

UUTISET

Ihmettellen, jos ihmiset eivät ala seurata energian kulutusta. **LIIKETOIMINTAYKSİKÖN JOHTAJA PETTERI HEINÄNEN, AIDON OY**

Sähkön etäluennan hyödyt vielä osaksi näkemättä

Sähköverkon etäluennan arvostellaan kalliiksi. Sen hyödyt ovat kuitenkin vielä paljolti ottamatta käyttöön niin kodeissa kuin sähköyhtiöissäkin.



Petteri Heinänen käsissä on Aidonin energiapalvelulaite. Se tuottaa tunnettaita tietoa kodin sähkönkulutuksesta.

JYVÄSKYLÄ (MT) Sähkönjakelu on muuttunut oleellisesti sen ansiosta, että kaikki Suomen 3,3 miljoonaa sähkötuntaria muutettiin etäluennan viime vuoden loppuun mennessä.

Uuden järjestelmän todellisia hyötyjä on silti vaikea todentaa, sillä sen käyttö on kokonaisuuksena vasta tiensä alussa.

Etäteknologiaa tuottavan Aidon Oy:n liiketoimintayksikön johtaja **Petteri Heinänen** haluaa katsoa palvelun luotettavuutta loppuasiakkaan eli sähköliittymän omistavan kotitalouden ja yrityksen kannalta. Joka taloudessa tarvitaan paitsi luotettava sähkönsaanti myös luotettava tietoliikenneyhteys, jotta etäluenta onnistuu.

Etäluentaan siirtyminen onkin Heinäsen mukaansa osaltaan korostanut tietoliikenneverkon roolia peruspalveluna varsinkin haja-asutusalueilla.

"Olen kuullut havaintoja, että viimein alkoi meilläkin matkpuhelin toimia kunnolla, kun tuli tuo sähkön etäluenta."

Vaikka 3g-verkot ovatkin kehittyneet, kaikilla etäluenta ei ole onnistunut ilman suunta-antennin asentamista pihapiiriin.

» Haja-asutusalueilla on tavallista, että sähkön laatu vaihtelee.

Yhtiöt voivat nyt seurata verkon kapasiteetin riittävyyttä eri tilanteissa.

Lisäksi sähköyhtiöt voivat ajaa liittyminen ohjelmistopäivityksiä ilman, että kaikkialla tarvitsi käydä paikan päällä.

Oleellista on niin ikään turvallisuuden kohentuminen. Niin sanotun nolllajohtimen katkeaminen voi aiheuttaa vaaratilanteita. Sellaisen sattuuessa valvomon lähtee hälytys ja samalla laite voi katkaista sähkövirran automaattisesti.

Oma kulutus seurantaan Etäteknologia mittaa kodin sähkönkulutusta koko ajan. Kerran tunnissa laite ottaa talteen kulutuksen, ja vuorokauden välein lukemat siirtyvät sähköyhtiölle, haja-asutusalueilla siis yleensä kännykkäverkon kautta.

Sähkön jakeluyhtiöt ovat alkaneet hyödyntää etäluentaa myös niin, että ne siirtävät asiakkaiden kulutuslukemat verkkopalveluun. Näin asiakkaat pääsevät seuraamaan sitä, mistä sähkön kulutus taloudessa syntyy. Palvelu kuuluu sähköyhtiöllä liitetyimän hintaan.

"Ihmettellen, jos ihmiset eivät ala seurata energian kulutusta", Heinänen sanoo.

Hänen mukaansa kerrosta-losuja tuskin saa kovin suurta muutosta aikaan, mutta maataloilille, sähkölämmittäjille ja kesämökeille voi syntyä selväkin säästöä siitä, että säättää esimerkiksi lämmitystä luentatietojen perusteella.

Automaattisesti energia ei kuitenkaan säästy.

Heinänen löytää vertailukohdan liikenteestä: "Jos hankit auton, joka kuluttaa vähän, mutta oma ajottely on edelleen sellainen, että kulutus on suurta, ei hyödytä synny."

» Myrskykatkot lyhyemmiksi?

Yhteistyö tiedonsiirtoa hoitavien operaattorien ja sähkön jakeluyhtiöiden välillä toivon mukaan tiivistyy.

Yksi esimerkki on matkpuhelinmastosten varavoima. Se tarvitaan, jotta myrskyn katkoissa sähkö nästto pystyy edelleen välittämään puheluita ja dataa.

Myrskyvaurioiden suhteen etäteknologia tuo vain osittaisen avun. 20 kilovolttin keskiänniteverkon häiriöt pitää ensin paikantaa ja korjata.

Sen jälkeen paikallisen 400 voltin pienjännitteverkon häiriökohdat pystytään paikantamaan etämittareilta saatavan tiedon perusteella.

Asentajat löytävät siten tiensä oikeaan paikkaan linjan useiden haarojen varrella.

KAIJALEENA RUNSTEN

YRITYS Aidon Oy

Sähkõnmittauksen etäteknologiaa valmistava yritys perustettiin Jyväskylässä 2004.

Toimipaikat pääkonttorin lisäksi Askerissa Norjassa ja Täbyssa Ruotsissa sekä laitteistojen kokoonpanopiste Vantaalla.

Työllistä 45 henkeä, joista noin 30 työskentelee Suomessa.

Liikevaihto elää etäluennan siirtymisen mukaan: 32 miljoonaa euroa vuonna 2012, 16 miljoonaa 2013.

Suomen 3,3 miljoonasta etäluennapisteestä 800 000 on Aidonin valmistamia. Niitä löytyy etenkin Lapista, Oulun seudulta, Savon Voiman alueelta, Koillis-Satakunnasta sekä useiden suurten kaupunkien alueilta.

Pääomistaja on viime vuodesta alkaen cleantechiin erikoistunut ruotsalainen sijoitusrahastoyhtiö Alder.

Muut omistajat ovat Teollisuussijoitus, norjalainen zVK Invest sekä toimiva johto.

Microsoft vähentää 1 100 ex-nokialaista

Nokian matkpuhelin-toimintoon ostanut ohjelmistoyritys Microsoft aikoo vähentää Suomesta noin 1100 työpaikkaa. Maailmanlaajuisesti Microsoft vähentää 18 000 työpaikkaa eli 14 prosenttia henkilöstöstään.

Yritys lopettaa Oulun toimipisteensä. Oulun lisäksi Microsoftin irtisanomiset koskevat suurelta osin Espoon pääkonttorin tukipalveluita.

Puhelinliiketoiminnan insinöörityö keskitetään Tampereelle ja Saloon.

Oulussa on tehty edullisempien puhelinmallien kehitystyötä.

Microsoftin markkinointijohtaja **Tuula Ryttilän** mukaan Oulusta irtisanottaville saatettiin löytää töitä Tampereelta tai Salosta, mihin aiotaan palkata lisää työntekijöitä.

Yhteensä entisiä Nokian työntekijöitä Microsoft Mobile palveluksessa on Suomessa noin 4700. Lisäksi Microsoft Oy:llä on noin 300 muuta työntekijää Suomessa.

Pääministeri **Alexander Stubb** (kok.) harmitteli päätöstä torstaina ja sanoi sympatioiden olevan irtisanottavien puolella. Hän totei, että yhtiön on tunnettava yhteiskuntavastuunsa.

Valtiovaraministeri **Antti Rinne** (sd.) muistutti Microsoftin ilmoittaneen Nokia-kaupan yhteydessä olevansa sitoutunut Suomeen ja kehittämään täällä tutkimus- ja tuotekehitystoimintansa.

Rinne vaati, että Microsoft antaa nyt irtisanottaville vähintään samantasoiset mahdollisuudet siirtää työstä työhön kuin mitä Nokia antoi Bridge-ohjelmallaan. Myös työministeri **Lauri Ihalainen** (sd.) toivoi Microsoftilta vastaavia toimenpiteitä.

Kalevan haastatteleva Oulun kaupunginjohtaja **Matti Penanen** kertoo, että Microsoftin lähtö maksaa Oululle miljoonia.

Taloussuutisvivusto Market Watch uutisoi vähennysilmoituksen jälkeen Microsoftin osakkeen olevan korkeimmallaan 14 vuoteen ennen New Yorkin pörssin aukeamista.

MT-STT

Harrastaja voi myydä marjoja verottomasti

Luonnonvaraisia marjoja saa myydä verovapaasti, jos marjat kerätään ravinnoksi ja myydään itse, Verohallinto kertoo.

Marjojen poiminnasta palkaksi saatu tulo on sen sijaan veronalaista. Viljelyistä marjoista, kuten mansikoista, saadusta tulosta on maksettava veroa.

Tuloverolaissa määritellään, ettei jokamiehen oikeudella poimitujen marjojen myynnistä saaduista tuloista tarvitse maksaa veroja, jos marjat myydään ravinnoksi tai lääkkeeksi.

"Verovapaus edellyttää, ettei marjoja ole jatkojalostettu eli esimerkiksi survottu, makeutettu tai pakastettu," ylitarhastaja **Janne Myllymäki** kertoo.

Marjat on myös myytävä itse. Myllymäen mukaan poimijay voi myydä marjat esimerkiksi torilla tai tienvarren levähdyspaikalla, kunhan toiminta on harrastelijajamaisista ja satunnaisia. Marjat voi myydä verovapaasti myös suoraan ravintolalle tai tukkustajalle.

Ylitarhastaja **Kaj Hoffren** Verohallinnosta kertoo, että asiaa käsitellään lähinnä tapauskohtaisesti.

"Harrastamisen ja ammattimaisen marjamyyntin välille ei ole vedetty tarkkaa euromääräistä rajaa. Veroja maksamattomat marjakauppiaat eivät ole yleinen ongelma. Heidän toimiinsa puututaan vasta, kun kaupasta saadut tulot ovat huomattavia", Hoffren toteaa.

Työsopimuksessa marjoja poimivan on maksettava verot ansiotulon veroprosentin mukaan. Suomeen ulkomailta tulleet marjanpoimijat ovat yleensä nimenomainen työsuhteessa poimivia.

Verohallinnon tiedotteen mukaan viljeltyjen marjojen keräämisestä ja myynnistä saatu tulo on aina veronalaista. Verotettavaa tuloa on sekä itse kasvatettujen että muiden viljelijöiden marjojen keräämisestä ja myynnistä saatu tulo.

MATTI RIITAKORPI

Nordean kevät viimevuotista heikompi

Finanssikonserni Nordean liikevoitto heikkeni huhti-kesäkuussa 11 prosenttia 935 miljoonaan euroon. Vuosi sitten liike tulon oli 1,05 miljardia euroa.

Tulos heikkeni tehostamisohjelman 190 miljoonan euron kustannusten vuoksi. Ilman niitä tulos olisi parantunut.

Pankki aikoo jatkaa tehostamisohjelmansa, joka merkitsee runsaita työvoiman vähennyksiä. Koko konsernin työntekijämäärä on kuitenkin kasvanut viime vuodesta.

Suomessa henkilökunnan määrä on vähentynyt. Viime vuoden lopussa Suomessa töissä oli 3949 henkeä, nyt 3864.

Ohjelmaan kuuluu myös kontoreiden sulkemista. Palveluita siirretään verkkoon ja matkpuhelinin.

Tehostamisohjelman tarkoitus on tuoda tuloista myöhemmin. Tavoitteena on vähentää kustannuksia viisi prosenttia vuoden 2013 tasosta vuoteen 2015 mennessä.

Pankki onnistui alkuvuonna houkuttelemaan 45 600 uutta asiakasta.

Toimitusjohtaja **Christian Clausen** korostaa, että tuotot pysyivät vakaina luottojen vauasta kysynnästä ja matalasta korkotasosta huolimatta.

MT-STT

UUTISTAUSTA

Zivago, Pasternak ja CIA

Helsingin kaupunginteatterissa on jonkin aikaa esitetty ajankohtaisia näytelmiä, joka perustuu **Boris Pasternakin** Nobelilla palkittuun teokseen Tohtori Zivago.

Teoksesta tuli uudelleen ajankohtainen, kun Venäjällä julkaistiin vuonna 2009 kirja, jossa paljastettiin, että sen lähteen salakuljetetun venäjänkielisen käsikirjoituksen julkaisemisen junaili Yhdysvaltain tiedustelupalvelu CIA.

Toimittaja **Ivan Tolstoin** kirjan nimi "The Laundered Novel" antoi ymmärtää, että CIA oli myös näpelöinyt kirjan sisältöä.

Tolstoin paljastus CIA:n osallisuudesta oli totta. Sen varjolla voitiin lukijalle uskottavasti syöttää myös tarkkaan harkittuja vääriä tietoja. Ei siis ihme, että pian kirjan ilmestymisen jälkeen eräät luotetut amerikkalaiset kirjoittajat saivat - yllättäen ja pyytämättä - työpöydälleen 135 CIA:n dokumenttia, joista kävi ilmi, mistä operaatioissa oli ollut kysymys.

Yksi asiakirjanipun vastaanottajista oli elämäkertakirjoittajan palkittu New York Review of Booksin avustaja **Michael Scammell**, joka kertoo tapauksesta lehden uusimmasa numerossa. Häntä ennen

» Pasternakin kirja on yhä ajankohtainen, koska sen käyttäminen informaatio sodan välineenä kertoo paljon tämän päivän Kremlistä.

kirjansa "The Zhivago Affair" julkaisivat saman aineiston pohjalta Peter Finn ja **Petra Couvée**.

Puhelu Stalinilta Pasternak tarttui Zivagon teemaan ensi kertaa vuonna 1932.

Hän sai kuitenkin pian puhelun **Josef Stalinilta**, joka kysyi hänen mielipidettään pidätetystä runoilijasta **Osip Mandelstamista**. Järkyttynyt kirjailija puhui niin selvästi, että kun diktaattori myöhemmin sai eteensä teloitettavien listan, jossa oli myös Pasternakin nimi, Stalin käski jättää sen "siunatun hullun" rauhaan.

Kirjailija palasi aiheeseen vasta vuonna 1946. Taas

Pasternakia varoitettiin: hänen tietoverinsä ja rakastajattarensa **Olga Ivinskaja** tuomittiin viideksi vuodeksi leiriin "neuvostovastaisesta poliittisestä toiminnasta". Mikään ei kuitenkaan enää voinut kirjailijaa pysäyttää. Ivinskaja pääsi leiriltä ja teos valmistui vuonna 1954.

Alkuvuodesta 1956 Pasternak tarjosi teosta kahdelle neuvostokustantajalle. Syyskuussa 1956 tuli KGB:n tarkistama vastaus: Kirja oli "epätodellinen" ja "neuvostovastainen", eikä sen julkaiseminen tulisi kuuloonkaan.

Pasternak toimitti käsikirjoituksesta neljä kopiota salaa länteen ja sopi julkaisusta italialaisen kommunistikustantajan **Giangiaco Feltrinellin** kanssa.

Neuvostoliiton kirjailijaliitto ehdisti ankarasti Pasternakia ja Italian kommunistit Feltrinelliä, mutta painostuksesta huolimatta italiankielinen laitos julkaisi marraskuussa 1957 ja englannin-, ranskan- ja saksankieliset käännökset keväällä 1958. Mutta venäjäksi ei Feltrinelli uskaltanut kirja julkaisua.

Korkeatasoista keskustelua Nyt kuvaan tuli CIA. Se oli saanut venäjänkielisen käsikirjoituksen briteiltä, jotka

kuitenkin edellyttivät, ettei kirja Pasternakin turvallisuuden vuoksi julkaistaisi Yhdysvalloissa.

Monien möhläysten jälkeen kirjasta otettiin hätäisesti Hollannissa 1160 kappaleen painos. Kiire johtui siitä, että kirja haluttiin jakoon syksyn 1958 Brysselin maailmannäyttelyyn, missä sitä sittemmin jaettiin ilmaiseksi venäläisille näyttelyvieraille Vatikaanin paviljongissa.

Vasta kun kirja loppuvuodesta 58 sai Nobelin kirjallisuuspalkinnon, virallinen Neuvostoliitto reagoi asiaan julkisesti. Asialle pantiin silloinen Komsomol-johtaja, joka kertoi, että Pasternakia oli verrattu sikaan, mutta että tämä oli sika kohtaan väärin, "koska sika ei paskanna sinne, missä se syö, toisin kuin Pasternak". Pasternak ei uskaltanut ottaa palkintoa vastaan ja kuoli keuhkosyöpään vuotta myöhemmin.

Pasternakin kirja on yhä ajankohtainen, koska sen käyttäminen informaatio sodan välineenä kertoo paljon tämän päivän Kremlistä.

Tarkemmin kuin yksikään uudempi kaunokirjallinen teos se myös kuvaa samantapaisen henkistä ja aineellista todellisuutta, joka nyt vallitsee Itä-Ukrainassa. Alueen väestöä terrorisoivat pysyvästi joukot, jotka väittävät toimivansa kansan edun nimissä, mutta jotka eivät todellisuudessa tottele ketään, eivätkä ole vastuussa kenellekään.

JARMO MÄKELÄ on ulkomaantoimittaja.

KOTI TÄYNNÄ ELÄMÄÄ

70v

MESSUTARJOUS
2 000 € ALENNUS
LISÄVARUSTEISTA
kun tilaat Älvsbytalon 15.8.2014 mennessä.

KESÄN Svengaavin HITTI

Tutustu messutalomme blogiin: www.alvsbytalofin.fi/asuntomessut2014/ Asuntomessut Jyväskylässä **11.7.–10.8.2014.**

Tilaa ilmainen talokuvasto nettisivuillamme: alvsbytalofin.fi