

>Suunta

Asiakasjulkaisu energiayhtiöille, kunnille, vesilaitoksille ja suunnittelutoimistoille

Kuntaliitokseen valmistautuminen kannattaa aloittaa ajoissa

Kainuussa Teklan tuotteet laajassa käytössä

Sähköinen tiedottaminen osana sähkönkäyttäjän arkea



Sisältö

- 3 Tekla Kainuussa
- 6 Tekstiviestejä sähkökatkoista
- 8 Talvivaaran kaivos
- 10 Rovaniemen kuntaliitos
- 12 Käyttäjäpäivähumua
- 16 Meiltä ja maailmalta
- 18 Tekla pähkinänkuoressa

Julkaisija

Tekla Oyj
Metsänpojankuja 1, PL1
02131 Espoo
Puh. 030 661 10
suunta@tekla.com

Toimituskunta

Päätöimittäjä Natasa Anttila-Rautio,
Elina Hollo, Antti Männynväli, Tea Numerla

Taitto

Tekla Oyj, Antti Männynväli
Mainostoimisto Polttopiste

Osoitteisto

Tekla Oyj:n asiakas- ja sidosryhmäkisteri

Kansi

Antti Männynväli

Paino

Erweko Painotuote Oy

Tekla Suunta on Tekla Oyj:n asiakasjulkaisu energiayhtiöille, vesilaitoksille, kunnille ja suunnittelutoimistoille.

Julkaisun voi tilata tai perua ja tilaustietoja muuttaa osoitteessa www.tekla.com/suunta

Vahvasti eteenpäin

Teklan Infra & Energy -liiketoimintayksikkö perustettiin vuoden 2007 alussa. Kerroin tuolloin ohjelmistojemme yhteiseksi kehittämiseksi omaisuuden hallinnan, prosessituen, tietojärjestelmien integroinnin sekä asiakaspalvelun. On ollut mukava havaita konkreettisten kehittämishankkeiden kautta, että valitut teemat ovat oikeasuuntaisia.

Seutuyhteistyö, kuntaliitokset sekä asiakkaiden uudet tavat organisoida ydintoimintojaan esimerkiksi suunnittelun tai kunnossapidon alueella ovat tuoneet Teklallekin uudenlaisia yhteistyökumppaneita. Tekla Xpoweriin kehitetty toiminnallisuus urakoitsijoille ja muille kolmansille osapuolille mahdollistaa joustavasti valittujen töiden teettämisen ja verkkotietojen jatkosäätelyn asiakasorganisaation ulkopuolisten toimesta.

Omaisuuden hallintaan halutaan entistä parempia tietojärjestelmiä. Monien asiakkaittemme infrastruktuuri-, maa- ja verkosto-omaisuuden arvo on valtava ja odotukset sen yhä paremmalle hoitamiselle ovat korkealla. Järjestelmien pohjana olevat tietovarastot kertovat yhä kattavammin omaisuuden laadun, sijainnin, kunnan ja muut keskeiset ominaisuudet ja tämän tiedon päälle halutaan rakentaa aikaisempaa tehokkaampia välineitä investointien kohdistamiseen ja tehokkaan hoidon suunnitteluun ja toteuttamiseen.

Usean järjestelmän tehokas yhteiskäyttö alkaa jo myös olla normaali vaade. Järjestelmien standardointi, integrointi ja yhteiskäytön mahdollistavat rajapinnat ovat entistä tärkeämmässä asemassa.

Asiakkaidemme halu jatkuvasti parantaa omaa asiakaspalveluaan on poikunut monia kehityshankkeita. Asiakaspalvelulta vaaditaan nyt automaattista kohdentamista sekä interaktiivisuutta. Näistä esimerkkeinä ovat Internet-karttapalvelinsovellukseen tehdyt uudistukset ja Vattenfallin automaattinen tiedotuspalvelu sähkökatkoksista.

Toimialojen rakenne- ja toimintatapamuutokset, tehokkuuden vaatimukset ja modernien sähköisten itsepalveluiden kasvava tarve ovat muutosvoimia, joihin Teklan Infra & Energyn pitää reagoida. Strategiamme on keskittyä jatkosakin vastaamaan niihin haasteisiin, joita asiakkaidemme liiketoiminnassa tai tekniikan kehittämisessä tapahtuvat muutokset tuovat mukanaan.



Kai Lehtinen
Infra & Energy -liiketoiminta-alueen johtaja

Uudistamme Tekla Extranetin vuoden 2008 aikana. Myös kädessäsi oleva Infra & Energyn asiakasjulkaisu on uudistettu.

Mukavia lukuhetkiä Tekla Suunnan parissa!

Kainuussa Teklan tuotteilla synergiaetuja

Kainuussa Teklan tuotteet ovat laajassa käytössä: Kainuun Energia käyttää Tekla Xpoweria, Kajaanin Vesi Tekla Xpipeä ja Kajaanin kaupunki Tekla Xcityä sekä Tekla Xstreetiä. Lisäksi Kajaanin Varikon sillan pilottihankkeessa suunnittelutoimisto WSP Finlandin sähköiseltä työpöydältä löytyy Tekla Structures -järjestelmä.

Kajaanissa todettiin 2000-luvun alussa, että on aika siirtää kuntatietojärjestelmät vastaamaan ajan vaatimuksia ja kaupunki hankki ensimmäiset Teklan tuotteensa. Nyt kaupungissa on käytössä Tekla Xcity ja Tekla Xstreet -järjestelmät monin lisätoiminnallisuuksin varustettuina. Erityisesti Kajaanin kaupungin tekninen johtaja Timo Soininen kehuu Tekla Xcity WebMap- ja WebInfo -palveluja, joita hyödyntävät kaikki Kajaanin teknisen toimen toimialueet. Web-palvelujen kautta Tekla Xcityn ja Tekla Xstreetin tietojen käyttäjät ja päivittäjät pääsevät kä-

siksi kaikkiin tarvitsemiinsa tietokannoissa oleviin sijainti- ja ominaisuustietoihin.

Tekla Xcity WebMapia hyödynnetään myös tietojen vaivattomaan jakeluun yhteistyötahoille. Kaupungin Extranet-selailujärjestelmään on rakennettu Tekla Xcity WebMap -sovelluksen avulla yhteys, josta tarvitsemiaan paikkatietoja voivat katsella muun muassa Kainuun-Koillismaan maanmittaustoimisto, Kainuun ympäristökeskus, johtolaitokset ja Kainuun verotoimisto.

"Tekla Xcity WebMapin avulla olemme keventäneet omaa työtäm-

me", Soininen kiittelee ja jatkaa: "Tämä on tehostanut meidän toimintaamme."

Ohjelmistoasiantuntija Heikki Myllykangas puolestaan toteaa, että Kajaanissa Tekla Xcity, Tekla Xstreet ja Tekla Xpipe on kytketty tuoteliitoksilla toisiinsa, jolloin kaikkien järjestelmien tiedot ovat kaikkien käyttäjien saatavilla: "Käyttäjän ei tarvitse tehdä tiedostojen siirtoja, mikä on erinomaista. Tämä on suuri etu muiden järjestelmiin verrattuna."



”Kaupungin fundamentaalisiiin toimiin kuuluu rakennuksista ja käyttöomaisuudesta huolehtiminen.”

Tuttuus auttaa uuden järjestelmän haltuunotossa

2000-luvulle tultaessa myös Kainuun Energian verkkotietojärjestelmät alkoivat olla tiensä päässä. Kilpailutuksen jälkeen Kainuun Energia valitsi verkkotietojärjestelmäksi Tekla Xpowerin vuonna 2003. ”Tekla Xpower oli kaikkein pisimmälle kehittynyt ja sopivin meille”, suunnittelupäällikkö Seppo Mäkelä Kainuun Energiasta kertoo.

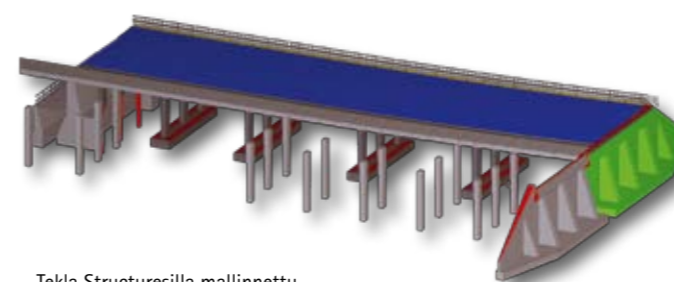
Myös energiayhtiössä on huomattu hyöty, joka saadaan, kun yhteistyökumppaneilla on käytössä saman yrityksen tuotteet. ”Pääsemme kaupungin ylläpitämään Tekla Xcity WebMapiin ja voimme itse toimittaa johtotietoja kaupungin järjestelmään”, Mäkelä sanoo ja huomauttaa vielä, että kun järjestelmät tulevat samalta toimittajalta, niiden logiikka on tuttua, mikä helpottaa käyttöä.

Panostaminen paikkatietoon kuuluu perusasioihin

Kajaanissa on panostettu määrätietoisesti infrastruktuurissa, kuten esimerkiksi energia- ja paikkatietoasioiden hallinnassa, sähköisiin järjestelmiin. Mutta mistä moinen määrätietoisuus? ”Kaupungin fundamentaalisiiin toimiin kuuluu rakennuksista ja käyttöomaisuudesta huolehtiminen. Meidän täytyy tietää, mitä omistamme ja missä kunnossa omaisuutemme on. Jouduimme 1980- ja 1990-luvulla säästämään, mutta nyt kun väkilukumme on taas alkanut kasvaa, on juuri oikea aika panostaa infrastruktuuriin”, Soininen selittää Kajaanin filosofiaa.

Kajaanin ja Teklan yhteistyötä tukevat työtapaamiset, joissa päivitetään sen hetkinen tilanne järjestelmien ja niiden kehitystoiveiden suhteen. Erityisen tyytyväinen Timo Soininen on Tekla Xcity Rakennusvalvonta -projektin päätösvaiheessa pidettyyn työmaakokoukseen, jossa asiakas pääsi kertomaan omasta näkökulmastaan projektin etenemisestä ja kehitystoiveista. ”Ensimmäinen kerta, kun järjestelmätoimittaja kysyi näin”, Soininen huomauttaa. ■

Teksti: Sari Putkonen



Tekla Structuresilla mallinnettu
kajaanilainen Varikon silta
Kuva: WSP Finland

Kajaani & Tekla

- > Kajaani on ollut Teklan asiakas 1990-luvun puolesta välistä lähtien, jolloin otettiin käyttöön Tekla Xstreet -ohjelmisto. 2000-luvun alussa uudistettiin kaupungin paikkatietojärjestelmät ja samalla siirryttiin Tekla Xcityn käyttöön.
- > Teklan eri järjestelmiä käyttää Kajaanin kaupungissa yli 70 teknisen toimen työntekijää.
- > Pietari Brahen vuonna 1651 perustamassa Kajaanin kaupungissa on asukkaita noin 38 100.
- > Kajaanin kotisivut löytyvät osoitteesta www.kajaani.fi

www.kajaani.fi

Laatua siltasuunnitteluun

Lentokonesuunnittelussa sitä käytetään jo, ja siltasuunnitteluunkin se on tulossa. Nimittäin tuotemallipohjainen suunnittelu, jossa sillan rakenteiden tietomalliin yhdistyvät uudella tavalla sekä laserkeilausmittaukset että siltasuunnittelu ja -rakentaminen.

Varikon siltahanke Kajaanissa oli Suomen ensimmäisiä tietomallipohjaisia siltasuunnittelukohteita, jossa malliin yhdistettyjä laserkeilausmittauksia käytettiin rakentamisessa. Tiehallinnon kehitysprojekti eteni nimellä 5D-projekti. Viisi dimensiota viittaavat 3D-geometriaan, rakennuttamisen laadunhallintaan ja aikataulutukseen sekä logistiikkaan. Kehitystyön projektinjohto oli Oulun yliopistossa.

”Pilottihanke käynnistyi laserkeilauksilla. Saatu paikkatieto maastosta ja olemassa olevista rakenteista vietiin Tekla Structures -ohjelmaan, jolla siltasuunnitelma toteutettiin kokonaisuudessaan”, IT-kehityspäällikkö Antti Karjalainen Varikon siltasuunnitelman toteuttaneelta WSP Finlandilta kertoo. Laserkeilausmittaustietoja voitiin käyttää myös sillan rakennusvaiheessa.

”Sillan suunnittelu on geometrialtaan usein hyvin haastavaa, paljon haastavampaa kuin rakennusten suunnittelu. Tekla Structures -ohjelmistolla tietomallipohjaisessa suunnittelussa on kuitenkin onnistuttu”, Karjalainen toteaa.

Varikon siltahankkeen jälkeen Tekla Structuresiin on kehitetty työkalu, joka mahdollistaa väylätietojen siirron Tekla Xstreet -ohjelmistosta Tekla Structuresiin. Kun vaikkapa Kajaanin rakennetaan seuraavaa siltaa, päästään sen suunnittelussa ja rakentamisessa entistäkin saumattomampaan tapaan, kun uusi työkalu poistaa väylän ja sillan liitoskohtiin liittyvät ongelmat. ■





Vattenfall mullisti sähkökatkoista tiedottamisen

Vattenfall aloitti maaliskuun alussa reaaliaikaisen tiedotuspalvelun verkkoalueensa asiakkaille sähkökatkoista. Palvelu on saatavissa tekstiviestinä ja sähköpostina.

Yhtiön asiakkaat voivat tilata maksuttoman tekstiviestipalvelun käyttöönsä Vattenfallin internetsivujen Online-palvelusta.

”Asiakas voi saada itseään koskevaa tietoa sähkökatkosta, vian korjauksesta ja katkon päättymisestä tekstiviestinä tai sähköpostina haluamistaan sähkökäyttöpaikoista, vaikka kodista, kesämökiltä tai yrityksestä”, kuvaa käyttöpalvelujohtaja **Jorma Myllymäki** Vattenfall Verko Oy:stä. Vattenfall tiedottaa tekstiviestein asiakkailleen myös sähköverkon rakentamiseen ja kunnossapitoon liittyvien suunniteltujen sähkökatkojen alkamisesta ja päättymisestä.

Palvelu yhdistää monta huipputeknologiaa

Myllymäki vastaa Vattenfallissa verkon käytöstä ja vikapalveluprosessista. Tekstiviestipalvelun kehitys potkaistiin toden teolla käyntiin Teklan kanssa reilu vuosi sitten.

”Meillä oli projektiryhmä, jossa oli mukana ammattilaisia kehityspuolelta, markkinoinnista, verkon käytöstä, asiakasrajapinnasta sekä viestinnästä. Kehitys on vaatinut erilaisten huipputeknologisten järjestelmien yhteensovittamista. Yhteen on sovitettu sähköverkon automaatiojärjestelmät, asiakastietojärjestelmät, puhelinjärjestelmät sekä internetpalvelumme”, Myllymäki kertoo. Sähköverkostonsa hallinnassa Vattenfall käyttää Tekla Xpower -verkkotietojärjestelmää.

Läpinäkyvyys on luonut positiivista painetta

”SMS-palvelu on jatkumoa pidemmän aikavälin kehitykselle, jossa olemme parantaneet sähkökatkoista tiedottamista asiakkaillemme. Viime keväänä otimme käyttöön internetkarttapalvelun, josta jokainen voi seurata sähköverkon tilannetta reaaliaikaisesti. Sitä ennen siirryimme yhteiseen vikapalvelunumeroon, johon soittamalla asiakas voi saada tietoa oman alueen sähkökatkoista”, Myllymäki kertoo.

”Tiedolla palveleminen sähköjakelun keskeytyksissä on tärkeä osa strategiaamme. Tavoitteenamme on helpottaa kaikkien asiakkaidemme arkipäivää ja tarjota heille helppoa, tehokasta ja luotettavaa verkkopalvelua.”

Tekla Xpowerin Internet-karttapalvelinsovelluksesta Vattenfallilla on jo reilu vuoden kokemus. Sen kävijämäärät ovat olleet korkeita ja kasvavat koko ajan.

”Reaaliaikaiset keskeytyspalvelut tekevät yrityksen toiminnan todella läpinäkyväksi, sillä kaikki, mitä teemme, näkyy asiakkaille ja medialle, joka on myös hyvin kiinnostunut tekemisistämme, varsinkin myrskyjen aikaan. Läpinäkyvyys on tuonut haasteita, koska se on vaatinut toiminnalta kurinalaisuutta. Meillä on ollut positiivinen paine kehittää toimintaamme ja tsemppata prosessejamme aina vaan parempaan kuntoon.”

Parempaa asiakaspalvelua

Reilun kuukauden käytön jälkeen tekstiviestipalveluun oli rekisteröitynyt lähes 2 000 asiakasta. Vattenfallilla on Suomessa 380 000 asiakasta. Myllymäki pitää kahtatuhatta rekisteröitymistä lyhyessä ajassa hyvänä saavutuksena.

”Palvelun käyttöönotto vaatii asiakkaaltakin aktiivisuutta. Pitää mennä internetiin, rekisteröityä palveluun ja itse määritellä palvelu käyttöönsä. Tämä siksi, että ainoastaan asiakaskohtaisella rekisteröitymisellä voimme yhdistää asiakkaan tiedot keskeytystietoon.”

Myllymäki uskoo, että sähkökatkojen tekstiviestipalvelulle on monenlaisia käyttäjiä. ”Jatkuvasti on erilaisia kohteita, joissa ei ole ketään paikalla. Työpäivän aikana ollaan pois kotoa, mökiltä on hyvä saada tieto sähkökatkosta, kunnat voivat tarvita saman tiedon useista eri kohteista, esimerkiksi vedenpumpuamolta.”

”Palvelu on hyvä ja parantaa asiakaspalveluamme. Odotamme, että käyttäjämäärät kasvavat ja puhelinsoitot vähenevät mahdollisissa laajemmista häiriöissä. Toki panostamme edelleen myös puhelinpalveluun, mutta nyt kun asiakkaat saavat tekstiviestin, he saavat heti tietää, että verkkoyhtiö tietää jo sähkökatkosta ja että vikaa korjataan. Tämä lisää asiakkaiden luottamusta toimintaamme.”

Teksti: Vattenfall ja Tea Numerla
Kuvat: Vattenfall

Vattenfall ja Tekla

> Vattenfall on ollut Teklan asiakas vuodesta 2001 lähtien. Tosin yhteyksiä on jo tätä edeltävältä ajalta, sillä Tekla Xpower on ollut muun muassa Vattenfallin omistaman Hämeen Sähkön käytössä vuodesta 1989 alkaen.

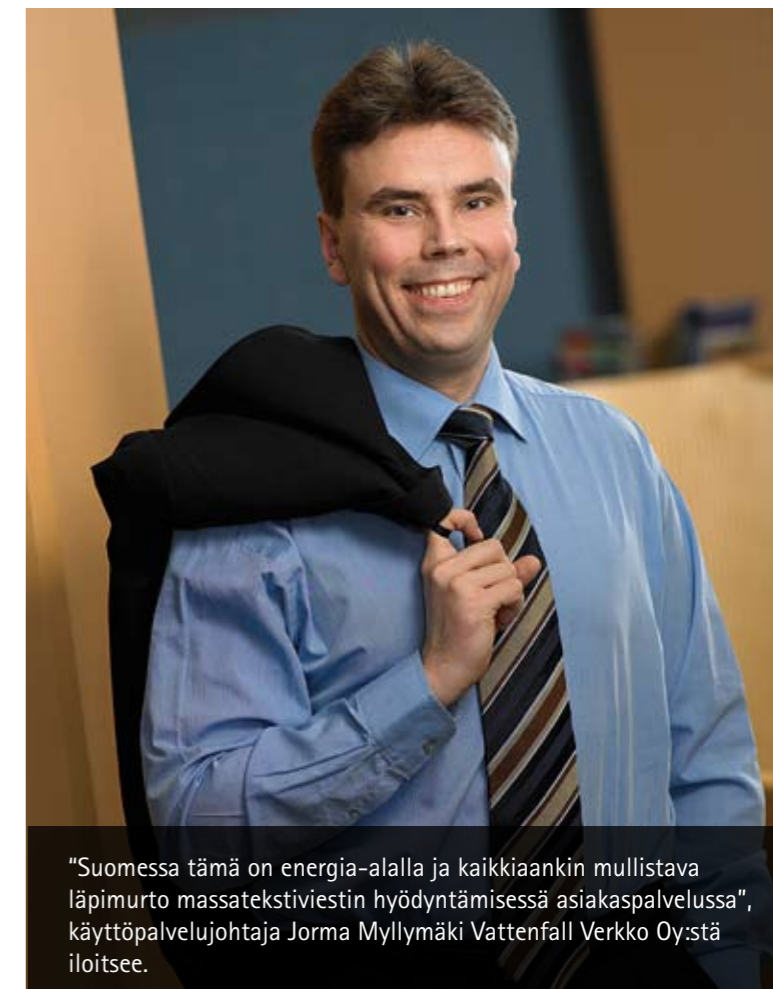
> Tekla Xpowerin käyttäjiä Vattenfallissa on kaiken kaikkiaan noin 350.

> Vattenfall on eurooppalainen konserni, joka toimii niin energian tuotannossa, jakelussa kuin myynnissäkin. Yrityksellä on noin 32 000 työntekijää.

> Teklan ja Vattenfallin yhteistyön tuloksena on kehitetty luotettavuuspohjainen verkko-omaisuuden hallintaohjelma.

> Vattenfallin kotisivut löytyvät osoitteesta www.vattenfall.fi

www.vattenfall.fi



”Suomessa tämä on energia-alalla ja kaikkiaan mullistava läpimurto massatekstiviestin hyödyntämisessä asiakaspalvelussa”, käyttöpalvelujohtaja **Jorma Myllymäki** Vattenfall Verko Oy:stä iloitsee.

Tilannekuvaa tavoittelemassa

KOLUMNI

Sähköverkkoyhtiö Vattenfall on ryhtynyt tiedottamaan asiakkailleen sähkökatkoista tekstiviestein Teklan kehittämällä järjestelmällä. Tilannetiedot ovat reaaliaikaisia ja asiakaskohtaisia. Tietoja katkoksista saa myös sähköpostitse tai Vattenfallin verkkosivuilta, jonne on avattu sähkökatkojen karttapalvelu.

Sähköistymisen historian valossa uudet palvelut ovat merkittäviä. Sähköverkkoja tutkinut historioitsija Thomas Hughes on kutsunut sähköä laajaksi järjestelmäksi, joka määrää ihmisten elämää ja muuttuu hitaasti. Sen vaikutus tulee kokonaan ulkopuolelta: kuluttajat eivät Hughesin mukaan ole ollenkaan osa sähköjärjestelmää.

Nykyisin ihmisten elämänjärjestelyt ovat kuitenkin tärkeä kysymys, myös energia-alalla. Energiapolitiikka painottuu sähkön kuluttajiin, energiansäätöön ja sähköriippuvaisuuden hillitsemiseen. On luonnollista että myös sähköyhtiöt ovat kiinnostuneet ihmisten sähkökäytöstä ja siihen liittyvistä tilanteista uudella tavalla. Tiedotuspalvelujen taustalla on erityisesti ajatus siitä, että häiriötilanteet ovat reaaliaikaisia ja aina muutoksessa. Siksi sähköyhtiön asiakkailta on oltava niistä hyvä tilannekuva.

Turvallisuutta tutkivat sosiologit ovat huomauttaneet, että onnettomuuksien hallinta tilanteen tasalla on tuttua valtionjohdolle, viranomaisille ja riskinhallinnan asiantuntijoille. Esimerkiksi muutama vuosi sitten julkistettu valtioneuvoston periaatepäätös yhteiskunnan elintärkeiden toimintojen turvaamiseksi määrittelee tilannekuvan ymmärrykseksi tapahtuneista asioista, niihin vaikuttaneista olosuhteista, eri osapuolten tavoitteista ja tapahtumien mahdollisista kehitysvaihtoehdoista. Tilannekuvan muodostamista tuetaan jakamalla tietoa. Uusi sähkökatkojen tiedotuspalvelu muistuttaa selvästi näitä pyrkimyksiä.

Ajatus siitä, että päätöksenteko edellyttää tilannetietoisuutta, ei siis ole uusi. Uutuutta on kaikille Vattenfallin verkkoasiakkaille ilmainen häiriöiden tiedotuspalvelu. Se siirtää tilannekuvaa muodostavat menetelmät uuteen ympäristöön, sähkökäytön arkeen.



Antti Silvast on tutkija, joka valmistee Helsingin yliopiston sosiologian laitokselle väitöskirjaa yhteiskunnan elintärkeistä toiminnoista.



Jatkuvaa suunnittelua Talvivaaran kaivosalueella

Talvivaaran nikkelikaivoshanketta Sotkamossa kuvataan mittavaksi ja uskomattoman iso se onkin, jopa Euroopan mittakaavassa. Luvuiksi muutettuna tämä tarkoittaa muun muassa sitä, että Talvivaaran kaivosalueelta katoaa rakennusvaiheessa noin seitsemän miljoonaa kuutiota kalliota. Neljäkymmenen irtokuution dumperikuormiksi eli isoiksi kuorma-autolastillisiksi muutettuna se tarkoittaa yli kolmeasataatuhatta kuormaa.

Ennen kuin Talvivaaran kaivosta päästiin rakentamaan, tehtiin mittavat, noin vuoden kestäneet valmistelutyöt, joihin kuului esimerkiksi 3 400 hehtaarin laajuisen alueen laserkeilaus maastomallien muodostamista varten. Maastomallit samoin kuin massalaskennat tehtiin Tekla Xstreetillä. Valmistelutöinä suoritettiin myös linjojen maatutkauksia noin 60–70 kilometrin matkalta. Lisäksi tehtiin noin 1 000 kairausta maaperätutkimuksia varten.

Alkuvalmisteluissa saadut tiedot siirrettiin Tekla Xstreetiin ja Talvi-

vaaran kaivoshanketta luotsaavat konsultit Destian Suunnittelupalveluissa pääsivät tekemään hankesuunnitelmaa, jonka avulla hanketta voitiin esitellä ja markkinoida muun muassa rahoittajille.

Jatkuvaa suunnittelua

Kaivoshanke ei etene siten, että ensin tehdään rakennussuunnitelma ja sitten rakennetaan sen mukaan. Hanke etenee jatkuvan suunnittelun mallilla: ”Suunnitelmat elävät koko ajan. Meillä on paikan päällä kaksi suunnittelijaa, jotka muokkaavat rakennussuunnitelmia Tekla Xstreetissä Talvivaaran kaivoksen rakennuttajan toiveiden mukaan”, toimistopäällikkö Lauri Järvi Destian Rovaniemen toimipisteestä kertoo. Myös Lauri Järvi on valjastettu Talvivaarahankkeeseen, sillä työmaalla olevien suunnittelijoiden lisäksi kaivos työllistää viisi muuta henkilöä taustalla etäsuunnittelutöissä.

Hankkeen kaikki rakennussuunnitelmat tehdään Tekla Xstreetillä, joka on saanut taipua moneen hank-

keen aikana. Ja ohjelmisto on taipunut, sillä Järvi kiittelee, että ”hyvin sillä on pärjätty”.

”Valtava hanke vaatii ohjelmistolta luotettavuutta ja hyviä tukipalveluja ohjelmiston toimittajalta. Tekla Xstreetin osalta voi sanoa, että jos tarvetta tukipalveluille on ollut, niin ihan mukavasti olemme sitä Teklasta saaneet”, Järvi kertoo.

Kaivos ei vie maan alle

Talvivaarassa rakennetaan Euroopan suurimpien nikkeliesiintymien louhimista varten avolouhosta ja sitä varten noin 20 kilometrin verran yleistä tietä ja saman verran kaivosalueen sisäistä tieverkkoa. Lisäksi kaivosalueelle rakennetaan useita altaita sekä paikat nikkelipitoisen malmin liuotukselle ja kaivostoinnin sivukivelle. Hankkeessa on koko ajan huomioitu ympäristöasiat ja esimerkiksi altain pohjat kalvotetaan niin, ettei vesi pääse niistä luontoon.

Suunnittelutöiden osalta Talvivaaran kaivoshanke käynnistyi syk-

syllä 2005. Toiminnassa kaivoksen arvellaan olevan ennen joulua 2008. Tahti on siis ollut tiukka, mutta kaikki osapuolet ovat sitoutuneet suunnitteluun ja rakentamiseen, joten aikataulussa on pysytty ja suunnittelijan työpöydältä uudet päivitetty suunnitelmat saatu.

Valtava louhosalue lumoa

Lauri Järvi Destialta on pitkäaikainen Tekla Xstreetin käyttäjä ja kaivoshankkeen erikoisuuksien suunnittelu sujuu häneltä. Mutta näyttöpäätteellä pienessä mittakaavassa esitetty kartta voi harhauttaa kokenuttakin tekijää: ”Kun kävin viime kesänä Talvivaaran kaivosalueella, ajattelin, että ohhoh, näinkö iso tämä alue on. Itse asiassa eksyinkin hieman sinne ja piti jopa kartta kaivaa esiin”, Järvi kertoo visiitistään Talvivaaran kaivosalueella, jonka on laskettu tuottavan 30 000 tonnia nikkeliä vuosittain ainakin seuraavan 25 vuoden ajan. ■

Teksti: Sari Putkonen
Kuvat kaivoksesta: Tapio Kalliomäki, Destia.

Tekla Xstreet kaivosrakentamiseen

Suunnittelutyökäytä monipuolisia ominaisuuksia vaativan Talvivaaran kaivoshankkeen myötä Tekla Xstreetin käyttöalue on laajentunut tie- ja katusuunnittelusta kaivosalueiden suunnitteluun, kertoo konsultti Olli-Matti Haikala Tekla Xstreet -asiakastuesta. Käyttöalueen laajennus on vaatinut ohjelmiston kehitystyötä ja asiakkaan toiveiden kuuntelemista.

Ohjelmistojen toimittamisen lisäksi Teklassa onkin panostettu asiakaspalveluun. Konsulttien tehtävänä on huolehtia muun muassa siitä, että asiakkaat pystyvät hyödyntämään järjestelmänsä monipuolisesti ja tehokkaasti. Samoin konsultit kuuntelevat tarkalla korvalla Teklan tuotteiden käyttäjien kehittämistoiveita.

”Me tuemme, selvitämme ja kehitämme yhdessä asiakkaan kanssa”, kiteyttää Haikala, kun häneltä kysyy, minkälaista palvelua Teklan konsultit tarjoavat. ■



Destia ja Tekla

- > Teklan ja Destian yhteistyö ulottuu aina 1980-luvulle saakka. Yhteistyön tuloksista voi mainita Xroadin 1980-luvulta ja Tekla Xstreetin 2000-luvulta.
- > Destialla on 250 Tekla Xstreet -lisenssiä.
- > Destia on liikevaiholla mitattuna Suomen johtava infra-alan palveluyritys muun muassa rakennus- ja liikennesektoreilla. Destia työllistää 2 800 henkilöä.

Rovaniemi ja Tekla

- > Vuonna 2006 Rovaniemen kaupungin ja maalaiskunnan yhdistyessä Teklan järjestelmien käyttö laajeni kaupungin alueelta myös entiseen maalaiskuntaan.
- > Kuntaliitoksen jälkeen Rovaniemestä tuli pinta-alaltaan Suomen suurin kaupunki. Kaupungin pohjakartta kattaa peräti 18 500 hehtaarin alueen.
- > Rovaniemen kaupungilla on reilut 80 Tekla Xcityn käyttäjää. He ovat samalla maailman pohjoisimmat Teklan tuotteiden käyttäjät.
- > Rovaniemen kotisivut löytyvät osoitteesta www.rovaniemi.fi

www.rovaniemi.fi

Kuntaliitokseen kannattaa valmistautua

Suomen suurimmassa kaupungissa Rovaniemellä iloitaan jo kuntaliitoksen myönteisistä vaikutuksista. Liitokseen valmistauduttiin hyvissä ajoin, mutta työmäärä yllätti silti.

Rovaniemi on ollut jo pari vuotta Suomen suurin kaupunki. Asukkaita Napapiirin tuntumassa oli viime vuoden lopussa 58 825. Se oikeuttaa väestöllisesti tilalle 12 Vaasan ja Lappeenrannan väliin. Pinta-alaltaan Rovaniemi on kuitenkin suurkaupunki, joka kasvoi 8 000 neliökilometrin mittaan vuoden 2006 alussa, jolloin kaupunki ja maalaiskunta yhdistyivät.

Kunnan koko asetti omat vaatimuksensa aineistojen siirroille, kun maalaiskunnan ja kaupungin paikkatietoaineistot yhdistettiin. Numeerista pohjakarttaa kaupungista on 18 500 hehtaarin verran.

"Pari vuotta meni ennen kuin rutiinit saatiin kohdalleen. Nyt jää aikaa jo kehitystyöhönkin", huokaisee Rovaniemen kaupungingeodeetti **Taina Lehtinen** tyytyväisenä. "Ensimmäinen vuosi oli työläin ja kuului siihen, että rekisterit saatiin suht' kuntoon. Samalla sisäänajettiin ja koulutettiin henkilöstöä uuden järjestelmän käyttöön. Koulutus ja rekisterien perusparan-

nus jatkuvat edelleen", Taina Lehtinen kertoo.

Rovaniemen kaupungilla on ollut käytössä Tekla Xcity jo 1980-luvun lopulta. Käytössä olivat miltei kaikki sovellukset karttojen, väestötietojen, maankäytön ja kiinteän omaisuuden hallintaan. Maalaiskunnassa paikkatietoasioita hoidettiin useilla eri järjestelmillä. Oli siis luontevaa laajentaa Tekla Xcity myös yhdistyneen kunnan järjestelmäksi.

Rekisterit kuntoon ennen kuntaliitosta

Kuntaliitoksen vaatimat muutokset kartoitettiin Rovaniemellä hyvissä ajoin, ja esimerkiksi kadunnimistä perattiin päällekkäisyydet jo ennen liitosta. Kuntien välisen yhteistyön ansiosta niitä ei paljon ollutkaan.

Pian kuntaliitoksesta tehdyn päätöksen jälkeen selvitettiin, mitä aineistoja osapuolilla oli numeerisessa muodossa. "Mikäli kaikki aineisto ei ole numeerisena, kannattaa pohtia numeeristamista vasta kuntaliitoksen jälkeen, jolloin kiinteistötunnusta ei tarvitse enää muuttaa", vinkkaa Taina Lehtinen.

"Muutenkin rekisterien laatu kannattaisi tarkistaa ja puutteet korjata ennen yhdistämistä, sillä mitä enemmän rekisterissä on puutteita, sitä enemmän siirtovaiheessa joudutaan tekemään käsityötä."

Yhteistyötä valtionhallinnon kanssa

Pohjakartta-aineistot ajettiin yhteiseen järjestelmään jo ennen vuoden 2006 alkua, mutta kiinteistötietoja ei voida yhdistää ennen kuin kiinteistöt ovat saaneet uuden kunnan mukaiset tunnukset. Samannumeroisten kylien aiheuttaman uudelleennumeroinnin tekee Maanmittauslaitos. Kiinteistötunnukset muuttuivat noin 18 000 kiinteistöltä. Muutosten vuoksi kiinteistörekisteri joudutaan jäädyttämään uusien kiinteistöjen rekisteröinniltä useiksi viikoiksi.

Maanmittauslaitoksen kanssa oli sovittava myös maalaiskunnan keskeneräisten kiinteistötoimitusten työnjaosta, sillä ne siirtyivät kuntaliitoksessa asemakaava-alueiden osalta kaupungille.

Tämän jälkeen yhteiseen järjestelmään voitiin lukea kiinteistörekisteriaineisto. Sitten olivat vuorossa Väestörekisterikeskukselta saatavat rakennus- ja huoneistorekisteritiedot. Kunta- ja kylätunnusten muuttamisen vuoksi myös VRK:n on kuntaliitoksen yhteydessä uusittava rakennusten tunnukset. Vasta tässä vaiheessa päästiin lukemaan koko kunnan rakennus- ja huoneistorekisteriaineisto Tekla Xcityyn.

"Massiivisia ajoja", toteaa Tekla Xcityn pääkäyttäjä Sakari Manninen Rovaniemeltä. "Vaikka Tekla suoritti mallikkaasti tiedostojen konversiot,

koordinaatistomuunnokset ja monta muutakin vaihetta, työtä jäi meillekin yllättävän paljon. Itse konvertoimme vain maalaiskunnan numeerisen aineiston, mutta senkin teettäisin nyt ulkopuolisella."

Osoitteet ongelmallisia

Osoitenumeroiden saamiseksi kartalle päätettiin hyödyntää rakennus- ja huoneistojärjestelmää, josta Tekla luki kartalle kaikkien maalaiskunnan rakennusten osoitenumerot rakennustunnusten koordinaattien mukaan. Tästä seurasi, että kiinteistön jokaiselle rakennukselle saatiin osoitenumero, mutta yhdellä kiinteistöllä saattaa nyt olla osoitekartalla osoitenumeroita moneen kertaan. Ylimääräiset osoitenumerot poistetaan käsityönä.

Uusien osoitteiden määrittämisessä haja-asutusalueella hyödynnetään valtion kiinteistötietojärjestelmää. Siitä saadaan osoitenumero kymmenmetrijärjestelmässä lähinnä olevan osoitetien mukaan. Haja-asutusalueen osoitejärjestelmän ylläpitoon rovaniemeläiset toivoisivatkin parannusta.

"Kunnan koko aiheutti senkin, että kiinteistöjen alueiden muodostamisessa aineisto piti palastella yli 10 alueeseen", jatkaa Sakari Manninen. Varsinaisessa käytössä ei ole ollut ongelmia. Varsinkin valtiolla on pohjoisessa paljon laajoja maa-alueita, joiden alueiksi muodostaminen vaati omat toimensa. Käyttäjän on vain osattava järkeillä se, kuinka isoja alueita kannattaa kerralla ladata.

Rovaniemeläisille on nyt tarjolla yksi yhtenäinen karttapohja, mikä on selvä parannus entiseen. "Me voimme keskittyä kehittämiseen, ja on hienoa päästä tarkastelemaan asioita kirjaimellisesti laajemmalla alueella. Kun kuntien välinen kilpailu poistui, voimme uudessa kaupungissa paneutua oikeisiin asioihin kuten mahdollisimman hyvään tonttipolitiikkaan", iloitsevat Sakari Manninen ja Taina Lehtinen pari-kolme vuotta kestäneen rutistuksen jälkeen. ■

Teksti: Katri Isotalo

Ohjelmistorajapinta

TERMIT TUTUKSI

Ohjelmistorajapinta on liityntä, jonka avulla eri ohjelmat voivat keskustella keskenään lähettämällä toisilleen pyyntöjä ja vaihtamalla tietoja. Rajapintojen avulla eri ohjelmista voidaan luoda yhtenäinen ympäristö asiakkaan tarpeisiin. Parhaassa tapauksessa rajapinnat toimivat niin, ettei käyttäjän tarvitse edes tietää, mistä järjestelmästä hänen kulloinkin käyttämänsä tieto tulee.

Tekla laajentaa ohjelmiansa rajapintoja jatkuvasti yhteistyössä eri ohjelmistotoimittajien kanssa. Esimerkkejä Teklan ohjelmien rajapinnoista ovat Tekla Xpower DMS -ohjelman ja käytönvalvontajärjestelmän välinen rajapinta, sekä Tekla Xcity -järjestelmän Web Service -tekniikalla toteutettu rajapinta ulkoiseen dokumenttienhallintajärjestelmään.

Web Service -rajapinta saa Teklan ja muiden toimittajien ohjelmistot keskustelemaan keskenään. Esimerkiksi kuntien teknisillä toimialoilla voi olla useita eri ohjelmistoja ja tietojärjestelmiä, joissa tarvitaan samoja kiinteistöihin tai rakennuksiin liittyviä tietoja. Aiemmin tiedot on pitänyt hakea erikseen Tekla Xcitystä tai on luotettu, että toiseen sovellukseen tallennettu tieto oli ajan tasalla. Web Service -rajapinta mahdollistaa sovellusten välisten hallitun tiedonvaihdon. ■

Hanna Lappalainen, dokumentointiasiantuntija, Tekla

Käyttäjäpäivillä ennätysmäärä osallistujia

Tekla Xcity & Tekla Xstreet -käyttäjäpäivät pidettiin 30.1.–1.2.2008 Hämeenlinnan Verkatehtaalla. Mukana oli ennätysmäiset 460 osallistujaa ympäri Suomea.

Keskeisiksi teemoiksi nousivat kuntaliitokset ja niiden käytännön toteutukset sekä Internet-karttapalvelimen uudet käyttömahdollisuudet. Erityisesti erilaiset työpajat koettiin hyödyllisiksi.

Kiitokset mukana olleille asiakkaille, luennoitsijoille ja isäntäkaupunki Hämeenlinnalle.

Seuraavan kerran tapaamme käyttäjäpäivillä tammikuussa 2009!

Kuvat: Paparazzi Antti Männynväli
Tekstit: Seurapiiritoimittajat Tea Numerla ja Anne Silvennoinen



Riihimäen kaupungin Esko Heiskanen oli tyytyväinen järjestelyihin: "Nämä ovat minun kymmenennet käyttäjäpäiväni. Erittäin on hienot puitteet ja vuosi vuodelta vaan tuntuvat paranevan."



Hannu Väisänen oli tullut käyttäjäpäiville Seinäjoelta, missä hän työskentelee paikkatietoteknikkona. Hänellä on alalta pitkän kokemuksen tuomaa perehtyneisyyttä, joten uutta asiaa tarjosivat lähinnä muiden kaupunkien kokemukset kuntaliitoksista. Viime vuonna tehdyn päätöksen mukaan Nurmo ja Ylistaro liitetään Seinäjokeen vuonna 2009.



Marketta Jylhä, Pirjo Savola ja Anita Lehtonen edustivat isäntäkaupunkia Hämeenlinnaa. Mittaustoimistossa työskentelevät naiset kokivat erityisen hyödyllisiksi Internet-karttapalvelimeen sekä kuntaliitoksiin liittyvät luennot, sillä ne olivat ajankohtaisia myös heille.



Espoon kaupungin Seppo Äikäs oli ainakin kuudensilla käyttäjäpäivillään: "Täältä saan rautaisannoksen kehitysnäkymistä ja siitä mitä on tulossa. Erityisesti sovellusraja-pinta-asiat ovat lähellä, kun tehtäväni on murehtia Espoon kaupungin teknisten tietojärjestelmien yhteensopivuudesta."



Tarja Rämö-Åhman Espoon kaupungin kiinteistöpalvelukeskukselta oli käyttäjäpäivillä kolmatta kertaa. Hän oli kuuntelemassa erityisesti sähköisen asioinnin kehittämistä rakennusvalvonnassa, sillä hän käsittelee työssään Espoon rakennuslupia.



Harri Pääsky Vaasan kaupungilta on puuhannut Tekla Xcityn parissa jo vuodesta 1995: "Käyttäjäpäivien ohjelma on ollut yhtä laadukasta kuin aina. Teklan kehitys on lähtenyt liitoon ja on tekemistä että pysymme siinä mukana", Harri naureskeli.



Tommi Piikkilä Sito Oy:stä Tampereelta on käynyt Tekla Xstreet -käyttäjäpäivillä jo 1990-luvun alusta. Hän oli mielenkiinnolla kuunnellut Destian luentoa katujen kunnutiedon keräämisestä ja analysoinnista.



Hanna Heikkilä, Päivi Savolainen ja Sisko Ruokonen Salon kaupungilta toivat mukanaan sekä uutta verta että kokemusta. "Nämä ovat minun ensimmäiset päiväni", sanoi Hanna. "Ei voi millään muistaa, olisinko ollut mukana jo vuodesta 1995", mietti Päivi. "Olen ollut Tekla Xcity -käyttäjä vuodesta 1998, joten enköhän ole siitä asti täällä käynyt", laskeskeli Sisko.

Marraskuun energiset käyttäjäpäivät

Tekla Xpower & Tekla Xpipe -käyttäjäpäivät pidettiin Verkatehtaalla Hämeenlinnassa 28.-30.11.2007. Mukana oli yli 100 osallistujaa ympäri Suomea.

Seminaarin keskeisiä teemoja olivat käyttäjäkokemukset, energiamarkkinoiden muutokset ja käytettävyyssasiat.

Kiitokset mukana olleille asiakkaille, luennoitsijoille ja isäntäyhtiö Vattenfall Verko Oy:lle.

Seuraavan kerran tapaamme käyttäjäpäivillä tammikuussa 2009!

Kuvat: Paparazzi Antti Männynväli
Tekstit: Seurapiiritoimittaja Elina Hollo



Rovaniemen Verkon Esko Kaihua ja Kuopion Energian Mika Kukkola vitsailevat käyttäjäpäivien voittavan koti-olot. Heidän mielestään tärkeintä on vuorovaikutus. On hyvä saada kontakti ohjelmiston toimittajaan.

Uusi www.tekla.com avattiin 22.5.2008.

SE ON
kaunis

ja tietysti täynnä asiaa.



Seppo Lahtela ja Jarmo Vainio Kymenlaakson Sähköstä kehuivat ohjelman järjestelyjä. Jarmon mukaan fiilis paranee illan mittaan. Hän oli kuudensilla käyttäjäpäivillään. Sepolle kerta oli toinen.



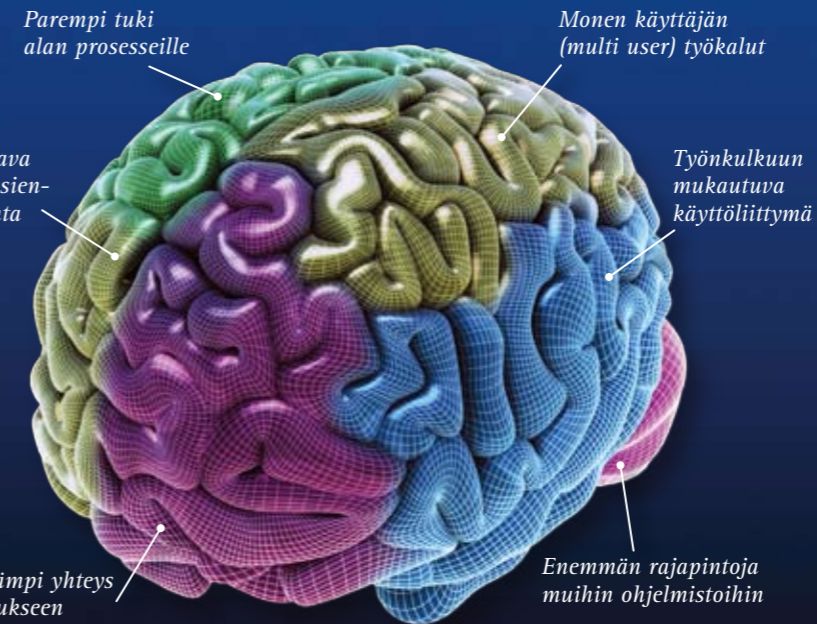
Matti Närhi Kymenlaakson Sähköverkosta oli hyvillä mielin käyttäjäpäivillä. "Olen käyttäjäpäivillä nyt toista kertaa. On mukava nähdä muita käyttäjiä", kertoi Matti



Anne Saunamäki Seinäjoen Vedestä ja Tanja Hurskainen Lahti Aqua Oy:sta olivat ensikertalaisina käyttäjäpäivillä. He odottivat oppivansa uusia tapoja käyttää ohjelmaa ja olivat kiinnostuneet sen uutuuksista.



Jouni Vimpari Kajaanin Vedestä on ollut mukana vuodesta 1999. Jouni oli tyytyväinen järjestelyihin ja kertoi saavansa Käyttäjäpäiviltä uusia ajatuksia: "Kiva nähdä uusia liittynjiä ja muuta Tekla Xpipe -porukkaa."



UUSI VERSIO!

Tekla Structures 14
Löydä kaikki voimavarasi!

Haluaisitko löytää enemmän voimavaroja työsi tehostamiseen? Teklan tavoitteena on olla johtava rakennuksen tietomallinnusratkaisujen toimittaja maailmassa. Meille on tärkeää, että asiakkaamme saavat Tekla Structures -ohjelmiston käytöstä lisäarvoa ja pystyvät siten tehostamaan toimintaansa. Uusin versio 14 on entistään älykkäämpi ja auttaa sinua ottamaan työvoimavarasi entistä tehokkaampaan käyttöön. Tutustu pian!

TEKLA Structures 14

www.tekla.com

Käyttäjäpäivät
Kajaanissa
27.-28.1.2009



Tekla tukee Nuorten Jukolaa

Teklan edustajat ovat paikalla Nuorten Jukolassa ja Suunnistuksen huippuliigan finaaliessa Espoossa elokuussa 2008. Jos myös asiakkaamme, hänen puolisonsa tai lapsensa ovat paikalla, niin vinkkaa siitä meille sähköpostitse osoitteeseen iemarketing@tekla.com. Palkkioksi Tekla muistaa osallistujia yllätyksellä suunnistuskisoissa. ■

Ruotsalaiset valitsivat Teklan

Tekniska Verken i Linköping tilasi Tekla Xpipen

"Pääsimme Linköpingissä testaamaan järjestelmän toimintoja laajasti jo ennen varsinaista käyttöönottoa, kun Tekla siirsi laitoksen vesihuoltoverkon tiedot järjestelmään", Tekniska Verkenin vesi- ja viemäriverkostojen tietojärjestelmistä vastaava Mattias Palo kertoo tyytyväisenä.

"Kannettavista tietokoneista kenttätyöntekijät näkevät verkoston sijainnin, kohteiden ominaisuustiedot ja tehtävätiidot. Tekemänsä toimet työntekijät voivat kirjata järjestelmään suoraan paikan päällä", Palo kiittelee.

Mälarenergi Elnätille Tekla Xpower

"Käytöntukimoduuli on meille tärkeä tekijä: arviomme on, että muut järjestelmätoimittajat eivät ole vielä saavuttaneet Tekla Xpower -järjestelmän tasoa. Meillä on 100 000 asiakasta ja yhteensä noin 2 120 kilometriä suurjänniteverkkoa, josta noin 800 kilometriä on ilmajohtoja. Käytönvalvontajärjestelmän ja Tekla Xpower DMS -järjestelmän välinen reaaliaikainen kytkentä mahdollistaa kokonaiskuuvan luomisen, mikä on tärkeää erityisesti häiriötilanteissa", sanoo tekninen johtaja Kjell Lindmark Mälarenergi Elnät AB:stä. ■

Super Bowl pelattiin Tekla Structuresilla mallinnetulla stadionilla

Amerikkalaisen jalkapallon loppuottelun näyttämönä oli tänä vuonna University of Phoenix -stadion, jonka suunnittelussa on käytetty Tekla Structures -ohjelmistoa. Tekla Structures soveltuu erityisesti vaativien rakenteiden, kuten monitoimistadionien, suunnitteluun.

Glendaleassa, Arizonassa sijaitsevalla monitoimistadionilla on kokoon vedettävä katto ja rullattava luonnonnurmikenttä. Stadionilla on istumapaikkoja tarvittaessa jopa 73 000 katsojalle 160 000 neliömetrin alueella, ja sitä on kutsuttu Pohjois-Amerikassa merkittäväksi suunnittelu- ja rakennustekniikan taidonnäytteeksi. Stadion avattiin elokuussa 2006 kolmen vuoden rakentamisen jälkeen. Tekla Structuresia on käytetty stadionin sisäpuolen rakenteiden mallintamisessa ja erityisesti sen vaativien yksityiskohtien suunnittelussa. ■

Uusi paikkatietotyökalu palvelee kuntalaisia

"Karttapalvelimen kehitystyössä olemme noudattaneet käyttäjien toiveita ja hyödyntäneet käytettävyytutkimuksista saamaamme palautetta." kertoo Tekla Infra & Energy -liiketoiminta-alueen tuotepäällikkö Jukka Vänttinen.

Uusina toiminnallisuuksina palvelimessa on mm. paikkatietoaineiston hajautettu ylläpito ja ajantasainen päivitys. Hajautetulla ylläpidolla hyödynnetään alueellista paikallistuntemusta ja varmistetaan näin aineiston tarkkuus ja luotettavuus. Kuntien työntekijöillä ja asukkailla on käytössään yhteinen karttapalvelu, joka osaltaan tekee asiakaspalvelun sujuvammaksi esimerkiksi kaava- ja rakennuslupa-asioissa.

Uutta on myös se, että käyttäjät voivat nyt itse luoda omia paikkatietokohteita ja teemakarttoja sekä jakaa niitä eteenpäin.

"Tämä opaskarttaohjelmisto on mainio. On hankala keksiä, miten tätä voisi kehittää vielä paremmaksi. **Uskoin aiemmin, että ainoastaan Google pystyisi näitä tekemään.**" kommentoi Turun kaupungin karttapalvelun käyttäjä.

Uusi Tekla Xcity Internet-karttapalvelin vastaa kuntien ja kaupunkien verkkopalveluiden tulevaisuuden haasteisiin. Palvelu toimii alustana tuleville Internet- ja mobiilipalveluille, kuten rakennusvalvonnan ja tonttitarjonnan sähköiselle asioinnille sekä kartta- ja paikkatietoaineistojen sähköiselle kaupankäynnille.

Uudella Tekla Xcity Internet-karttapalvelimella toteutettuihin karttapalveluihin voi tutustua mm. Turun kaupungin (<http://opaskartta.turku.fi/>) ja Jyväskylän kaupungin (<http://kartta.jkl.fi/>) sivuilla. ■

“Uskoin aiemmin, että ainoastaan Google pystyisi näitä tekemään.”



Fortumille Tekla Xpower -kaukolämpösovellus

Tekla ja Fortum Heat ovat solmineet runkosopimuksen Tekla Xpower -kaukolämpötoiminnallisuuden hankkimisesta Fortumin kaukolämpöverkkojen hallintaan. Fortumin valintaan vaikuttivat aiemmat hyvät kokemukset Tekla Xpowerista, sanoo tekninen asiantuntija Juha Kivi Fortumilta.

Järjestelmä otetaan käyttöön ympäri Suomea ja se tulee sisältämään kaikki Fortumin omistamat kaukolämpöverkot. "Tällä hetkellä teemme eri järjestelmissä olevien kaukolämpöverkkojen tietojen kartoittamisia ja määrittelyjä, minkä jälkeen tietosisällöt siirretään Tekla Xpoweriin. Tietosisältöjen määrittely on sujunut hyvin", kertoo Kivi. Sopimus sisältää optiot järjestelmän käytön laajentamisesta myös Fortum Heatin ulkomaantoimintoihin.

Samassa yhteydessä Tekla ja Fortum käynnistivät kehitysprojektin kaukolämpöverkon kontaktienhallintaa varten. Uusi toiminnallisuus on parhaillaan testausvaiheessa. ■

Tuusulan seudulle Tekla Xpipe

Tuusulan seudun vesilaitos kuntayhtymä on valinnut kilpailutuksen jälkeen Tekla Xpipe -verkkotietojärjestelmän vesijohtoverkostonsa hallintaan.

"Meillä ei ole aiemmin ollut käytössä sähköistä verkkotietojärjestelmää. Nyt halusimme johtokartat ja putkistojen ominaisuustiedot yhteen sähköiseen järjestelmään. Lisäksi halusimme saada järjestelmän piiriin alueellamme olevat yli 100 pohjaveden havaintoputkea", kertoo Tekla Xpipe -järjestelmähankinnan taustoista käyttöpäällikkö Timo Ranta-Pere Tuusulan seudun vesilaitoksesta.

Ranta-Pere on tyytyväinen myös siihen, että Tekla pystyi vastaamaan vesilaitoksen tiukkaan aikataulutoiveeseen. Teklan ja kuntayhtymän välinen sopimus allekirjoitettiin 22.4.2008 ja Tekla Xpipen käyttöönotto alkoi heti tietojen konversioilla. Järjestelmä asennettiin toukokuun alussa ja käyttäjäkoulutukset pidettiin toukokuun loppupuolella.

Tuusulan seudun vesilaitos kuntayhtymä ylläpitää Keski-Uudellamaalla laajaa runkoverkkoa, jonka kautta juomavettä toimitetaan Keravan ja Järvenpään kaupungeille sekä Sipoon ja Tuusulan kunnille. Kaiken kaikkiaan hallintoitavaa runkoverkkoa on 160 kilometriä ja tuotantokäytössä on 11 erillistä vesilaitosta. ■

Tekla tanssii asiakkaiden tahtiin

Marraskuussa 2007 tehtiin Tekla Oyj:n asiakastyytyväisyystutkimus. Infra & Energy -liiketoiminta-alueella koskevaan kyselyyn vastausprosentti oli uskomattoman korkea, peräti 47 prosenttia.

Tutkimuksen tavoitteena oli auttaa Teklaa paremmin ymmärtämään asiakkaan odotuksia ja Teklan toimintaa tätä taustaa vasten. Tutkimuksen toteutti riippumaton tutkimuslaitos, jotta tietojen keruun ja tulkinnan objektiivisuus voitiin varmistaa.

Yleisesti ottaen Teklan Infra & Energy -yksikkö on täyttänyt vastaajien odotukset hyvin. Kaikkiaan 76 prosenttia vastaajista oli erittäin tyytyväisiä tai tyytyväisiä Teklan Infra & Energyn toimintaan. ■

Tekla Xpower myös urakoitsijoille

Kesällä 2008 julkaistava Tekla Xpower 7.3 -versio sisältää uuden moduulin, jonka avulla Tekla Xpowerin tiedot ovat myös kolmansien osapuolien, esimerkiksi urakoitsijoiden, käytettävissä. Uuden Tekla Xpower 7.3 -version toimitukset käynnistyvät alkukesästä. Versio sisältää muun muassa kaaviokirjastouudistuksen sekä kohteiden korostuksen näyttämisen WebMapissa. Lisäksi Tekla Xpower DMS-järjestelmässä on lisäominaisuus, jolla kaukoluettavia mittaritietoja voi hyödyntää jakeluverkon keskeytysten hallinnassa. ■

Merkittävä lisätilaus Latviasta

Latvenergo tilasi merkittävän Tekla Xpower -verkkotietojärjestelmän laajennuksen. Tilaus sisältää perusjärjestelmä-, WebMap- sekä mobiililisenssejä ja kunnossapitosovelluksen laajennuksen koko maahan.

Tilaus on jatkoa vuonna 2003 solmitulle runkosopimukselle sekä vuonna 2005 tehdyille verkkotietojärjestelmän laajennukselle. Tällä hetkellä Tekla Xpower on käytössä koko Latvian alueella.

"Hyvä yhteistyö Latvenergon kanssa on jatkunut pitkään. Tekla Xpower on heillä jo nyt laajassa käytössä ja saatu lisätilaus vahvistaa entisestään ohjelmiston tärkeyttä Latvenergolle. Tilaus on lisäksi merkittävä Infra & Energy -liiketoiminta-alueelle, sillä Latvenergo on Teklan suurin Tekla Xpower -asiakas käyttäjämäärin mitattuna", sanoo liiketoiminta-alueesta vastaava johtaja Kai Lehtinen. ■



Teklan liiketoiminta pähkinänkuoressa

Tuotteiden ominaisuuksia kehitetään yhteistyössä asiakkaiden kanssa

Tammi-maaliskuun 2008 osavuosisikatsaus lyhyesti

Vuoden 2008 ensimmäisellä neljänneksellä Tekla-konsernin liikevaihto oli 14,86 (vuoden 2007 vastaavan kauden vertailukelpoinen liikevaihto *) 13,11) miljoonaa euroa ja kasvu oli noin 13 prosenttia. Liiketulos oli 3,93 (3,76) miljoonaa euroa. Liiketulosprosentti oli 26,5 (28,7). Maaliskuun lopussa Teklan henkilöstömäärä oli 422. Kansainvälisen liiketoiminnan osuus oli 85 prosenttia.

*) Vuoden 2007 luvut ovat vertailukelpoisia, koska niistä on vähennetty Defence-liiketoiminta, joka myytiin huhtikuussa 2007.

Teklan liiketoiminnasta vastaa kaksi liiketoiminta-aluetta: Infra & Energy ja Building & Construction.

Infra & Energy

Infra & Energy -liiketoiminta-alue (I&E) kehittää ja myy mallipohjaisia ohjelmistoratkaisuja (tuotteet mainittu suluissa) tärkeimmille asiakastoimialoilleen, jotka ovat

- > energianjakelu (Tekla Xpower)
- > yhdyskuntatoimi (Tekla Xcity, Tekla Xstreet)
- > vesihuolto (Tekla Xpipe)
- > suunnittelutoimistot (Tekla Xstreet)

I&E:n tuotepohjaisen tarjonnan osana ovat myös asiakaskohtaiset projektit, joissa tuotteiden ominaisuuksia kehitetään yhteistyössä yksittäisten asiakkaiden tai asiakasryhmien kanssa. Projekteissa kehitettyjä tuoteominaisuuksia tuodaan tarjolle muullekin asiakaskunnalle.

Vuonna 2007 Infra & Energyn osuus Teklan liikevaihdosta oli vähän yli 20 prosenttia, ja sillä on asiakkaita noin kymmenessä maassa.

Building & Construction

Building & Construction -liiketoiminta-alue (B&C) kehittää ja markkinoi Tekla Structures -ohjelmistotuotetta teräs- ja betonirakenteiden mallipohjaiseen suunnitteluun sekä rakentamisen ja valmistamisen ohjaukseen. Liiketoiminta-alue palvelee neljää asiakassegmenttiä, jotka ovat

- > teräksen valmistajat ja detaljoijat
- > rakennusyrietykset ja rakennuttajat
- > betonielementtien valmistajat
- > suunnittelutoimistot

Vuonna 2007 B&C:n osuus Teklan liikevaihdosta oli lähes 80 prosenttia. Tekla Structures -tuotetta myydään ympäri maailmaa; asiakkaita on yli 80 maassa. B&C:n suurin yksittäinen markkina-alue on Yhdysvallat.



>Tekla Xpower Days 2008

14.-15.10.2008 – Helsinki

Tekla Xpowerin kansainvälinen seminaari
järjestetään vuonna 2008 Suomessa.

www.tekla.com/go/xpowerdays2008



TEKLA