osapuolia Adato Energia Oy:n perinteiseen Verkonrakennus 2007 – seminaarin 6.2.2007 Kylpylä Edenissä Nokiolla.

Tutustu oheisesta linkistä seminaarin sisältöön ja tulkaa porukalla mukaan talven suosittuun verkonrakennustapahtumaan

Ohjelma: [VERKONRAKENNUS 2007 -seminaari \(& VERKOSTO 2007 -messut\)](#)

Verkosto 2007 –messuilla järjestetään PAS- asennuskilpailu, joka käsittää yksilökilpailuna johtimien sitomisen lisäksi kipinävälisuojiin asentamisen. Kilpailun voittajalle palkintona tallentava digiboksi. Kilpailusta lisätietoja ja ilmoittautumisohjeet löytyvät em. Verkonrakennusseminaariohjelmassa.

Lisätietoja Jukka Muttilaiselta p. (09) 5305 2503, jukka.muttilainen@energia.fi

Jukka Muttilainen, Adato

Energiaverkkojen sijoittaminen – raportti valmis

Sähkölaitteiden, johtojen ja muuntamoiden, sijoittaminen on viime vuosina tullut yhä hankalammaksi. Sähköverkkovaliokunta käynnisti viime vuonna hankkeen, jonka tarkoituksena oli kartoittaa energiaverkkojen, rakentamiseen ja maankäyttöön liittyvät ongelmat ja kehittämis-kohteet. Työhön osallistuivat sekä sähkö- että kaukolämpöverkko-yhtiöitten edustajat.

Projektissa kartoitettiin laajalla jäsenkyselyllä mm. MTK:n kanssa tehdyn suositussopimus sähkö- ja telejohdoista toimivuutta, Tiehallinnon kanssa tehdyn Sähköjohdot ja yleiset tiet soveltamista, metsäyhtiöitten kanssa noudatettavia johtoaluesopimusmenettelyjä, energiaverkkojen rakentamiseen liittyviä käytäntöjä ja ongelmia kuntien kanssa sekä eräitä erityis-kysymyksiä.

Tuloksena syntyi tiivis 12-sivuinen raportti laajoina liitteineen. Raporttiin kirjattiin tilanne eri maanomistajien kanssa, esille tulleet ongelmat sekä kirjattiin työryhmän ehdotukset jatkotoimiksi. Työryhmän raportin julkaisemisessa odotettiin kauppa- ja teollisuusministeriön sähkön-jakelun toimitusvarmuuden kehittäminen -työryhmän suosituksia, jotka otettiin huomioon raportissa. KTM:n työryhmä suositteli mm.

johtoalueiden vierimetsien hoidon tehostamista, ilmajohtojen sijoittamista teiden läheisyyteen sekä kaapeloinnin lisäämistä ja asentamista maanteiden yhteyteen.

Työryhmän raportti on ET:n jäsenien luettavissa ET:n ekstranetsivuilla www.energia.fi kansiossa Sähköverkko ja siellä kohdasta Ympäristö ja maankäyttö. Lisätietoja antaa tarvittaessa työryhmän sihteeri Pertti Lindberg (puh. 09 53052504) ja laki-mies Timo Ukkonen (puh. 09 53052111)

Pertti Lindberg

KAUKOLÄMPÖ

Kaukolämpöpäivät elokuussa

Tämän vuoden Kaukolämpöpäivät ovat keskiviikkona ja torstaina 29.- 30.8.2007 Marina Congress Centerissä Helsingissä. Keskiviikko on seminaaripäivä ja torstaina tutustutaan pääkaupunkiseudun uusiin kaukolämpökohteisiin.

Tällä hetkellä tiedossa olevat kaukolämmön teemapäivät ja ajankohtaisseminaarit:

- 15.3.2007 Teemapäivä: Kaukolämpöverkon rakentaminen, Radisson SAS Royal, Helsinki
- 23.- 24.5.2007 Ykkösenä asiakas -päivät (kaukolämmön toimisto- ja tekninen asiakastukihenkilöstö), Rovaniemen yliopisto, Rovaniemi
- Kevät 2007 Kaukolämmön peruskurssi
- 29.- 30.8.2007 Kaukolämpöpäivät, Marina Congress Center, Helsinki
- Lokakuu 2007, Kaukolämpöasentajien Elopäivät
- Loka-marraskuu 2007, Kaukolämmön mittauspäivä

Kaukolämpöasentajan ammattitutkinto sekä kaukolämpöyliasentajan erikoisammattitutkinto ovat parhaillaan meneillään Hyvinkään-Riihimäen aikuiskoulutuskeskuksessa Hyvinkäällä.

Tiedotamme kaikista tilaisuuksistamme tarkemmin lähempänä niiden järjestämisajankohtaa. Merkitkää tapahtumat allakoihinne jo nyt!

Marjatta Talsi

Stefan Stern Svensk Fjärrvärmens uusi toimitusjohtaja

Stefan Stern on valittu Svensk Fjärrvärmens toimitusjohtajaksi. Hän aloittaa uudessa toimessaan 1.3.2007. Sternilla on vankka kokemus valtion hallinnossa. Hän on toiminut viimeksi valtiosihteerinä ympäristö- ja yhteiskuntarakentamisen osastolla vastuualueinaan energia, kestävä kehitys ja päästökauppa. Sitä ennen hän oli suunnittelupäällikkönä pääministerin kansliassa. Lisäksi hän on toiminut mm. elinkeino- ja sosiaaliosastoilla, joissa vastuualueita olivat mediasuhteet, tiedotus ja mielipiteenmuokkaus. Stefan Stern on 36-vuotias.

Marjatta Talsi

EU

Euroopan komissio julkisti energiapaketin

Euroopan komissio julkisti energiapaketin 10.1.2007. Se on EU:n ilman muuta suurin energiapakkaukseen ja yritys hakea yhteisölle yhtenäistä energiapolitiikkaa. Laajan energiapaketin taustalla ovat ilmastonmuutos, lisääntyvä tuontiriippuvuus, kasvava energian hinta sekä jäsenmaiden keskinäinen kasvava energiariippuvuus. Energiapaketin keskeinen asiakirja on **An Energy Policy for Europe**, joka on strateginen asiakirja ja toimintasuunnitelma EU:n tulevasta energiapolitiikasta.

Energiapaketin keskeiset tavoitteet

Keskeiseksi tavoitteeksi paketissa mainitaan ilmastonmuutoksen hillintä, EU:n haavoittuvuuden vähentäminen tuontien energiasta sekä kasvun ja työllisyyden edistäminen. Komissio esittää strategiseksi tavoitteeksi, että:

- EU kansainvälisissä neuvotteluissa sitoutuu kaikkien kehittyneiden maiden kanssa kasvihuonekaasupäästöjen 30 prosentin vähennykseen vuoteen 2020 mennessä vuoden 1990 tasoon verrattuna. Lisäksi esitetään teollisuusmaille 60 - 80 prosentin vähennystavoitetta vuoteen 2050 mennessä, ja
- EU joka tapauksessa sitoutuu yksipuolisesti 20 prosentin vähennykseen.

Strategian toteuttamiseksi esitetään toimintasuunnitelmassa konkreettisia tavoitteita, joista keskeiset ovat:

- Juridisesti sitova 20 prosentin tavoite uusiutuvien energialähteiden käytölle vuoteen 2020 mennessä ja lisäksi liikenteelle erikseen 10 prosentin tavoite biopolttoaineiden käytölle.
- 20 prosentin energiantuotannon ja -käytön tehostamisvaatimus vuoteen 2020 mennessä, mikä käytännössä merkitsee komission mukaan sitä, että primäärienergian käyttö vähenisi 13 prosenttia nykytasosta vuoteen 2020 mennessä.
- Tavoite, että kaikissa uusissa hiilivoimalaitoksissa on hiilen talteenotto ja varastointi vuoden 2020 jälkeen.
- Päästökaupan jatkaminen, kehittäminen ja laajentaminen.
- Markkinoiden toiminnan tehostaminen mm. verkkoyhtiöiden ja energiantuotannon omistuksellisella tai toiminnallisella eriyttämisellä, sääntelyviranomaisten yhteistoiminnan tiivistämisellä tai uudella eurooppalaisella viranomaisella, investointien nopeuttamisella sekä avoimuuden lisäämisellä.
- Teknologian kehittäminen ja tutkimuspanostuksen lisääminen 50 prosentilla 7 vuodessa.
- EU energiatuotantojen kehittäminen erityisesti energian tuottajamain.

Energiapaketin asiakirjat

An energy Policy for Europe -toimintasuunnitelma muodostaa energiapaketin yhdessä 11 sitä tukevan asiakirjan kanssa, jotka on lueteltu seuraavassa komission esittämän jaotuksen mukaisesti.

1) Sisämarkkinat (Internal market)

- Prospects for the internal gas and electricity market
- Inquiry into the European gas and electricity sectors (kilpailupääosaston valmistelema)
- Priority interconnection plan

2) Konventionaalinen energia (Energy mix)

- Sustainable power generation from fossil fuels: aiming at near-zero emissions by 2020
- Nuclear illustrative programme PINC

3) Ilmasto (Sustainability)

- Renewable energy road map
- Biofuels progress report
- Report on progress in renewable electricity
- Energy efficiency action plan (julkistettu 19.10.2006)
- Limiting global Climate Change to 2 degrees Celsius: Policy options for the EU and the World for 2020 and beyond (ympäristöpääosaston valmistelema)

4) Energiateknologia (Energy technology)

- Towards a European strategic energy technology plan

Tyypillistä kaikille asiakirjoille on kovien, osin lähes mahdottomien tavoitteiden lisäksi tyytymättömyys nykytilaan. Erityisesti voidaan mainita tyytymättömyys päästöjen vähentymiseen, uusiutuvien energialähteiden käytön kasvuun muilla sektoreilla kuin sähkön tuotannossa sekä tyytymättömyys sähkömarkkinoiden toimintaan.

Aikataulu

Komissio julkisti energiapaketin 10.1.2007 ja luovutti sen parlamentille ja neuvostolle, joissa käsittely on alkanut. Energianeuvosto käsittelee pakettia ja toimintasuunnitelmaa 15.2.2007 ja Eurooppa-neuvosto 8.-9.3.2007 ja jälleen energianeuvosto 7.-8.6.2007. Parlamentin käsittely on tämäntyyppisissä asioissa varsin hidasta, mutta parlamentti on jo ilmaissut energiapoliittisen tahtonsa ja peruslinjauksensa mietinnössään energiapolitiikan vihreästä kirjasta.

Lainsäädännön ja muiden toimien valmistelu tapahtuu seuraavan kahden vuoden kuluessa. Saksan, Portugalin ja Slovenian yhteisessä 18 kuukauden puheenjohtajuuden toimintaohjelmassa energia on mainittu keskeiseksi painopisteeksi, samoin kuin ilmastoasiat.

Lisätietoja

ET:n lehdistötiedote energiapaketista:

<http://www.energia.fi/page.asp?Section=3226&Item=19720#>

ET:n sivuilla energiapaketti:

<http://www.energia.fi/page.asp?Section=5521>

Euroopan komission sivuilla energiapaketin osat, tiivistelmät ja taustaraportit:

http://ec.europa.eu/energy/energy_policy/index_en.htm

Pertti Salminen

EU:n tutkimuksen 7. puiteohjelma, energia-alan ohjelman haut avautuneet

Euroopan neuvosto on hyväksynyt tutkimuksen seitsemännen puiteohjelman. Virallisesti ohjelmakausi alkaa vuoden 2007 alusta. Neuvosto hyväksyi seitsemännen puiteohjelman ja osallistumissääntöjen ehdotukset ympäristöneuvoston kokouksessa 18.12.06. Seitsenvuotisen ohjelmakauden budjetti on 50,521 miljardia euroa. Viisivuotisen ydinenergiatutkimuksen, eli Euratom-ohjelman budjetti on 2,7 miljardia euroa.

Komissio julkaisi 42 ohjelmahakua vuodelle 2007. Projektiehdotuksia tullaan hakemaan kaikissa seitsemännen puiteohjelman erityisohjelmissa, joista yksi on yhteistyön erityisohjelma, jonka alle kuuluu mm. energiaohjelma sekä ilmasto ja ympäristötutkimukseen liittyvä ohjelma. Vuoden 2007 haku on merkittävä koska seuraava haku 2008 tulee komission mukaan olemaan enemmän täydentävä. Ensimmäinen haku käsittelee edellisen työohjelman mukaisesti lyhyen ja keskipitkän tutkimuksen (TREN) sekä keskipitkän että pitkän aikavälin tutkimusta (RTD). Haut sulkeutuvat toukokuun alussa 3.5.2007 Jaossa olevaa rahoitusta on n.247 Meur, RTD:n budjetti hakuun on n.109 Meur, TREN:n budjetti on 128 Meur. Komissio toivoo pk-yritysten vahvempaa osallistumista tutkimuksen seitsemänteen puiteohjelmaan. Tämän vuoksi rahoitustasot ovat nousseet niin, että esimerkiksi rahoituksen maksimitaso on noussut 50%: tista 75%: tiin ja demonstraatiohankkeiden maksimirahoitusta on nostettu 35%: tista 50%: tiin.

Tarkemmin työohjelmasta saa tietoa mm. Suomen EU-T&K-sihteeristön sivuilta www.tekes.fi/eu. Sieltä löytyvät myös tarkat kuvaukset ohjelmista ja hakuohjeet. Tietoa löytyy myös cordiksesta osoitteessa <http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm>.

Miia Wallén

YDINVOIMA

Suomessa tuotettiin ydinvoimaa 22,0 TWh vuonna 2006

Suomen ydinvoimalaitosten tuotantovuosi 2006 oli onnistunut. Loviisan ja Olkiluodon neljä yksikköä tuottivat sähköä yhteensä 22,0 TWh. Sekä Loviisassa että Olkiluodossa oli toisella laitosyksiköllä vuorossa suunnitelmien mukainen normaalia polttoaineenvaihtoseisokkia laajempi vuosihuolto, joka sisälsi paljon vaativia vuosihuolto- tai peruseräparannustöitä.

Loviisa 1:llä suoritettiin normaali lyhyt vuosihuolto, jossa ei tehty merkittäviä muutostai korjaustöitä. Loviisa 2:lla oli vuorossa neljän vuoden välein toistuva laaja tarkastusvuosihuolto. Vuosihuollossa tehtiin suuri joukko vaikeita korjaus- ja muutostöitä. Teknisen toteutuksen kannalta haastavimmat korjaukset olivat polttoaineen tukikorin viallisten ruuvien vaihto ja reaktoripaineastian kannen kahden läpiviennin vaihto.

Olkiluoto 1:llä toteutettiin modernisointitöinä korkeapaineturpiinin ja välitulistimien vaihto laitoksen hyötysuhteen parantamiseksi. Lisää sähkötehoa muutostöiden johdosta saatiin noin 19 MW. Olkiluoto 2:lla vastaavat uudistukset tehtiin vuonna 2005. Olkiluoto 2:n vuosihuolto oli perinteinen polttoaineenvaihtoseisokki ilman suuria

muutostöitä. Seisokissa tehtiin vain vikakorjaukset sekä vuosittain tehtäviksi määritellyt ennakkohuollot ja määräaikaistarkastukset.

Ydinvoiman tuotantotiedot vuodelta 2006

	Tuotanto	Käyttökerroin
Loviisa 1	3,96 TWh	93,3 %
Loviisa 2	3,77 TWh	88,6 %
Olkiluoto 1	6,97 TWh	93,8 %
Olkiluoto 2	7,29 TWh	96,9 %

Lisätietoja: Anna-Maria Länsimies, asiantuntija, Energiateollisuus ry, gsm 040 539 8563, anna-maria.lansimies@energia.fi

Anna-Maria Länsimies

Uutta ydinvoimaa Liettuaan

Liettuan Ignalinaan valmistuneen viimeistään vuoteen 2015 mennessä uusi ydinvoimalaitos, jonka taustavoimina ovat Liettua, Latvia ja Viro sekä myöhemmin hankkeeseen liittynyt Puola. Hankkeesta on tehty maiden välinen poliittinen sopimus.

Kun Liettua liittyi Euroopan unioniin se lupautui sulkemaan Ignalinan ydinvoimalaitoksen. Ensimmäinen yksikkö suljettiin vuonna 2004. Toinen reaktori toimii edelleen, mutta se on tarkoitus sulkea vuoteen 2009 mennessä. Laitos tuottaa edelleen noin 70 prosenttia Liettuan sähköstä. Ignalinan kolmannen yksikön rakennustyöt oli keskeytetty jo Tshernobylin onnettomuuden jälkeen.

Ignalinan ykkösyksikkö otettiin käyttöön joulukuussa 1983 ja kakkonen elokuussa 1987. Neuvostoliittolaisten RBMK-1500 reaktorien teho oli alun perin 1500 MW, mutta tehoa pudotettiin Tshernobylin jälkeen.

Pekka Tiusanen

Maailmassa 435 ydinreaktoria

Vuoden 2007 alussa maailmassa on käytössä 435 ydinvoimalaitosyksikköä, ilmenee IAEA:n Power Reactor Information (PRIS) -tietokannasta. Vuoden alussa ydinvoimalaitosten määrä supistui lievästi, sillä Isossa-Britanniassa suljettiin neljä vanhaa Magnox-reaktoria. Bulgaria sulki EU:n liittymisen ehtona kaksi neuvostoreaktoria. Slovakia suljettiin yksi vanha reaktori.

Ydinvoiman osuus maan sähköntuotannosta (2005) on suurin Ranskassa 78,51 prosenttia, Liettuassa 69,59 prosenttia, Slovakiassa 56,06 prosenttia ja Belgiassa 55,63 prosenttia. Suomi on tässä tilastossa sijalla 12.

Vuodenvaihteessa eri puolilla maailmaa on rakenteilla 29 uutta yksikköä, niistä 7 Intiassa, 5 Venäjällä, kaksi sekä Bulgariassa että Ukrainassa sekä yksi yksikkö Suomessa, Argentiinassa, Iranissa, Japanissa. Etelä-Koreassa, Pakistanissa ja

Romaniassa. Lisäksi useissa maissa on useita suunnitelmia uusien ydinvoimalaitosten rakentamiseksi.

Alla olevassa taulukossa on IAEA PRIS-tietokannan tilanne vuodenvaihteessa. Lisätiedot www.iaea.org/.

IAEA NUCLEAR POWER PLANTS INFORMATION

Operational & Under construction Reactors by Country, above data from IAEA PRIS database. Last updated on 2007/01/05

Country	Operational		Under Construction	
	No. of Units	Total MW(e)	No. of Units	Total MW(e)
ARGENTINA	2	935	1	692
ARMENIA	1	376	0	0
BELGIUM	7	5801	0	0
BRAZIL	2	1901	0	0
BULGARIA	2	1906	2	1906
CANADA	18	12584	0	0
CHINA	10	7572	4	3610
CZECH REPUBLIC	6	3373	0	0
FINLAND	4	2676	1	1600
FRANCE	59	63363	0	0
GERMANY	17	20339	0	0
HUNGARY	4	1755	0	0
INDIA	16	3483	7	3112
IRAN, ISLAMIC REPUBLIC OF	0	0	1	915
JAPAN	55	47593	1	866
KOREA, REPUBLIC OF	20	16810	1	960
LITHUANIA, REPUBLIC OF	1	1185	0	0
MEXICO	2	1360	0	0
NETHERLANDS	1	450	0	0
PAKISTAN	2	425	1	300
ROMANIA	1	655	1	655
RUSSIAN FEDERATION	31	21743	5	4525
SLOVAK REPUBLIC	5	2034	0	0
SLOVENIA	1	656	0	0
SOUTH AFRICA	2	1800	0	0
SPAIN	8	7450	0	0
SWEDEN	10	8923	0	0
SWITZERLAND	5	3220	0	0
UKRAINE	15	13107	2	1900
UNITED KINGDOM	19	10982	0	0
UNITED STATES OF AMERICA	103	98446	0	0
Totals (Taiwan, China is included in the totals)	435	367793	29	23641

The following data from Taiwan, China is included in the totals

TAIWAN, CHINA	6	4884	2	2600
---------------	---	------	---	------

Pekka Tiusanen

ENERGIA-ALAN HANKINTA JA KILPAILUTUS

Julkisia hankintoja koskevat lait hyväksytyt eduskunnassa

Energia-alan toimintojen tehokkuus ja alaan liittyvien markkinoiden toimivuus ovat keskeisiä Energiateollisuus ry:n tavoitteita. Tehokkuuteen liittyy myös alan sisäisten palvelujen kilpailuttaminen, jossa on paikoitellen esiintynyt ongelmia ja puutteellisuuksia.

ET:n palveluntuotantovaliokunnan aloitteesta perustettu toimialojen yhteinen työryhmä laati energia-alan hankintoja ja kilpailuttamista koskevan yhteisen ohjeen "Energia-alan hankinta ja kilpailutus". Energiateollisuus ry:n hallitus hyväksyi ohjeen sisällön 20.9.2006 pitämässään kokouksessa.

Ennen ohjeen julkaisemista jäätiin odottamaan asiaa koskevan lainsäädännön valmistumista. Eduskunta hyväksyi 16.1.2007 lain julkisista hankinnoista sekä lain vesi- ja energiahuollon, liikenteen ja postipalvelujen alalla toimivien yksiköiden hankinnasta (ns. erityisalojen hankintalaki). Lakitekstit löytyvät julkaisemisen jälkeen internet sivulta www.finlex.fi. Lait tulevat voimaan 1. kesäkuuta 2006. Erityisalojen hankintalaissa määritellyt kynnysarvot ovat korkeat: tavara- ja palveluhankintojen osalta 422.000 euroa ja rakennusurakoiden osalta 5.278.000 euroa. Lakien soveltamisalaan kuuluvista hankinnoista on olemassa runsaasti ohjeistusta kauppa- ja teollisuusministeriön www.ktm.fi ja Kuntaliiton internetsivustoilla www.kuntaliitto.fi

ET:n ohjeen painopiste on edellä mainittuja kynnysarvoja pienemmissä hankinnoissa, koska tarkoitus on edistää kaikkien tavara- ja palveluhankintojen reilua kilpailuttamista energia-alalla. Energiateollisuus ry:n jäsenyhtiöiden toivotaan soveltavan ohjeessa kuvattuja periaatteita hankintaprosesseissaan. Ohje on luettavissa ET:n internetsivulla www.energia.fi Palveluntuotanto-kansiossa. Lisätietoja ohjeesta antaa tarvittaessa työryhmän sihteeri Pertti Lindberg (puh. 09 53052504) tai lakimies Timo Ukkonen (puh. 09 53052111)

Pertti Lindberg

ENERGIANSÄÄSTÖ

Energiansäästösopimusten vuosiraportti 2005

Energia-alan energiansäästösopimusten vuosiraportti 2005 on valmistunut. Tähän raporttiin on koottu yhteenveto sopimukseen liittyneiden yritysten energiansäästösopimusten toteuttamisesta ja toimien energiansäästövaikutuksista sekä sopimukseen liittyvistä hankkeista. Raporttiin on lisätty myös sopimukseen liittyneille yrityksille tarkoitettua palautetietoa energiansäästötoimista.

Energia-alan energiansäästösopimusjärjestelmällä saavutetut tulokset ovat merkittäviä. Kun lasketaan sähkön, lämmön ja polttoaineiden säästöpotentiaali yhteen, saadaan sopimusjärjestelmän puitteissa raportoiduksi kokonaissäästöksi vuoden 2005 loppuun mennessä noin 1,5 terawattituntia (TWh) vuodessa. Tämä vastaa noin 75 000 omakotitalon vuosittaista energiankäyttöä. Sopimuksessa mukana olevat yritykset ovat toteuttaneet myös mittavia ja innovatiivisia

toimenpiteitä asiakkaiden energiankäytön tehostamiseksi. Näillä toimilla on vaikutettu energian loppukulutukseen. Raportti löytyy osoitteesta: www.energia.fi, Energiateollisuus, Julkaisut ja tutkimukset.

Sirpa Leino

TILASTOT

Energiateollisuus ry:n pikatilasto on siirtynyt EDI – viestiaikaan

Adaton ylläpitämä sähkön tuotannon ja kokonaiskulutuksen kuukausi/viikko/tunti – tilastointi on uudistettu tietojen käsikeruun sijasta käyttämään tietoverkkojen kautta lähetettäviä Ediel – koodattuja sanomia. Samalla otostilaston peittävyys on noussut 92:sta yli 99 prosenttiin ja tietojen tallennus on viikkosummien sijasta muuttunut tuntitasolle. Uudistus on tehty energia-alan järjestöjen ja KTM:n rahoittamana projektityönä Adatossa Jorma Katteluksen suorittamana käyttäen Enease Oy:ltä hankittua "e – Line" tietojenhallinta- ja käsittelyohjelmistoa.

Tilaston raportointi jatkuu toistaiseksi internetissä kuukausittain entiseen tapaan, tosin aiempaa nopeammalla aikataululla. Raportointia kehitetään edelleen tarpeiden mukaan. Kuluvan vuoden aikana kuukausilaskentaan lisätään mm. ennakkotiedot polttoaineiden käytöstä CO2 – päästöjen arvioimista varten. Mittaus- ja yrityskohtaiset tiedot ovat entiseen tapaan sähkömarkkina- ja tilastolain alaisina luottamuksellisia, eikä niitä voi käsitellä kuin tilastovastaava ja hänen varahenkilönsä.

Monet kiitokset yrityksille ja erityisesti tilastoyhteyshenkilöille, joka ovat jopa vuosikymmenet lähettäneet manuaalisesti tiedot entisenlaiseen pikatilastoomme. Joittenkin laitosten osalta saatamme tarvita vielä apua kuukausittaisen vastapaine/lauhde-jaon osalta. Kiitokset tietysti myös kaikille, jotka ovat edesauttaneet uuden järjestelmämme viestiliikenteen aikaansaamisessa ja onnistumisessa.

Terho Savolainen ja Jorma Kattelus, Adato

TALOUS

Yleinen viivästyskorko nousi

Suomen Pankki ilmoittaa lakisääteisen viivästyskoron aina kunkin puolivuotisjakson alussa. 1.1.-30.6.2007 välisenä aikana viitekorko on Suomen Pankin ilmoituksen mukaan 4,0 % ja siten lakisääteinen viivästyskorko 11,0 % vuodessa.

Korkolakia on sovellettava vain kuluttaja-asiakkaisiin, elinkeinonharjoittajien kanssa voidaan sopia myös poikkeavasta menettelystä. Mikäli muilta kuin kuluttajilta peritään korkolain sallimasta korosta poikkeavaa korkoa, tulee tästä olla maininta sopimuksessa.

Mirja Tiitinen

TUTKIMUKSET

Energiayhtiöiden henkilöstötutkimus – ilmoittautuminen viimeistään 28.2.

Innolink Research tekee jälleen tänä keväänä Adaton toimeksiannosta energiayhtiöiden henkilöstötutkimuksen. Tutkimuksen tavoitteena on selvittää henkilöstön odotukset ja kokemukset yrityksestä eri osa-alueilla työhyvinvoinnin ja yrityksen suorituskyvyn kehittämiseksi.

Tutkimus sisältää seuraavat osa-alueet:

- työnantajakuva
- organisaation tavoitteet ja arvot
- asiakaslähtöisyys
- toimintatavat ja organisaationa käyttäytyminen
- työilmapiiri ja yhteishenki
- tiedonkulku työpaikalla
- omat työtehtävät ja työssäjaksaminen
- palkkaus- ja kannustejärjestelmä
- koulutus- ja kehittymismahdollisuudet
- esimiehen / alaisen / johdon toiminta
- suorituskyky ja tuloksellisuus
- itsearviointi

Tutkimustulokset mahdollistavat kehittämistoimenpiteiden kohdistamisen eniten henkilöstötyytyväisyyttä ja yrityksen suorituskykyä tuottaviin toiminnan osatekijöihin, mahdollistavat kehittämistoimien tarkan jalkauttamisen esim. yksikötasolle ja tukevat henkilöstöstrategian suunnittelua ja jalkauttamista.

Omien tulosten lisäksi osallistuvat yhtiöt saavat anonyymin vertailun muihin osallistuviin yhtiöihin.

Tutkimus tehdään maaliskuussa. Tulokset ovat valmiit huhtikuun lopussa. Ilmoittautuminen tutkimukseen viimeistään 28.2.2007. Lisätiedot Juhani Kalevi, p. 050 548 1110, juhani.kalevi@energia.fi

Juhani Kalevi, Adato

Kotitalouksien sähkön käytön tutkimushanke

Haemme 10 sähköyhtiötä mukaan

Adato Energiassa on käynnistynyt tutkimushanke, jonka tavoitteena on selvittää kotitaloussähkön käytön jakaantuminen eri laitteille ja tuottaa kotitalouksien sähkön käytön neuvonnassa tarvittavaa tietoa. Hankkeen päärahoittaja on Kauppa- ja teollisuusministeriö.

Viimeisin laaja kotitalouksien sähkön käytön selvitys tehtiin vuonna 1993 Suomen Sähkölaitosyhdistyksessä. Kokonaisselvityksen päivittämistarve on ilmeinen jo käyttötottumuksissa ja laitekannassa tapahtuneiden muutosten selvittämiseksi.

Lisäksi EU:n energiapalveludirektiivi velvoittaa energian jakeluyhtiöitä huolehtimaan, että kotitalouksilla on käytettävissään energian käytön hallintaan ja energiansäästöön liittyviä palveluita. Suomalaisilla sähköyhtiöillä on pitkät perinteet sähkön käytön neuvonnassa ja Adato Energia on keskeinen neuvonnan työkalujen tekijä. Näiden työkalujen edelleen kehittämiseksi tarvitaan parempaa tietoa nykyisestä kotitalouksien sähkökulutuksesta.

Direktiivi asettaa myös jäsenmaille yleisen säästövelvoitteen 9 % yhdeksässä vuodessa direktiivin voimassaolojaksolla 2008–2016. Velvoitteen täyttymisen tulee olla todennettavissa. Tämänkin takia kotitalouksien sähkön käytöstä tarvitaan nykyistä tarkempaa tietoa.

Tutkimus toteutetaan kahdessa vaiheessa. Ensimmäisenä vaiheena muodostetaan kokonaiskuva sähkönkäytöstä kyselyaineiston perusteella. Tämän läpiviennissä sähköyhtiöiden osallistumisella on keskeinen rooli. Kysely on tarkoitettu toteuttaa noin 10 sähköyhtiön alueella eri puolilla maata. Toinen vaihe perustuu kyselyn analyysiin. Tulosten pohjalta suunnitellaan toteutettavat laitekohtaiset mittaukset.

Haemme siis 10 sähköyhtiötä mukaan tutkimukseen. Lisätietoja käytännön toteutuksesta antavat:

Juhani Kalevi (09) 5305 2701, 050 548 1110
Päivi Suur-Uski (09) 5305 2713, 044 300 1369
Virve Rouhiainen (09) 5305 2405, 050 373 7367

Virve Rouhiainen

MESSUT

Energia-ala mukana Next Step –messuilla Jyväskylässä

Next Step 2007 – koulutus- ja työpaikkamessut järjestetään 24.- 25.1.2007 Jyväskylässä messu- ja kongressikeskus Paviljongissa. Messujen tavoitteena on esitellä nuorille eri ammatti- ja koulutusvaihtoehtoja ja näin lisätä heidän työelämäntuntemustaan. Peruskoululaisten ja lukiolaisten lisäksi messuille vierailee aikuisopiskelijoita, opettajia sekä opinto-ohjaajia. Messuille odotetaan noin 20 000 kävijää.

Energia-ala esittyy Next Step 2007 - messuilla yhteisellä osastolla, jossa ovat mukana Energiateollisuus ry, Fortum Oyj, Teollisuuden Voima Oy, Vapo Oy sekä Vattenfall Oy.

Heli Peltonen

TAPAHTUMAT

Energia-alan toimintaympäristö 2007

25.–26.1.2007 Kalastajatorppa, Helsinki

Adato Energia Oy järjestää yhteistyössä Energiateollisuus ry:n kanssa energiapolitiikan ajankohtaisia kysymyksiä käsittelevän seminaarin. Päivänpolttavien aiheiden ja asiantuntijaesitysten ohella, päivät tarjoavat foorumin yritysjohton pohdinnoille ja kollegoiden tapaamiselle. Myös yhtiöiden hallitustyöskentelyssä mukana olevat henkilöt ovat tervetulleita perehtymään energia-alan toimintaympäristössä vaikuttaviin tekijöihin.

Seminaaripäivien aluksi luodaan ajankohtaiskatsaukset **sähkö-, päästö- ja polttoainemarkkinoihin**. Tämän jälkeen siirrytään käsittelemään tuotantoon liittyviä aiheita, kuten **hajautetun tuotannon roolia** sekä **turpeen ja bioenergian tulevaisuuden näkymiä**. Tuotantoteeman alla käsitellään myös **kapasiteetin riittävyttä** sekä eri tuotantomuotoihin liittyviä **investointikustannuksia**. Ensimmäisen päivän loppupuolella käydään läpi **ilmastokysymyksiä** ja **päästökaupan jatkoa** sekä **EU-energiapolitiikan vaikutuksia** suomalaisiin energia-alan toimijoihin.

Toisen päivän aloittaa pohdinta **sähkömarkkinoiden tulevaisuuden kehityssuunnasta**. Selvitysmies Purasjoen ehdotuksia ja yleensä sähkömarkkinoiden kehityksen tulevaa suuntaa käydään ensin läpi viranomaisen näkökulmasta. Tämän jälkeen kehitysnäkymiä kommentoidaan sekä **sähköyhtiön edustajan** että **teollisuuden edustajan** suulla. Toisen päivän päättävät **energia-alan maineenhallintaa ja julkisuuskuvaa** käsittelevät esitykset.

Seminaarin ohjelmaa kuluu myös yhteinen päivällinen. Päivällistä tahdittajana toimii CM Swing Kvartetti. CM Swing on lauluyhtye, joka esittää Suomen rokkaavinta laulumusiikkia ilman soittimia - a cappella.

Seminaarin esite ohjelmiseen ja ilmoittautumislomakkeineen on saatavissa osoitteen www.energia.fi koulutussivuilta.

Osallistumismaksu

Seminaarin hinta on 630 € + alv 22 %. Ryhmille myönnetään alennusta siten, että joka viides saman yrityksen osallistuja pääsee ilmaiseksi!

Ilmoittautumiset 19.1. mennessä Ritva Sepälle Adato Energiaan, ritva.seppa@energia.fi, p. (09) 5305 2710 tai f. (09) 5305 2800.

Minna Laitinen, Adato

Onnistunut asiakaskontakti - asiakaspalveluhenkilöstön ajankohtaispäivät

8.-9.2.2007 Radisson SAS Seaside, Helsinki

Adato Energia Oy järjestää kaksipäiväiset Asiakaspalveluhenkilöstön ajankohtaispäivät 8.-9. helmikuuta Helsingin Ruoholahdessa sijaitsevassa Radisson SAS Seaside. Päivänpolttavien aiheiden ja asiantuntijaesitysten ohella, päivät tarjoavat mahdollisuuden kollegoiden tapaamiseen ja yhteisiin keskusteluihin.

Ensimmäisenä seminaaripäivänä luodaan katsaus niihin energia-alan ajankohtaisiin asioihin, jotka olennaisesti vaikuttavat yhtiöiden toimintaan ja tulevat siten esiin myös asiakaspalvelijan työssä. Teemoja ovat mm.

- energiapalveludirektiivin ja energiansäästösovimusmenettelyn kautta tulevat neuvontavelvoitteet
- asiakaslaitteiden liittäminen sekä vika- ja häiriötilanteet
- asiakaspalvelun laadun valvonta
- asiakaspalvelun laadun kehittäminen Voimatori-yhtiöissä
- Sähkömarkkinalain soveltaminen ja siihen liittyvät ajankohtaiset kysymykset
- energiatehokkuus ja pientalojen lämmitysjärjestelmät.

Seminaarin toisena päivänä pohditaan useasta eri näkökulmasta, miten asiakaspalvelusta voitaisiin tehdä energia-alan kilpailutekijä. Tarkemmin käsiteltäviä teemoja ovat mm.

- miksi asiakaspalvelu on entistäkin tärkeämpää
- asiakaspalvelijan roolit ja asenteet
- asiakaskohtaamiset avainasemassa.

Henrietta Aarnikoivun vetämä valmennus toteutetaan vuorovaikutukseen ja keskusteluun aktivoiden.

Seminaari on suunnattu energia-alalla toimiville asiakaspalvelu- ja toimistohenkilöille, talousasioista vastaaville, markkinointi- ja myyntivastaaville sekä muille asiakasneuvonnasta kiinnostuneille henkilöille.

Tilaisuuden osallistumismaksu on 610 € + alv %.

Ilmoittautumiset 2.2. mennessä Ritva Sepälle Adatoon, p. (09) 5305 2710, ritva.seppa@energia.fi.

Seminaarin esite ohjelmiseen ja ilmoittautumislomakkeineen on saatavissa Adaton koulutussivuilta osoitteesta www.energia.fi.

Minna Laitinen, Adato

ADATO ENERGIA

Henkilöstöuutisia

Tuotepäällikkö Jukka Muttilainen on siirtynyt 1.1.2007 kokonaan Adato Energia Oy:hyn. Jukan vastuualueeseen kuuluvat verkostokoulutus, tekniset seminaarit, verkostosuositukset, verkonrakennuttamisasiakirjat ym. tekniset julkaisut. Lisäksi hänen tehtäviinsä kuuluu verkonrakennukseen, -urakointiin ja sähkölaitosasentajien ammattitutkintoihin liittyvät kehitysasiat ym.

Sihteeri Alli Purmonen on palannut hoitovapaalta 8.1.2007. Allin tehtäviin kuuluvat mm. asiakasrekisterin ylläpito, julkaisumyynnin varahenkilönä toimiminen ja avustaminen koulutustilaisuuksissa.

Juhani Kalevi, Adato

ENERGIAFOORUMI

Energiafoorumi järjestää matkan World Energy Congressiin 11.–16.11.2007

Energiafoorumi ry järjestää Suomesta kongressimatkan WECin World Energy Congressiin Roomaan 11.–16.11.2007. Matkapaketti sisältää muun muassa lennot, hotellin ja perinteisen Suomi-illan. Kongressin jälkeen on mahdollisuus osallistua lisämaksusta parin päivän kulttuuriretkelle, jolloin paluu tapahtuu lauantai-iltana 17.11. Matkajärjestelyistä vastaa Kaleva Travel.

Rooman kongressin internet-sivut päivittyvät säännöllisesti ja ne löytyvät osoitteesta www.rome2007.it. Energiafoorumin matkapaketin yksityiskohtien selvittyä lähetämme lisätietoa ja ilmoittautumisohjeet postitse viimeistään helmikuun alussa.

Matkajärjestelyjen etenemisestä tiedotetaan myös Energiasanomissa ja Energiafoorumin internet-sivuilla www.energiafoorumi.fi.

Lisätietoja: Anna-Maria Länsimies, sihteeri, Energiafoorumi ry, gsm 040 539 8563, anna-maria.lansimies@energia.fi

Anna-Maria Länsimies

KOULUTUS

Verkonrakennus 2007 -seminaari (& VERKOSTO 2007 -messut)

6.-7.2.2007 Kylpylä Eden Nokia (& Pirkkahalli, Tampere)

Ohjelma : [VERKONRAKENNUS 2007 -seminaari \(& VERKOSTO 2007 -messut\)](#)

Jo perinteiksi muodostuneet verkonrakennuksen eri osapuolet kokoava Verkonrakennusseminaari järjestetään vuonna 2007 talvipakkasten aikaan Kylpylä Edenin viihtyisissä ja rentouttavissa puitteissa Nokialla. Uudistunut ja laajentunut

Kylpylähotelli Rantasipi Eden on ehdoton elämys ja unohtumaton kokemus luonnonkauniilla paikalla Nokialla. Sinne on helppo tulla viihtymään mistä päin Suomea tahansa.

Ensimmäisen päivän kuulemme ajankohtaisia verkonrakennusasioita ja tapaamme kollegoita asiantuntevien alustusten, rentouttavan kylpyläillan ja yhteisen ABB:n isännöimän illallisen merkeissä.

Toisena päivänä aamiaisen jälkeen siirrymme omaan tahtiin tai yhteiskuljetuksella Verkosto 2007 - Sähkö- ja telealan ammattimessuille Tampereen Messu- ja urheilukeskukseen (Pirkkahalli).

Messuihin tutustumisen ohella lounaan jälkeen kuulemme vielä parin tunnin paketin verkkoliiketoiminnan ajankohtaisista asioista messukeskuksen luentotiloissa, jonka jälkeen jää vielä aikaa jatkaa messukierrosta.

Verkostomessuilla tuotealueina:

Sähköverkot: siirtoverkkotekniikat, jakeluverkkotekniikat, sähköasemat, muuntamot, verkostoautomaatio, sähkön laatu

Tietoverkot: puhelinverkkotekniikat, dataverkkotekniikat, teollisuuden verkkotekniikat, viranomaisverkkotekniikat, matkapuhelinverkkotekniikat, muut mobiilit verkkotekniikat, tukiasemat

Verkkotuotteet: kaapelit, mittauslaitteet, tietojärjestelmät, laitteistot, koneet ja kalusto, varavoimajärjestelmät, sähkönmyyntijärjestelmät, asennustarvikkeet, työvälaineet, työturvallisuusvälineet

Verkkopalvelut: verkkojen rakentaminen ja ylläpito, huolto ja kunnossapito, häiriönselvitys ja viankorjaus, vikapäivystykset, mittauspalvelut, tietoliikenne- ja käytönvalvonta, kaukovalvonta, logistiikkapalvelut, suunnittelupalvelut, konsultointipalvelut, ympäristö/maisemointi

Tie- ja katuvalaistus

Sisämuuntamon saneerauksen suunnittelu

13.2.2007 Ilmailumuseo, Vantaa

Ohjelma : [Sisämuuntamon saneerauksen suunnittelu](#)

Suuri osa käytössä olevista kiinteistö- ja sisämuuntamoista on rakennettu 50-, 60- ja 70- luvuilla. Jos niiden teknis-taloudellinen pitoaika on 30-45 vuotta, on syytä miettiä alkaako niiden elinkaari olla jo loppuillaan. Sisämuuntamossakin ikääntyminen vaikuttaa kojeistojen luotettavaan toimintaan.

Sisämuuntamon saneerauksen suunnittelussa vaaditaan osaamista ja tietämystä monenlaisista asioista. Myös muuntamo ympäröivä verkko on saattanut ajan myötä muuttua ja sekin asettaa uusia vaatimuksia verkon käytön osalta. Myös kotimaiset lait ja asetukset jotka mahdollistavat EMC-direktiivin noudattamisen alkavat olla jo valmiina.

Tämä kurssi antaa perustiedot muuntamon saneerauksen suunnitteluun vaikuttavista asioista.

Kurssi sopii mm. verkostoa suunnitteleville henkilöille, verkoston käyttöhenkilöille, rakennuttajille ym. aiheesta kiinnostuneille.

Energia-alan hankinta ja kilpailutus

27.3.2007 Hotelli Pinja, Tampere

Ohjelma: Valmistuu lähiaikoina

Julkisia hankintoja koskeva lainsäädäntö on muuttumassa. Eduskunta hyväksyi 16.1.2007 lain vesi- ja energiahuollon, liikenteen ja postipalvelujen alalla toimivien yksiköiden hankinnasta. Julkisella hankinnalla tarkoitetaan kaikkia julkisyhteisön tekemiä hankintoja oman organisaation ulkopuolelta, kuten esimerkiksi tavaroiden ja palvelujen ostamista, vuokraamista sekä urakalla teettämistä.

Paneudumme päivällä julkisten hankintamarkkinoiden muutoksiin ja selvittelemme missä piilee "vaaran" paikkoja ja miten edetään julkisten hankintojen osalta. Perehdymme myös juuri valmistuneeseen "Energia-alan hankinta ja kilpailutus" – ohjeeseen, joka käsittelee lähtökohtaisesti erityishankintalain rajat alittavia hankintoja. Tarkoitus on, että ET:n jäsenyritykset mainitsevat tarjouspyyntöasiakirjoissaan noudattavansa tätä ET:n hankintaohjesuositusta v. 2007 alusta lukien.

Käymme läpi YSE- sopimusosaamisen keskeiset asiat tavoitteena YSE-asiakirjajärjestelmän hyvä ja kokonaisvaltainen tuntemus.

Päivien tavoitteena on ennen kaikkea koota sähkö- ja kaukolämpöyhtiöiden verkkotoiminnasta ja hankinnoista vastaavat ym. hankintojen parissa toimivat tapaamaan toisiaan ja keskustelemaan hankintoihin liittyvistä asioista, muutoksista ym.

Ilmoittautumiset tilaisuuksiin Anne Hutri p.(09) 5305 2703

Lisätietoja Jukka Mutttilainen p. (09)5205 2503.