

Energiasanommat

6/30.3.2007

SISÄLTÖ

ENERGIATEOLLISUUS

- www.energia.fi uudistuu
- ET:n ekstranet-palvelu
- Uusia jäseniä

SÄHKÖMARKKINAT

- NorNed-kaapeli lähestyy Norjaa

VERKOSTO

- ET:n lausunto arseenikyllästettyä puuta koskevasta asetusluonnoksesta
- Kreosoottipylväiden käyttö puhuttaa
- Sähköverkko-, sähkömarkkina- ja jakelujärjestelmätutkimuksen road map 2015

SÄHKÖKAUPPA

- Sähkön vähittäismarkkinat sujuviksi

VIHREÄ KIRJA

- Vihreä kirja markkinavetoisista ohjauskeinoista

SÄHKÖTUTKIMUSPOOLI

- Sähkötutkimuspooli (ST-pooli) on järjestäytynyt

TURVALLISUUS

- Energia-alan työturvallisuuden vertaisryhmä
- Patoturvallisuustyöryhmän loppuraportti luonnoksineen uudeksi patoturvallisuuslaiksi on lausunnolla

HUIPPUVOIMA

- Päätös huippuvoiman ylläpitojärjestelmän rahoituksesta

TURVELAIT

- Turvelakipaketti voimaan toukokuussa

TUTKIMUKSET

- Adatolle yleisarvosana 8,4
- Energiayhtiöiden yritysasiakastutkimus 2007

EURELECTRIC

- Sähkön rooli vuoteen 2050

TAPAHTUMAT

- Kouvolan Energiatapaaminen siirtyi toukokuulle
- Turveteollisuusliiton kevätseminaari
- Kaukolämpökästä –teemailtapäivät

KOULUTUS

- Verkostosuunnittelupäivät
- Yliasentajapäivät 2007
- Sähköenergian mittaus- ja tiedonsiirto
- Sähkönjakeluverkon maadoitusmittaukset
- Maastosuunnittelu
- Sähkön vähittäismarkkinat sujuviksi
- Energia-alan varautumis- ja valmiussuunnittelu
- Energia-alan Toukopäivät

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

www.energia.fi uudistuu

Huhtikuun alkupäivinä Energiateollisuuden www.energia.fi –portaali uudistuu. Siirrymme nettipalveluissa kolmannen sukupolven järjestelmään. Nykyinen järjestelmä otettiin käyttöön vuoden 2002 lopussa. Ensimmäinen versio energia.fi:stä otettiin käyttöön 1990-luvun puolivälissä.

Internet laajenee koko ajan. Netistä on tullut tärkeä osa kaikkien päivittäistä työtä ja vapaa-aikaa. Likimain jokaisella mahdollisuus internet-yhteyteen, kohta se on välttämättömyys.

Kotisivut ovat ET:lle merkittävä vaikutuskanava, keskeinen osa jäsenpalvelua. Netin avulla kykenemme palvelemaan jäsenten, poliittisten päättäjien ja toimittajien lisäksi myös suuria massoja. Tietoa tarvitseva hakee itse aineistot netistä. Toimivat www-sivut merkisevät, että ET kykenee vastamaan jatkuvasti kasvavaan tiedonkysyntään. Energia.fi-portaalissa oli viime vuonna yli 600.000 käyntiä. Tämän vuoden tammi-helmikuussa käyntejä on ollut jo 140.000, kasvu jatkuu. Nettisivut ovat merkittävä vaikutuskanava.

Nykyinen energia.fi-sivusto on monin tavoin oman aikansa tuote. Internetissä kehitys menee eteenpäin nopeasti ja viidessä vuodessa on tullut uusia vaatimuksia ja ominaisuuksia. Nyt pienet kannettavat tietokoneet avaavat internetin vaivatta, suuretkin tiedostot siirtyvät nopeasti.

ET:n uusilla sivuilla on toteutettu monta uudistusta. Uudet asiat tulevat etusivun keskelle. Navigointi on helpompaa kuin aikaisemmin. Vanhalla aloitussivulla oli pääotsikoissa monta sähkö-sanaa, uudella sivustolla sähköasiat on koottu yhden sähkö-sanan alle. Samalla lisättiin sivustolle uusi Sähkömarkkinat-osio.

Uuden sivuston ulkoasu on ET:n graafisen ohjeen mukainen. Sivun leveys kasvaa vastamaan nykyaikaisia näyttöjä. Kirjasinkoko suurenee. Uusien sivujen myötä saamme tärkeimmille pääsivulle selkokieliset osoitteet, joita voidaan käyttää helppoina pikapolkuina aineistoa haettaessa.

Sivuston suuren tietomäärän vuoksi jaamme ET:n yleisen www-sivut ja jäsenille tarkoitetun ekstranet-palvelun eri sivustoille. Ekstranetissä on vastaisuudessa vain jäsenille tarkoitettua aineistoa, vanhoilla sivuilla jäsenet näkivät ekstranetissä jäsenaineiston lisäksi kaiken yleisen nettiaineiston. Nyt kaikille nettikävijöille avoin yleinen asia on vain yleisillä sivuilla.

Samassa yhteydessä uusimme jäsenekstranetin käyttäjätunnusten ja salasanoja vastaamaan jäsenkentässä tapahtunutta muutosta. Siitä alla oma juttu.

Nettisivuston uusiminen on suuri urakka. Valtava tietoaineisto siirretään uuteen tietokantaan, jolloin kaikki ei aluksi toimi ajatellulla tavalla.

Jotkin sisäiset www-linkit uusilla sivuilla saattavat viitata sivuille, jotka eivät enää toimi. Teemme koko ajan työtä asioiden korjaamiseksi. Kun huomaatte virheitä, toivomme palautetta, käyttäkää palautteeseen joka sivumme yläosassa olevaa palaute-nappia, se avaa palautelomakkeen.

Tervetuloa testaamaan uudet nettisivut huhtikuun alkupäivinä.

Pekka Tiusanen

ET:n ekstranet-palvelu

Omaksi sivustoksi, käyttöoikeudet tarkistetaan

ET:n nettisivuston uusimisen yhteydessä ekstranet-sivusto eriytyy omaksi sivustoksi. Uusilla nettisivuilla yläosassa olevan EKSTRANET-sanan klikkaaminen avaa välisivun, johon on laitettava käyttäjätunnus ja salasana. Sen jälkeen paina alla olevaa OK-merkkiä ja siirryt ekstranet-palveluun, jos olet näppäillyt tunnuksen ja salasanan oikein. Aineistojen pääryhmitys on ET:n toimialojen mukaan.

Tähän asti varsinaisilla jäsenillä on ollut yrityskohtaiset käyttäjätunnukset ja salasanat, joilla on päässyt niiden toimialojen sivuille, joissa yritys on jäsenenä. Käytännössä suurin osa jäsenyrityksistä on jäsenenä monella ET:n toimialalla, joten jäsenten edustajat ovat päässeet samoilla tunnuksilla usean toimialan sivuille.

Moni ET:n jäsenyritys on eriyttänyt nyt sähkömarkkinalain muutoksen vuoksi toimintojaan erillisiin yhtiöihin, mikä tekee aiheelliseksi tarkistaa ET:n ekstranetin käyttöoikeuksia. Nyt ET:n jäsenenä on yhä useampi konserni, jonka jokaiselle yrityksille on annettu omat ekstranet-käyttäjätunnukset ja -salasanat. Tällöin osa ekstranetin vanhoista käyttäjistä ei enää pääse kaikkien niiden toimialojen sivuille, mihin he aikaisemmin ovat päässeet. Samalla ekstranetin käyttäjätunnusten ja salasanojen hallinta on tullut hankalammaksi niin meillä kuin jäsenyrityksissäkkin.

Jottei konsernijäsenen tarvitsemaa ekstranet-tietoa tarvitse hakea useiden tunnusten ja salasanojen avulla, tulemme kesään aikana helpottamaan ekstranetiin pääsyä siirtymällä varsinaisten jäsenten konsernikohtaiseen käyttäjätunnukseen ja salasanaan, jotka avaavat ekstranetissä ET:n yhteisten sivujen lisäksi kaikkien niiden toimialojen sivut, joissa konserni on jäsenenä. Muut jäsenyritykset näkevät entiseen tapaan niiden toimialojen sivut, joiden jäsenenä yhtiö tai konserni ja sen osat ovat. Avaa myös ko. valiokunnat, toimikunnat ja työryhmät.

Aluksi käyttäjätunnukset ja salasanat toimivat kuitenkin kuten tähänkin asti. Uudistus käynnistetään niin, että ensimmäisessä vaiheessa laajennetaan käyttäjätunnusten ja salasanojen käyttöoikeutta vastamaan uutta käytäntöä. Myöhemmin konsernien vanhat tunnukset ja salasanat korvataan uusilla.

Yhteistoimintajäsenenä olevalla yhtiöllä on jatkossakin yksi tunnus ja salasana, joilla näkyvät ET:n yhteiset ja niiden toimialojen ekstranetit, joissa yritys on yhteistoimintajäsenenä. ET:n hallituksen jäsenillä on henkilökohtainen tunnus ja salasana, jotka avaavat kaikki jäsenekstranetin sivut. Käytäntö säilyy ennallaan. ET:n poolien sivuille pääsee pääosin vain henkilökohtaisilla tunnuksilla.

Käyttäjätunnukset ja salasanat saa kunkin toimialan sihteeriltä.

Pekka Tiusanen

Uusia jäseniä

Varsinaisiksi jäseniksi ovat liittyneet Seiverkot Oy (sähköverkko) ja Solidus Oy (sähkökauppa).

Tervetuloa mukaan toimintaamme!

Ami Almiola

SÄHKÖMARKKINAT

NorNed-kaapeli lähestyy Norjaa

Norjan ja Alankomaiden välille rakenteilla oleva NordNed-merikaapeli saavuttaa Norjan rannikon huhtikuussa. Sähkö 700 megawatin siirtotehon omaavassa kaapelissa tulee liikkumaan kahteen suuntaan. Hyvinä vesivuosina sähköä siirretään Alankomaihin. Pohjoismaiden kuivina vuosina hollantilaiset lämpövoimalaitokset syöttävät sähköä Norjaan. Norjan Statnetin ja Alankomaiden Tennetin yhteishanke palvelee ensisijaisesti Norjaa ja alankomaita, mutta välillisesti myös koko Pohjan sähkömarkkina-alueita.

Uusi kaapeli on pituudeltaan 580 kilometriä, se on maailman pisin tasavirtakaapeli. Syvimmillään kaapeli on 410 metrissä. Matkallaan se ylittää 25 muuta Pohjanmeren pohjaan laskettua kaapelia ja johtoa. Kaapeli saataneen käyttöön vuoden 2008 alkupuolella.

Pekka Tiusanen

VERKOSTO

ET:n lausunto arseenikyllästettyä puuta koskevasta asetusluonnoksesta

Energiateollisuus antoi lausuntonsa ympäristöministeriön laatimaan asetusehdotukseen. Asetusehdotus perustuu komission arseeniyhdisteiden, elohopeayhdisteiden ja dibutyylitinavetyboraatin sekä niitä sisältävien valmisteiden ja tuotteiden markkinoille luovuttamisen ja käytön rajoittamista koskevaan muutettuun direktiiviin. Siinä on otettu huomioon Suomen ympäristöviranomaisten ja energia- ja telealan esittämät näkemykset kyllästetyn sekä B- että C-tyypin CCA-puun

uusiokäytöstä. Uusiokäytön perusteista käytiin laajaa keskustelua ennen direktiivin muotoilemista.

Uusiokäytöstä on käyty perusteellista ja rakentavaa keskustelua suomalaisten ympäristöviranomaisten ja alan asiantuntijoiden kesken. Perusteet on myös kirjattu selkeästi asetuksen esittelymuistioon. Asetusehdotuksen ja esittelymuistion mukaan CCA-kyllästeellä (tyyppi B ja C) käsiteltyä puuta saisi käyttää ja uudelleen myydä samoihin käyttötarkoituksiin, joihin uutta C-tyypin kyllästettyä puuta on saanut käyttää. Puuta saisi luovuttaa ammattimaiseen ja teollisuuskäyttöön, mutta ei yksityishenkilöille, kuten ei nykyisinkään. Näin sähkö- ja televerkoista poistettavien kyllästettyjen CCA-pylväiden järjevä ja hallittu uudelleenhyödyntäminen tulisi mahdolliseksi, mitä energia- ja telealan verkkoyhtiöt ovat pitäneet erittäin tärkeänä.

Asetuksen tekstiin ehdotettiin vain pientä täsmennystä, muuten ehdotetun asetuksen teksti on selkeää ja ymmärrettävää. Erillisiä viranomaisohjeita ei välttämättä tarvita. Sähkö- ja teleyhtiöt voisivat itse laatia selkeät uusiopuun käsittely- ja luovutusohjeet, joiden avulla hyväksytyt vastaanottajat tietävät sallitut käyttötarkoitukset ja oikeat käsittelymenettelyt.

Asetus on ehdotettu tulevan voimaan 1.6.2007, mikä on kaikkien osapuolien kannalta erittäin hyvä asia, koska pitkään ratkaisematta ollut kyllästetyn puun uusiokäyttö saataisiin näin ratkaistuksi ja sovellettavaksi jo ensi kesänä.

Pertti Lindberg

Kreosoottipylväiden käyttö puhuttaa

CCA-pylväiden tuotanto loppui viime syyskuussa, jonka jälkeen verkko- ja verkonrakennusyhtiöissä on opeteltu kreosoottipylväiden käyttöä ja käsittelyä. Kreosoottipylväitä on käytetty vuosikausia, mutta huomattavasti vähemmän kuin CCA-pylväitä. Näin ollen uusi kylläste on monille uusi kokemus. Pylväiden voimakas haju ja tahmaisuus on aiheuttanut keskustelua aineen turvallisuudesta.

Suomessa on tällä hetkellä kolme kyllästyslaitosta, jotka pystyvät tuottamaan kreosoottipylväitä. Pylväiden laatu, erityisesti pinnan öljyisyys on todettu ongelmaksi. Kyllästämöt selvittävät mahdollisuuksia pidentää varastointiaikaa ennen pylväiden toimittamista käyttöpaikoille. Verkkoyhtiöitten ja verkonrakentajien edustajat ovat esittäneet, että 98 % pylväiden pinta-alasta on oltava kuivaa. Muina parannuskeinoina on esitetty uusien kreosoottikyllästeiden käyttöönottoa, kyllästepitoisuuksien pienentämistä sekä kyllästysprosessien kehittämistä.

Kreosoottipylväiden terveysvaikutuksista on myös liikkunut ristiriitaisia tietoja ja huhuja. Suomessa epäselvä tilanne on syntynyt yllätyksenä, koska kreosoottipylväitä on vuosikymmenet käytetty monissa maissa eikä terveysvaikutuksista ole ollut hälyttäviä tietoja. Nykyisten tietojen mukaan kreosoottikyllästettyä puuta käsiteltäessä riittää, että käytetään käsineitä ja tavanomaisia puuvillahaalareita ihokosketuksen ehkäisemiseksi. Haalareiden pesu on kuitenkin vaikeaa, joten yhtenä vaihtoehtona on esitetty kertakäyttöisiä suojavaatteita, mikä puolestaan on ongelma valokaarivaaraa sisältävissä sähkötöissä. Työstettäessä on tarpeen käyttää hengityssuojaimia.

Työturvallisuusseikoista on keskusteltu Sähköliiton edustajien kanssa ja yhteisesti on todettu, että kreosoottikyllästeet ja niillä käsitellyt pylväät ovat hyväksytyjä tuotteita, joiden käyttöä voidaan jatkaa asianmukaisin suojatoimin.

Ruotsista saatujen suullisten tietojen mukaan ei verkostoasentajilla ole todettu huolestuttavia terveysvaikutuksia, vaikka pylväitä on käsitelty samalla lailla kuin Suomessa nyt. Ruotsalaiset eivät ole katsoneet tarpeelliseksi laajempien terveystutkimusten teettämistä, koska kyllästämöhenkilöiden, jotka ovat pidempiaikaisesti altistuneet kyllästeille, osalta ei ole todettu olennaisia terveysvaikutuksia.

Terveys- ja turvallisuusasioita ei voi vähätellä, jonka vuoksi on suunniteltu myös kreosoottia käsittelevien verkostoasentajien seurantatutkimusta. Tuloksien saaminen luonnollisesti kestää aikansa. Myös muissa maissa mahdollisesti tehtyjen tutkimusten tuloksia pyritään selvittämään.

Monissa verkkoyhtiöissä toistaiseksi tarkkaillaan kreosoottipylväistä saatavia kokemuksia eikä lopullisia valintoja esim. kuparikyllästettyjen ja kreosoottikyllästettyjen pylväiden välillä ole tehty.

ETssä perustettiin viime syksynä kreosoottipylväisiin liittyviä ongelmia selvittelevä työryhmä, joka on luonnostellut verkostosuosituksina julkaistavia pylväiden laatuvaatimuksia, käsittely- ja työturvallisuusohjeita sekä sidosryhmille tarkoitettua tiedotetta. ET:n työryhmä pyrkii etenemään työssään mahdollisimman nopeasti ja julkaisee ohjeita ja tiedotteita heti, kun saadaan riittävästi luotettavia taustatietoja, joihin johtopäätöksiä voidaan perustaa.

Pertti Lindberg

Sähköverkko-, sähkömarkkina- ja jakelujärjestelmätutkimuksen road map 2015

Koska sähköverkkojen elinkaaret ovat kymmenien vuosien pituisia, tämän päivän ratkaisut sähköverkoissa vaikuttavat hyvin kauas tulevaisuuteen. Tulevaisuuden tavoitelaan pääseminen optimaalisella resurssien käytöllä edellyttää toimenpiteiden ja hankekokonaisuuden suunnittelua ja kuvaamista pitkällä aikajänteellä.

Road map 2015-hankkeen tavoitteena on tuottaa hallittu prosessi teknologian kehityksen ja innovaatioiden edistämiseksi: miten siirrytään nykytilasta aikaisemmassa Verkkovisio 2030-projektissa määriteltyyn tavoitelaan.

Road map-hanke jakautuu kahteen kiinteästi toisiinsa liittyvään osakokonaisuuteen: 1) Aihealueittain organisoidut sähkönjakelun workshopit ja 2) Valmistavan teollisuuden ja alan palveluyritysten tuotteiden ja palveluiden kehittämishankkeet.

Hankkeen kolmas Workshop (WS3 ja WS3b) järjestetään 11-12.4.2007 Otaniemessä, Espoossa. Workshop 3 jakautuu kahteen osaohjelmaan: WS3 "Automaattinen mittaus, sähkön laatu, asiakashallinta ja asiakaspalvelut" ja WS3b "Kaupunki- ja alueverkkojen kysymykset".

Workshopin ohjelma löytyy Merinovan kotisivuilta www.merinova.fi -> linkki ROAD MAP 2015. Ilmoittautuminen WS3 "Automaattinen mittaus, sähkön laatu, asiakashallinta ja asiakaspalvelut": Uupa.Laakkonen@hut.fi. Ilmoittautuminen WS3b "Kaupunki ja alueverkkojen kysymykset": Matti.Lehtonen@hut.fi.

Sirpa Leino

SÄHKÖKAUPPA

Sähkön vähittäismarkkinat sujuviksi

- ajankohtaisseminaari liiketoimintajohdolle

4.5.2007 Kuninkaan Lohet – Kuninkaan Kartano, keltainen Sali, Vantaa

Energiamarkkinoilla käynnissä oleva kehitys aiheuttaa jatkuvasti uusia vaatimuksia kaikille vähittäismarkkinoiden toimijoille. Jotta saisimme vähittäismarkkinat toimimaan sujuvasti ja vastaamaan asiakkaiden ja yhteiskunnan odotuksia, Energiateollisuus ry:ssä on pitkään valmisteltu uusia menettelyohjeita vähittäismarkkinoiden toiminnan ja sanomaliikenteen tehostamiseksi. Ohjeiden on tarkoitus astua voimaan kevään aikana.

Menettelyohjeiden uudistus aiheuttaa muutoksia menettelytavoissa ja uusia vaatimuksia kaikille alan toimijoille. Muutoksen tehokas ja onnistunut läpivienti on yhteinen tavoite koko toimialalle. Tämä tilaisuus on järjestetty, jotta voimme keskustella, kuinka yhdessä voitamme edessä olevat haasteet.

Kaikkia koskevan toimintatapauudistuksen lisäksi voimme keskustella tilaisuudessa asiakkuuden ja sen hoidon merkityksestä. Päivän aikana saamme kuulla myös viranomaisen näkemyksiä vähittäismarkkinoiden toimivuudesta sekä teleoperaattorin kokemuksia toimialan yhteistyöstä asiakkuuden hoidossa.

Liiketoimintojen johdolle suunnatun tilaisuuden tarkoitus on

- pohtia yhdessä vähittäismarkkinoiden toimivuutta
- keskustella, miten yhteisiin menettelytapoihin sitoutumalla voimme toimialana toimia tehokkaasti asiakkaan parhaaksi ja parantaa vähittäismarkkinoiden toimivuutta
- kertoa vähittäismarkkinoiden menettelyohjeiden kehittämisestä sekä tulevista muutoksista ja niiden merkityksestä alan toimijoille
- vaihtaa ajatuksia ja oppia muiden toimialojen kokemuksista

Tilaisuus on suunnattu sähköverkon ja kaupan johtajille, asiakaspäälliköille, myyntipäälliköille ym.

Seminaaripaikka Kuninkaan Lohet - Kuninkaan Kartanot

<http://www.kuninkaanlohet.com> on upeassa koskimiljöössä, keskellä pääkaupunkiseutua Vantaankosken kuohujen äärellä n. 10 min matkan päässä lentoasemalta.

Lisätietoja:

Asiantuntija Riina Heinimäki. Energiateollisuus ry p. (09) 5305 2403 sekä tuotepäällikkö Jukka Muttilainen, Adato Energia Oy p. (09) 5305 2503.

Ohjelma valmistuu lähipäivinä ja on katsottavissa Adato Energian koulutuskalenterista.

Jukka Muttilainen, Adato

VIHREÄ KIRJA

Vihreä kirja markkinavetoisista ohjauskeinoista

Euroopan komissio julkisti 28.3. vihreän kirjan markkinavetoisten ohjauskeinojen käytöstä ympäristö- ja energiapolitiikassa "Green Paper on Market-based Instruments for Environment and Energy Related Policy Purposes". Se käsittelee:

- verotusta,
- kaupattavia päästöoikeuksia,
- kohdennettuja tukia ja
- muita mahdollisia ohjauskeinoja.

Vihreä kirja on valmisteltu verotuksen ja ympäristön pääosastoilla varsin vähin äänin. Valmistelun läpinäkyvyydestä on tässä yhteydessä vaikea puhua.

Se on 15-sivuinen keskustelun avaus siitä, miten taloudellisia ohjauskeinoja tulisi kehittää.

Pääpaino vihreässä kirjassa on ehdottomasti ohjauskeinojen käytössä energian tuotannon ja käytön yhteydessä. Energian lisäksi se käsittelee ohjauskeinoja

- ilmansuojelussa,
- biodiversiteetin edistämisessä,
- jätehuollossa,
- veden käytössä ja
- liikenteessä.

Vihreä kirja keskittyy erityisesti siihen, kuinka nykyistä energiaverodirektiiviä voitaisiin muuttaa paremmin energiapolitiisiin ja ympäristötavoitteisiin ohjaavaksi. Toisaalta siinä halutaan lisätä markkinavetoisten ohjauskeinojen käyttöä ympäristötavoitteiden saavuttamiseksi niin Yhteisön kuin kansallisellakin tasolla.

Vihreässä kirjassa esitetään EU:n energiaverodirektiivin virtaviivaistamista ja kehittämistä. Direktiivi halutaan selvemmin linkata EU:n politiikkatavoitteisiin

Mahdollisuutena esitetään verojen minimitasojen jakaminen ympäristö- ja energiakomponentteihin, mm. kuten Suomessa on jo tehty. Kaikkia polttoaineita tulisi verottaa yhtenäisesti energiasisällön mukaan. Ympäristökomponentti määräytyisi ympäristövaikutusten mukaan.

Jatkossakin nähdään tarpeelliseksi vaihdella verorasitusta käyttötarkoituksen mukaan. Eritasoiset energiaverokomponentit ovat perusteltuja esimerkiksi lämmityksessä ja liikenteessä.

Sähkön tuotannon polttoaineiden verotusta ei edelleenkään nähdä tarkoituksenmukaisena, koska se on päällekkäistä ohjausta päästökaupan kanssa. Kuitenkin yksi vihreän kirjan keskeisistä kysymyksistä on sähkön tuotannon verottaminen.

Vihreä kirja käsittelee myös energiaverotuksen ja päästökaupan välistä yhteyttä. Siinä esitetään mahdollisuus, että päästökauppasektoria voisi koskea vain polttoaineiden veron energiasisältökomponentti, ja päästökaupan ulkopuolella olevia toimijoita koskisivat veron molemmat komponentit.

Komissio rohkaisee jäsenmaita myös painostamaan EU:n ulkopuolisia kauppakumppaneitaan ottamaan käyttöön vastaavanlaisia ohjauskeinoja.

Pertti Salminen

SÄHKÖTUTKIMUSPOOLI

Sähkötutkimuspooli (ST-pooli) on järjestäytynyt

Sähkötutkimuspooli (ST-pooli) järjestäytyi 9.3. pidetyssä Osapuolien kokouksessa. Poolin puheenjohtajaksi valittiin Kari Koivuranta Fortum Sähkönsiirrosta ja varapuheenjohtajaksi Markku Hyvärinen Helen Sähköverkosta. Poolin Asiamiehenä ja kokousten sihteerinä toimii Sirpa Leino Energiateollisuudesta. Pooli teki myös ensimmäiset rahoituspäätökset poolille osoitetuista tutkimushankkeista.

Perustamisvaiheessa poolin osapuolia on yhteensä 12, näistä osa on yhteisellä rahoituksella mukaan lähteviä ns. ryhmäosapuolia. Poolin Osapuolet ovat seuraavat: ABB Oy, Fingrid Oyj, Fortum Sähkönsiirto Oy, Helen Sähköverkko Oy, Prysmian Cables and Systems Oy, Vattenfall Verkko Oy, Palveluntuotantoyhtiöt, Ryhmä kaupunkiyhtiöt (10 kaupunkiyhtiötä), Ryhmä 4 (4 verkkoyhtiötä), Ryhmä Merinova, Sener ja Energiateollisuus.

Poolin tavoitteena on järjestää ja edistää Osapuolia yhteisesti hyödyttävää sähköverkkoliiketoiminnan, sähkökaupan sekä sähkövoimatekniikan teknologiakehitykseen liittyvää tutkimusta Suomessa. Tämä tapahtuu koordinoimalla ja kehittämällä tutkimustoimintaa sekä rahoittamalla tutkimusprojekteja ja selvityksiä yliopistoissa, korkeakouluissa, tutkimuslaitoksissa sekä asiantuntijaorganisaatioissa.

Sirpa Leino

TURVALLISUUS

Energia-alan työturvallisuuden vertaisryhmä

Vertaisryhmän ensimmäinen tapaaminen järjestetään 2.5.2007 Joensuussa. Isäntänä toimii Enerke Oy. Tilaisuus on Pohjois-Karjalan Sähkö Oy:n keskuskonttorilla Rantakatu 29, Joensuu, kolmas kerros (luentosali). Olet lämpimästi tervetullut Joensuuhun keskustelemaan meille kaikille tärkeistä ja ajankohtaisista turvallisuusasioista.

Päivän ohjelmaan on Verkonrakennuspäivien yhteydessä pidetyn ennakkokeskustelun perusteella valittu kolme aiheetta. Päivän aikana kuulemme osallistujien lyhyet alustukset aiheista. Toivomme kaikkien osallistujien pohtivan ennakkoon oman organisaation kannalta päivän aiheita, jotta aiheeseen liittyvät käytännön tilanteet, ongelmat ja onnistumiset saadaan keskusteluissa luontevasti esille.

Päivän ohjelma: [Energia-alan työturvallisuuden vertaisryhmä](#)

Ilmoittautuminen 18.4. mennessä: internetissä www.headpower.fi/vertaisryhma tai Ari Uotila 040-524 4909 / Kyösti Ikonen 050-331 037.

Jukka Muttilainen, Adato

Patoturvallisuustyöryhmän loppuraportti luonnoksineen uudeksi patoturvallisuuslaiksi on lausunnolla

Maa- ja metsätalousministeriö (MMM) on pyytänyt Energiateollisuus ry:ltä sekä osalta toiminnanharjoittajia lausuntoa 13.4. mennessä Patoturvallisuustyöryhmän loppuraportista (Työryhmämuistio mmm 2007:3), joka sisältää luonnoksen uudeksi patoturvallisuuslaiksi. Lausunnolla olevat asiakirjat löytyvät sähköisenä MMM:n nettisivuilta osoitteesta:

<http://www.mmm.fi/fi/index/etusivu/vesivarat/patoturvallisuus.html>

MMM asetti 16.9.2005 työryhmän valmistelemaan patoturvallisuuslainsäädännön uudistamista ja selvittämään tulvariskien hallintaa koskevia säädöksiä. Työryhmän toimeksiantoon kuului lisäksi selvittää tarve ja mahdollisuudet säätää myös tulvariskien hallinnasta ja niihin varautumisesta.

Työryhmän sai työnsä valmiiksi vuoden 2006 loppuun mennessä. Se valmisteli ehdotuksen uudeksi patoturvallisuuslaiksi hallituksen esityksen muotoon sekä luonnoksen patoturvallisuusasetuksessa säädettävistä asioista. Ehdotuksella pyritään selkeyttämään ja johdonmukaistamaan patoturvallisuutta koskevaa sääntelyä sekä saattamaan sääntely vastaamaan vallitsevia patoturvallisuuskäytäntöjä.

Tulvariskeissä työryhmä kiinnitti erityistä huomiota niiden kokonaisvaltaisen hallinnan kehittämiseen, mutta ei esittänyt lainsäädäntömuutoksia. Työryhmän mukaan tulvariskien hallinnan suunnittelujärjestelmän on perustuttava tulvadirektiiviin ja järjestelmän valmistelu on siten kytkettävä direktiivin täytäntöönpanoon. Lisäksi työryhmä selvitti mahdollisuuksia patojen vakuuttamiseen. Se kuitenkin katsoi, ettei pato-onnettomuuksista aiheutuvien vahinkojen korvaamisesta vakuutuksissa ole tarkoituksenmukaista säätää patoturvallisuuslaissa tai muussa lainsäädännössä.

Lausunnon laatimisesta Energiateollisuudessa vastaa asiantuntija Pia Oesch (e-mail: pia.oesch@energia.fi tai puh. 050 589 0328). Hänelle voi osoittaa kommentteja to 5.4. asti.

Pia Oesch

HUIPPUVOIMA

Päätös huippuvoiman ylläpitojärjestelmän rahoituksesta

Energiamarkkinavirasto on vahvistanut vuoden vaihteessa käyttöön otetun huippuvoiman ylläpitoa koskevan järjestelmän rahoittamiseksi perittävien maksujen määräytymisperusteet ja kustannusten kohdistamisen. Huippuvoimajärjestelyn vuosikustannuksiksi on laskettu yhteensä 10,5 M€.

Puolet kustannuksista kohdistetaan kantaverkkosiirrolle ja puolet sähkön tuonnille Venäjältä ja Virossa. Kantaverkkosiirron osuus kohdistetaan kantaverkkosopimuksen mukaiselle sähkön tuotannolle. Vuonna 2007 sähkön tuotannolle kohdistuu 0,07 €/MWh suuruinen maksu ja tuonnille 0,4 €/MWh suuruinen maksu.

Energiamarkkinaviraston päätös on luettavissa EMV:n Internet-sivuilla (<http://www.energiamarkkinavirasto.fi>).

Niina Honkasalo

TURVELAIT

Turvelakipaketti voimaan toukokuussa

Polttoturpeen turvavarastointia ja polttoturpeesta lauhdutusvoimalaitoksissa tuotetun sähkön syöttötariffijärjestelmää koskeva lainsäädäntö tulee voimaan 1.5. Lakipaketin tavoitteena on turpeen toimitusvarmuuden parantaminen.

Turvavarastolla tarkoitetaan laissa lämmön tai sähkön tuotantoa varten perustettua polttoturpevarastoa, jota polttoturpeen toimittaja ylläpitää liiketoiminnassaan tarvitsemansa varaston lisäksi maksimissaan kolmen vuoden määräajan. Huoltovarmuuskeskus maksaa turvavarastojalle 0,03 €/MWh/kk korvausta lisävarastojen ylläpidosta. Turpeen turvavarastoinnin maksatus alkaa 1.5.2007 koskien turpeen turvavarastointia kesän 2006 tuotannosta.

Syöttötariffijärjestelmä puolestaan asettaa turvelauhdelaimitokset kivihiililauhdelaimitoksia edullisempaan markkina-asemaan. Turvelauhdetuotannolle maksetaan vuoden 2010 loppuun asti tukea, jonka suuruuteen vaikuttavat keskeisesti päästöoikeuden ja kivihillen hinta. Järjestelmä koskee vain suuria, yli 120 MW:n kokoisia laitoksia, joiden pääasiallinen polttoaine on turve. Syöttötariffin ensimmäisenä maksatuskausi on 1.5.-31.12.2007.

Niina Honkasalo

TUTKIMUKSET

Adatolle yleisarvosana 8,4

Adato toteutti tammi-helmikuussa 2007 asiakastyytyväisyystutkimuksen, jonka tavoitteena on asiakaspalautteen avulla kehittää toimintaa. Tutkimuksen kohderyhmä

muodostui Adaton asiakkaista ja kysely tehtiin netissä. Yhteensä 475 asiakasta vastasi tutkimukseen, jolloin vastausaktiivisuus oli 35 prosenttia.

Toimintamme yleisarvosanan keskiarvoksi saimme 8,4 (asteikko 4-10). Vuosi sitten arvosana oli 8,3. Toimintaamme pidetään ajankohtaisena ja laadukkaana. Ilahduttavaa on myös se, että 37 prosenttia vastaajista on jo suositellut Adaton palvelutarjontaa kollegoilleen. Lisäksi 48 prosenttia vastaajista ilmoittaa voivansa suositella lämpimästi Adatoa kollegoilleen.

Adaton käytetyimpiä palveluja ovat koulutuspalvelut (93 %) ja Energiauutiset (87 %). Heikoiten tunnettu palvelu on energiankäyttöön ja säästöön liittyvät palvelut, joita myös käytetään vähiten (48 %).

Toimintamme onnistuneimpia osa-alueita ovat henkilökunnan tavoitettavuus, aikataulujen pitäminen ja yhteistoiminnan sujuvuus. Vastaajat kokevat myös, että palveluista kerrotaan hyvin ja asioihin reagoidaan nopeasti. Kokonaisuudessaan asiakastyytyväisyys on kehittynyt myönteiseen suuntaan viime vuodesta.

Kehittämistäkin toiminnassa toki on. Asiakkaiden tarpeiden parempaan ymmärtämiseen ja asiantuntemuksen kehittämiseen tulee kiinnittää huomiota. Saimme runsaasti myös vapaita kehitysideoita toimintamme kehittämiseksi.

Vastanneiden kesken arvotun palkinnon voitti Eero Sinkko Savon Voimasta. Suuret kiitokset kaikille vastanneille!

Juhani Kalevi, Adato

Energiayhtiöiden yritysasiakastutkimus 2007

Adato ja Innolink Research Oy toteuttavat jälleen tänä keväänä energiayhtiöiden yritysasiakastutkimuksen. Tutkimuksen tavoitteena on

1. Kartoittaa yritysasiakkaiden oman energiayhtiönsä toiminnalle asettamat odotukset (= asian tärkeys) yksityiskohtaisesti eri osatoiminnoissa esim.:

- asiakas- ja puhelinpalvelu
- henkilöstö
- tiedottaminen ja neuvonta
- laskutus ja hinnoittelu
- sähkön / kaukolämmön laatu

⇒ panostaminen asiakkaalle tärkeisiin asioihin

2. Kartoittaa yritysasiakkaiden kokemukset (= eri kriteereissä onnistuminen) oman energiayhtiönsä toiminnasta

⇒ kriittisten, parantamisen varaa- ja onnistuneiden tekijöiden paikallistaminen

⇒ mahdollistaa panostamisen esim. kriittisiin A-asiakkaisiin

=> b-to-b –tutkimukset voidaan toteuttaa identifioituina, jolloin saadaan jopa asiakaskohtaista palautetta

Tutkimus tehdään touko-kesäkuussa ja tulokset valmistuvat elokuussa.

Yhtiön osallistuminen tutkimukseen tulee varmistaa 27.4.2007 mennessä!
Ilmoittautumislomakkeita sekä lisätietoja tutkimuksesta ja sen toteuttamisesta saa
Juhani Kalevilta Adatosta, p. (09) 5305 2701 tai juhani.kalevi@energia.fi

Jälleen ensi syksynä Innolink Research Oy toteuttaa Adaton toimeksiannosta
yksityisasiakkaille suunnatun palvelututkimuksen. Kerromme tästä tarkemmin
myöhemmin keväällä.

Juhani Kalevi, Adato

EURELECTRIC

Sähkön rooli vuoteen 2050

Eurelectric julkisti 23.3. Brysselissä The Role of Electricity/A New Path To Secure,
Competitive Energy In A Carbon-Constrained World –raportin, jossa erilaisten
skenaarioiden avulla tarkastellaan sähkön roolia vuoteen 2050 sillä
lähtöolettamuksella, että EU:n esittämät hiilidioksidin päästötavoitteet saavutetaan ja
samalla kuitenkin turvataan, että energian hinta pysyy kohtuullisena. Union of the
Electricity Industry Eurelectric on sähköalan eurooppalainen yhteistyöorganisaatio.

Raportti ei ole ennuste. Siinä on neljä erilaista skenaariota vuoteen 2050.

- Baseline skenaario perustuu business as usual –olettamukseen.
- Efficiency & RES –skenaario perustuu energiatehokkuuden parantamiseen ja
uusiutuvan energian osuuden lisäämiseen.
- Supply-skenaario perustuu ydinvoiman lisäykseen sekä hiilidioksidin talteenoton ja
varastoinnin (carbon capture and storage, CCS) laajaan yleistymiseen.
- Role of Electricity –skenaario puolestaan on sekoitus kaikkien vaihtoehtojen
aktiivista käyttöä ("use all options", huom. terminologian muutos aktiivisemmaksi
entiseen "keep all option open" – ilmaisuun verrattuna. Sen mukaisesti skenaario
haluaa lisää kaikenlaista energiatehokkuutta, uusiutuvia energioita ja ydinvoimaa
sekä monien muiden vähähiilisten ratkaisujen käyttöönottoa, mm. hiilidioksidin
talteenotto ja varastointi, lämpöpumput, hybridiautot jne.

Ydinvoiman osuus on oletettu kasvavan vahvasti Role of Electricity ja Supply -
skenaarioissa, Baseline ja Efficiency & RES -skenaariot perustuvat olettamukseen, että
eräiden maiden ydinvoimalle kielteiset poliittiset päätökset pysyvät voimassa ja että
ydinvoimaa lisättäisiin vain muutamassa maassa, joten kokonaisuudessaan
ydinvoiman osuus vähenisi.

Raportin johtopäätösten mukaan Baseline-skenaario ei ole kestävä kehitystä. Eli
joitain on pakko muuttaa, entinen toimintamalli ei onnistu. Raportin muut skenaariot
täyttävät CO2-päästöjen alennustavoitteet, mutta kustannukset nousevat korkeiksi.
Raportti pitää Role of Electricity -skenaariota EU:lle parhaana vaihtoehtona, kun
otetaan huomioon sekä energiakustannukset sekä öljyn ja kaasun tuontiriippuvuus.
Se on skenaarioista ainoa, joka johtaa kohtuulliseen ja vakaaseen hiilidioksidin
päästöoikeushintaan (Carlson valuen, noin 40-50 eur/CO2 tonni).

Raportti (pdf-tiedosto, 63 s) on ladattavissa Eurelectricin yleisiltä nettisivulta
www.eurelectric.org. Aineistoa tullaan täydentämään kolmella Power Point -
tiedostolla, jotka tulevat lähiviikkoina Eurelectricin MEMBER NET -jäsenpalveluun.

Ensimmäinen ppt on laaja tekninen tiedosto, toinen vähän kevyempi ja kolmas vielä suppeampi on ajateltu viestinnälliseen käyttöön.

Pekka Tiusanen

TAPAHTUMAT

Kouvolan Energiatapaaminen siirtyi toukokuulle

Kouvolassa 30.3.2007 pidettäväksi suunniteltu Energiatapaaminen siirtyi yhteensattumien vuoksi. **Uusi ajankohta on keskiviikko 16.5.2007. Paikka on sama, Kouvolan Upseerikerho, os. Upseerikatu 5.**

Tilaisuus on tarkoitettu Kouvolan lähialueen lisäksi Haminan, Kotkan, Lappeenrannan, Imatran, Joutsenon ja Lahden seudun jäsenyrityksillemme. Ohjelmassa kuullaan paikallisten yritysten sekä Energiateollisuuden ajankohtaisia uutisia. Osallistujilla on samalla erinomainen tilaisuus antaa palautetta Energiateollisuuden toiminnasta ja uusia ideoita toiminnan kehittämiseksi.

Kaikille alueen yrityksille lähetetään Energiatapaamisesta kutsu parin viikon kuluessa.

Varatkaahan tapaamisaika kalenteriinne!

Marjatta Talsi

Turveteollisuusliiton kevätseminaari

18.4. 2007 Nokia, Kylpylä-Hotelli Eden

Ohjelma ja lisätietoja: <http://www.turveteollisuusliitto.fi>

Turveteollisuusliiton kvätseminaarissa käsitellään toimialan ajankohtaisia asioita, tulevaisuudennäkymiä, uusia lakeja sekä tuotekehitysmahdollisuuksia. Esillä ovat mm. seuraavat aiheet: EU:n uusiutuvan energian tavoitteet Suomen näkökulmasta, syöttötariffia ja turvavarastoja koskeva lainsäädäntö, turpeen käyttö polttonesteiden tuotannossa ja turvepelletin käyttö pienissä lämpölaitoksissa.

Kaukolämpökstra –teemailtapäivät

Ohjelma: Kaukolämpökstran teemailtapäivät

Tervetuloa kuuntelemaan, mitä uusi ajankohtaisen kaukolämpötietopankki Kaukolämpökstra tarjoaa. Kaukolämpökstran teemailtapäiviä järjestetään kevään aikana vielä seuraavilla paikkakunnilla:

18.4. Kuopio, Sokos Hotel Puijonsarvi (os. Minna Canthin katu 16)

24.4. Seinäjoki, Sokos Hotel Lakeus (os. Torikatu 2)

Tilaisuudet alkavat Jari Kostaman puheenvuorolla kaukolämpötoimialan ajankohtaisista asioista. Lisäksi kuulemme Juhani Kalevin ajatuksia Adato Energia Oy:n tarjoamista palveluista kaukolämpöyrityksille. Tauon jälkeen vuorossa on

kaukolämpöportaalin esittely ja päivän päätteeksi olemme varanneet aikaa keskustelulle ja ajatustenvaihdolle.

Ekstranetissä toimiva kaukolämmön tietopankki on pitkään ollut kaukolämpöjäsenten toivelistalla. Kaukolämpökstra vastaa tähän toiveeseen. Sivut ovat helppokäyttöiset ja niiltä löytyy ajankohtaisen kaukolämpötiedon lisäksi alaa koskevat suositukset ja ohjeistukset. Kaukolämpökstra on Energiateollisuus ry:n ja Adato Energia Oy:n yhteistyössä kehittämä portaali, jonka tarkoituksena on helpottaa kaukolämpöyrityksen jokapäiväistä työtä. Portaalin suunnittelu käynnistyi kevättalvella 2006 ja sen kehitystyötä on ohjannut kaukolämpöjäsenistä koottu työryhmä.

Kuhunkin teemailtapäivään ilmoittaudutaan viikko ennen tilaisuutta Ritva Sepälle ritva.seppa@energia.fi. Lisätietoja tilaisuudesta antaa Sanna Kokkonen p. (09) 5305 2704, sanna.kokkonen@energia.fi.

Tilaisuus on maksuton.

Sanna Kokkonen, Adato

KOULUTUS

Verkostosuunnittelupäivät

3.-4.4.2007 Cumulus Airport, Vantaa
Ohjelma: [Verkostosuunnittelupäivät](#)

Jakeluverkkojen suunnitteluun vaikuttavia tekijöitä on muuttumassa. Rakentamisessa tarvittavia työkarttoja koskeva verkostosuositus RU B2-1 "Työkartat ja työpiirustukset" on ollut käytössä toista vuotta. On tarpeen katsella verkkotietojärjestelmien kehittymistä ja niiden käyttökelpoisuutta pyrittäessä yhtenäisiin ja selviin työkarttoihin.

SFS 6000 Pienjännitesähköasennukset on jälleen muuttumassa sähkönjakeluverkkojen osaltakin. Myös SFS 6001 Suurjännitesähköasennukset täsmentyi 2005. Suurjännitekaapelijakokaappeja asennetaan aikaisempaa enemmän. Miten ne pitäisi maadoittaa?

Työkarttojen ja työpiirustusten sekä työkohtaisen selostusten tarkentaminen on tullut entistä tärkeämmäksi verkkojen rakentamisen siirtyessä yhä enemmän verkstourakoitsijoiden suoritettavaksi.

Miten CAD –järjestelmät ovat kehittyneet työkarttojen tuottamisessa? Onko pohjakartan saaminen verkkotietojärjestelmästä ja tietojen tallennus verkkokartaksi kehittyneet?

Tilaisuudessa käsitellään mm. seuraavia aiheita:

- SFS 6000 muutoksia sähkönjakeluverkkoihin
- SFS 6001 muutoksia ja mm. suurjännitekaapelijakokaapin maadoittamista
- Verkonsuunnittelua käsittelevät SA –sarjan suositusten uusimista
- 1000V pienjänniteverkon ja siihen liittyvien muuntamoiden sekä 400V verkon sähköistä suunnittelua

- Työkarttojen tuottamista suosituksen RU B2-1 Työkartat ja työpiirustukset mukaisesti
- Kerrataan verkostosuosituksen RU B2-1 oleellinen sisältö
- Käsin laadittua jakeluverkon työkarttaa
- Työkarttojen tuottamista kaupungin alueelle verkkotietojärjestelmän avulla!
- Työkarttojen tuottamista maaseutuvaltaiselle alueella verkkotietojärjestelmän avulla!
- Työkarttojen tuottaminen Savon Voima Oy:n alueella! Johdon profiilikartta työkarttana? Käsin piirretty työkartta?
- Työkarttojen tuottamisen valmiudet eri verkkotietojärjestelmissä (ABB, TietoEnator, Tekla)!
- Työkartan tuottamisen valmiudet CADS ohjelmistossa (Kyndata)
- Jakeluverkon työkartan tuottaminen CAD –ohjelmalla ja verkkotietojen siirtäminen pohjakartaksi ja suunnitellun/rakennetun verkon siirtäminen takaisin verkkotietojärjestelmään
- HeadPowerin maastosuunnittelusovellus/työkartat

Kohderyhmä

Tavoitteena on tarjota tapaamis- ja keskustelufoorumi sähköverkon suunnittelijoille asiantuntevien ja ajankohtaisten alustusten pohjalta.

Yliasentajapäivät 2007

12 -13.4.2007 Tallink City Hotel, Tallinna

Ohjelma: [Sähkölaitosyliasentajapäivät](#)

Tervetuloa vuoden 2007 Yliasentajapäiville tapaamaan kollegoita naapuriyhtiöistä ja keskustelemaan, mikä on yliasentajatutkintojen tilanne ja arvostus muuttuneessa toimintaympäristössä. Kuulemme uudesta kokeillusta jatkokoulutusjärjestelmästä "katto pois" ja uusiin tehtäviin kouluttautumisesta.

Kuulet päivillä kuka vastaa ja mistä verkonrakennustyömaalla ja millaisilla pelisäännöillä toimitaan yhteisillä verkonrakennustyömailla.

Perehdymme asiakkaan kohtaamiseen ja miten hänen odotuksiinsa vastataan? Saamme opastusta uusille asentajille annettavasta työnopastuksesta ja työssä oppimisen edesauttamisesta.

Kuulemme myös millaisia uusia työmenetelmiä ja -välineitä on tullut käyttöön ja markkinoille, mitä otettava huomioon sähkönjakeluverkon liitostekniikassa, miksi ja miten sähkönjakeluverkon maadoituksia rakennetaan?

Päivien loppuksi katsaus, mitä paljon puhetta ja ennakkoluuloja herättäneen kreosottipylväiden käyttö- ja turvallisuusohjeiden ym. eteen ollaan tekemässä alan yhteisvoimin.

Sähköenergian mittaus- ja tiedonsiirto

17.4.2007 Ilmailumuseo, Vantaa

Ohjelma: [Sähköenergian mittauseminaari](#)

Perinteien sähköenergian mittausseminaari järjestetään 17.4.2007. Paikkana on Suomen ilmailumuseo Vantaalla. Tänä vuonna seminaarissa tarkastellaan mittausta strategiselta kannalta.

Sähkökaupan vastuulla ollut mittaustyöryhmä saa raporttinsa valmiiksi maaliskuun lopulla. Samanaikaisesti valmistuu ET:n mittauksen etäluentaa ja tuntimittausta koskeva suositus.

Maaliskuussa valmistuu myös ET:n kysyntäjoustoja selvittäneen työryhmän raportti ja käynnistyy vastaava KTM:n työryhmä. Lisäksi ET:n energiatehokkuus-työryhmän raportti on parhaillaan viimeisteltävänä. Mittaus liittyy olennaisena osana sekä kysyntäjoustoja että energiatehokkuutta koskevaan pohdintaan.

Toiveena on, että seminaariin saataisiin tällä kerralla mahdollisimman laaja verkonhaltijoiden osanotto. Seminaari on suunnattu ensisijaisesti verkkojohtajille ja muille, jotka yrityksessä miettivät, mihin suuntaan ja millä aikataululla mittaustoimintaa tulisi kehittää.

Sähköenergian mittaus- ja tiedonsiirtoseminaarin tavoitteena on

- arvioida, mitä vaatimuksia toimintaympäristö mittaustoiminnalle asettaa
- antaa tietoa sähköenergian mittalaitteiden ja -järjestelmien hankinnassa, toteuttamisessa ja asentamisessa huomioon otettavista asioista
- keskustella mittalaitteisiin, mittauksiin ja niiden kehitystarpeisiin liittyvistä asioista
- on koota samaan tilaisuuteen verkonhaltijoiden, laitetoimittajien, viranomaisten ym. henkilöstöä yhteisten asioiden pariin

Sähkönjakeluverkon maadoitusmittaukset

24. –25.4.2007 Mikkelin aikuiskoulutuskeskus

Ohjelma: myöhemmin Adaton koulutuskalenterista

Kevään suosittu maadoitusmittauskoulutus järjestetään tällä kertaa Mikkeliissä. Sähkönjakeluverkon maadoitusten rakenteet muuttuivat huomattavasti suurjännitestandardin SFS 6001 voimaan tullessa ja standardi toi uusia ajattelutapoja, asioita ja sanastoa maadoitusten suunnitteluun, rakentamiseen ja mittauksiin. Lisäksi aikanaan Sähkötarkastuskeskuksen julkaisemasta maadoitusmittausohjeesta on painos ollut lopussa jo yli kymmenen vuotta eikä muita käytännön läheisiä ohjeita ole ollut saatavissa.

Energiateollisuus ry:n toimesta laadittu asiantunteva verkostosuositus TJ1.05 " Sähkönjakeluverkon maadoitusmittaukset32 on koulutuksen pohjana. Ko. suositus on tarkoitettu annettavaksi kaikille maadoitusmittauksia suorittaville henkilöille.

Suositus on ollut nyt käytössä jonkin aikaa ja Adato Energia Oy järjestää suosituksen valmistelleen työryhmän ja laitetoimittajien kanssa sähkönjakeluverkon maadoitusmittauksista käytännön läheisen koulustilaisuuden. Osallistujilla on mahdollisuus ottaa omia maadoitusmittauslaitteita mukaan kurssille, jolloin niiden toiminta voidaan kalibroida kouluttajien omiin luotettaviin mittalaitteisiin nähden.

Koulutustilaisuuden tavoitteena on

- kertoa standardin SFS 6001 Suurjännitesähköasennukset vaikutuksista maadoitusmittauksiin
- tutustua Energiateollisuuden uuteen verkostosuositukseen "Sähkönjakeluverkkojen MAADOITUSMITTAUKSET" ja sen käytännönläheisiin mittausohjeisiin
- tarkastella suoritettuja uusien erotinasemien kosketus- ja askeljännitteiden mittauksia
- tutustua uusiin maadoitusmittalaitteisiin ja helppokäyttöisiin maadoitusten testauslaitteisiin, joita voidaan käyttää esim. laajan maadoitusjärjestelmän kunnon valvontaan
- tutustua maadoitusmittalaitteisiin pienimuotoisessa näyttelyssä ja maastossa
- suorittaa maadoitusmittauksia maastossa

Maastosuunnittelu

3. -4.5.2007 Mikkelin aikuiskoulutuskeskus

Ohjelma: myöhemmin Adaton koulutuskalenterista

Sähkönjakelujohdon suunnittelun pohjana ovat verkostosuunnitelmat, joiden tietojen pohjalta johto sijoitetaan maastoon pyrkien mahdollisimman lyhyeen johtopituuteen ja mahdollisimman taloudellisiin rakennieratkaisuihin. Tavoitteena on johdon rakenteiden ja rakentamisen aiheuttaman haitan minimoiminen ja johdon sijoittaminen sopivasti maastoon.

Maastosuunnittelussa ilmajohdoille etsitään sopiva reitti, sillä kartalla sijoitusta määrättäessä ei ole voitu ottaa huomioon paikallisia olosuhteita, kuten erilaisia maastoesteitä, maanomistajien toivomuksia jne.

Tilaisuuden tavoitteena on

- antaa osallistujille tiedot maastosuunnittelun tavoitteista, nykytilasta, sekä maastosuunnittelutöiden ja johdon suunnittelun perusteista
- käydä läpi maastosuunnittelussa huomioon otettavia standardeja, määräyksiä ja suosituksia
- esitellä työkalu, jolla voidaan luoda työkartat sekä maanomistajien kanssa tehtävät maankäyttösopimukset
- tutustua maastosuunnittelussa käytettäviin laitteisiin ja välineisiin sekä niiden käyttöön
- harjoitella käytännössä johdon linjausta ja mittaustöitä
- keskustella ja vaihtaa kokemuksia eri sähköyhtiöiden maastosuunnittelun käytännöistä ja laitteista ym.

Sähkön vähittäismarkkinat sujuviksi

- ajankohtaisseminaari liiketoimintajohdolle

4.5.2007 Kuninkaan Lohet – Kuninkaan Kartano, keltainen Sali, Vantaa

Lisätietoja on näiden sanomien Sähkökauppa-osastossa

Energia-alan varautumis- ja valmiussuunnittelu

8.5.2006 Cumulus Airport, Vantaa

Ohjelma: myöhemmin Adaton koulutuskalenterista

Energia-alan päivittäisissä kiireissä varautumis- ja valmiussuunnitelmien päivittäminen voi jäädä taka-alalle. Toisaalta kriisiajan ja normaaliajan häiriöihin on kuitenkin varauduttava jatkuvasti ja ne nivoutuvat yritysten riskienhallinnassa yhdeksi kokonaisuudeksi. Esimerkkinä voidaan mainita myrskyihin varautuminen. Mahdollisimman häiriötön siirtyminen normaaliajan energiamarkkinoista kriisiajan voimahuoltoon on mahdollista vain, jos yrityksillä on ennalta luotu valmius ja ajan tasalla olevat varautumis- ja valmiussuunnitelmat toiminnastaan poikkeustilanteissa.

Tilaisuuden tarkoitus on edistää energia-alan yrityksissä varautumis- ja valmiussuunnitelmien laatimista ja päivittämistä. Tilaisuus on tarkoitettu henkilöille, jotka käytännössä vastaavat varautumis- ja valmiussuunnittelusta. Myös energiayhtiöiden toimitusjohtajat, verkkojohtajat, kaukolämpöjohtajat ja muut valmiusorganisaatiossa toimivat voivat päivittää tilaisuudessa asiaan liittyvät tietonsa.

Energia-alan Toukopäivät

22. -23.5.2007 Cumulus Airport, Vantaa

Ohjelma: myöhemmin Adaton koulutuskalenterista

Teemana: Energia-alan henkilöstön ammattitaidon ylläpito

Perinteiset kevään Toukopäivät järjestetään tällä kertaa Cumulus Airportissa Helsinki-Vantaan lentoaseman kupeessa ja sinne on helppo tulla myös Kehä 3:n ulkopuolelta omalla autolla. Iltaa vietämme ja verkostoidumme Kuninkaan Lohet -tilausravintolassa upeassa koskimiljöössä, keskellä pääkaupunkiseutua Vantaankosken kuohujen äärellä. <http://www.kuninkaanlohet.com/>

Päivillä etsimme vastauksia ajankohtaisiin kysymyksiin ja kuulemme, mitkä ovat koulutuspolitiikan suuntaviivat lähitulevaisuudessa, millaista osaamista energia-alalla tarvitaan, miten osaamiskartoitus toteutetaan ja miten osaamistarpeisiin vastataan? Onko koulutuksen laatu ja koulutusrekisterit kunnossa?

Työterveyslaitoksen Duunitalkoot-internetpalvelu kehottaa: "Tartu toimeen, voit paremmin, sairastat vähemmän ja jaksat pitempään". Duunitalkoot-internetpalvelu houkuttelee edistämään työhyvinvointia työpaikalla yhteisesti.

Kuulemme myös millaisilla pelisäännöillä oppisopimuskoulutuksessa toimitaan, miten työnopastus suoritetaan ja mikä on työnjohto- ja esimieskoulutuksen tulevaisuus.

Päivien loppuksi luomme katsauksen energia-alan työturvallisuuden vertaisryhmän toimintaan.

Toukopäivillä aiheina mm.

- energia-alan työmarkkinanäkymät koulutuspolitiikan kannalta
- ympäristö-osaamisella kilpailukykyä
- Duunitalkoot - uusi Internetpalvelu työhyvinvoinnin kehittämiseen
- koulutuksen ja ammattitaidon ylläpidon energia-alan osaamistarpeet ja niihin ja niihin vastaaminen

- osaamiskartoituksen toteutus ja sen hyödyt
- koulutuksen laatu ja sen seuranta
- energia-alan koulutusyhdyshenkilöiden yhteistoiminnan kehittäminen – ryhmätöitä/keskustelua
- oppisopimuksella ammattitaitoista työväkeä
- työnopastus ja opastajien koulutus
- työnjohto- ja esimieskoulutuksen tarpeet ja niihin vastaaminen
- eväitä oman yhtiön koulutustoimintaan

Tulossa myös

Sähköjakeluverkon kunnossapitopäivät
24.-25.5.2007, paikka avoin

HeadPower Käyttäjäpäivä
5.6.2007, Cumulus Airport, Vantaa

EDI-käyttäjäpäivät
12.-13.6.2007, Hotelli Aulanko & Vanajanlinna, Hämeenlinna

Lisätietoja
Jukka Muttilainen p. (09) 53 05 2503, 050-548 1115, jukka.muttilainen@energia.fi ja
Adaton koulutuskalenteri

Ilmoittautumiset
Anne Hutri, p. (0) 5305 2703, anne.hutri@energia.fi