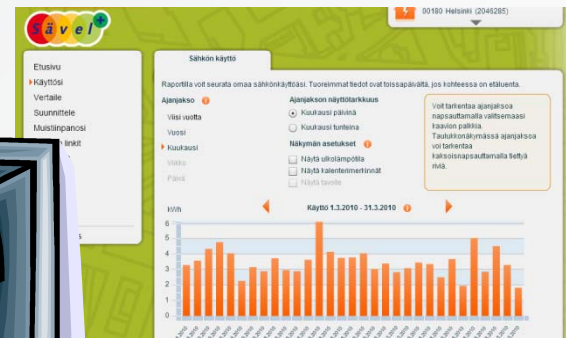


Hyödyt irti etäluennasta

Mika Nousiainen / Joel Seppälä
Helen Sähköverkko Oy

Etäluenta Suomessa

- Tuntimittauslaitteistoja on Suomessa asennettuna noin 1,5 M ja vuonna 2014 lähes kaikki käyttöpaikat ovat tuntimittauksessa
- Koko Suomen mittakaavassa suurin yksittäinen verkostoinvestointi, EMV-arvion mukaan 600 M€.
- Tuntipohjaiseen taseselvitykseen tulee siirtyä tuntimittauslaitteistolla varustetuilla käyttöpaikoilla 2012 alusta lähtien



Etäluenta Helsingissä

- Kokeiluja 2000-luvun alusta lähtien, merkittävä etäluennan laajentaminen alkoi 2008.
- 160 000 käyttöpaikkaa etäluennassa
- 145 000 käyttöpaikkaa tuntitasoisen raportoinnin piirissä
- 140 000 asiakasta toteutuneeseen käyttöön perustuvassa laskutuksessa
- Etäkytkentöjä/-katkaisuja 1 500 kpl/kk
- Esikaupunkialueiden etäluentaprojektin asennukset alkamassa
- Kaikki Helen Sähköverkon 350 000 mittaria etäluennassa 2012 loppuun mennessä.

Miten HSV hyödyntää etäluentaa?

- Lisätietoa energiankäytöstä
- Etäkytkennät
- Sähköverkon tilan seuranta
- Kuormanohjaus



Lisätietoa energiankäytöstä

- Tavoite: 100 % tunti lukemista käytettävissä nopeasti prosessien tarpeisiin.
 - **Verkkoyhtiö:**
 - kustannustehokas luentaprosessi
 - lukemat heti käytössä sähkömarkkinoita, asiakaspalvelua ja laskutusta varten.
 - **Sähkön myyjä:**
 - luotettava, laskutuskelpoinen mittaus tieto nopeasti käytössä.
 - ei tasoituslaskennan riskejä.
 - **Asiakas:**
 - selkeä ja ajantasainen toteutuneeseen käyttöön perustuva lasku
 - tuntitasoinen sähkönkäytön raportointi.

Etäkytkennät

- Tavoite: edullinen ja nopea tapa hallita sopimusmuutostilanteita.
 - **Verkkoyhtiö:**
 - ei sopimuksetonta sähkönkäyttöä.
 - **Asiakas:**
 - nopea sähköjen kytkentä sopimuksen teon yhteydessä
 - ei vapaamatkustajia
 - ei valvomatonta sähkönkäyttöä (turvallisuusnäkökulma).

Sähköverkon tilan seuranta

- Tavoite: Välitön tieto PJ-verkon vikatilanteista ja jännitteenlaadusta.
 - **Verkkoyhtiö:**
 - lyhyempi keskeytysaika
 - reklamaatioiden käsittely helpottuu
 - avustava tieto lukemien arviointia ja käyttöpaikkakohtaista keskeytystilastointia varten.
 - **Asiakas:**
 - Lyhyempi keskeytysaika ja parempi jännitteen laatu.

Kuormanohjaus

- Tavoite: Kustannustehokas kysynnänjoustoväline
 - **Verkkoyhtiö:**
 - tehokkaampi jakeluverkon mitoitus.
 - **Sähkön myyjä:**
 - hintapiikkien välttäminen
 - edullisempi sähkön hankinta.
 - **Asiakas:**
 - edullisempi sähkönkäytön kokonaiskustannus.



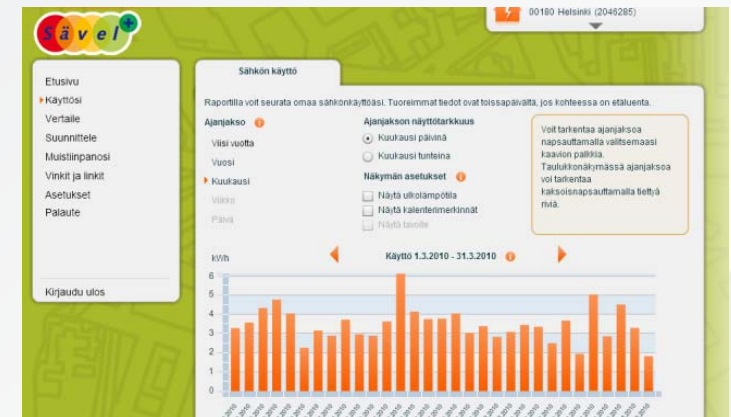
Kuormanohjauksen tutkimus HSV:ssä

Etäluettavan mittarin hyödyntäminen dynaamisessa kuormanohjauksessa:

- Viisi täysin varaavaa sähkölämmityskohdetta ollut ohjauksen piirissä viime talvesta lähtien
- Ohjausaika muuttuu päivittäin spot-hinnan ja lämmöntarpeen mukaan
- Ohjaukset toimineet luotettavasti
- Toiminnallisuus laajennetaan koskemaan noin 2000 sähkölämmityskohdetta vuoden 2012 loppuun mennessä
- Tulevaisuudessa ohjaukset mahdollista antaa sähkön myyjän tehtäväksi

Mitä sitten?

- Etäluennalla on maine sähkömarkkinoiden edellyttämänä saneltuna pakkopullana, mutta se myös mahdollistaa ainakin:
 - tehokkaan luentaprosessin
 - selkeän sopimusten hallinnan
 - parannetun PJ-verkon tilan seurannan
 - uusia tuotteita ja palveluja



→ Etäluenta mahdollistaa asiakaspalvelutason parantamisen *asiakkaita varten.*

Mikä pitelee?

- Teknisiä kysymyksiä ja sopimuksellisia haasteita.
- Useita uusia tietojärjestelmiä ja niiden välisen tiedonvaihdon automatisointia.
- Tarvitaan yhteistyötä alan toimijoiden kesken
- Olkaa aktiivisia ja haastakaa järjestelmätoimittajat ja palveluntuottajat kehittämään tarjontaansa yhä paremmaksi!

Toimintaympäristö muuttuu – muututaan mukana!



Kiitos mielenkiinnosta!

Mika Nousiainen, mika.nousiainen@helen.fi

Joel Seppälä, joel.seppala@helen.fi