

Paikallisen verkonhaltijan toimintaedellytykset lähitulevaisuudessa



Esityksen sisältö

- Kuka olen
- Rauman Energia
- Historiaa
- Paikallisen jakeluyhtiön tuska eli nykyhetki
- Toimialan lähitulevaisuus
- Toimialan etäisempi tulevaisuus



Marko Silokoski

- Vuosimalli: 1967
- Kasvanut verkkojääräksi, sähköverkkotöitä jo vuodesta 1983
- Rauman Energia Oy:ssä 2006 lähtien
- Käytön- ja sähkötöidenjohtaja Rauman Energiassa ja alueverkko SataVakka Oy:ssä



Rauman Energia on Rauman kaupungin omistama energiayhtiö.

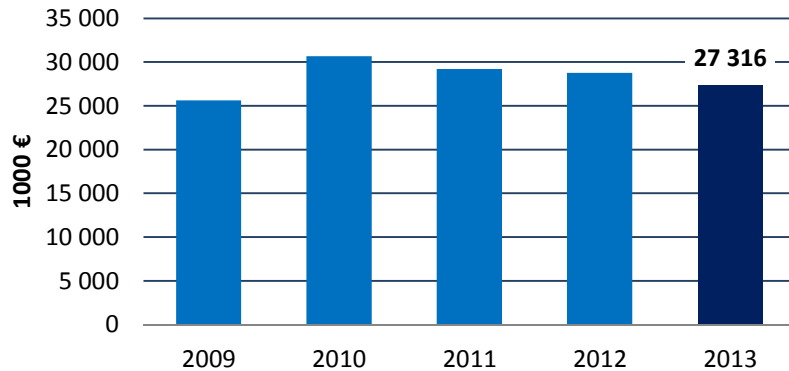


- Toiminta käynnistyi jo vuonna 1900 kun ensimmäiset katuvalot syttyivät
- Kaukolämpötoiminta alkoi 1975
- Osakeyhtiöksi vuonna 1997
- Sähköntuotannosta kolmas liiketoiminta vuonna 2006
- Sähköverkon rakennus ja kunnossapito siirtyi Vertek Oy:lle 2008 (omistus 25 %)
- Sähkönmyynti siirtyi Lännen Omavoimalle 2009 (omistus 50%)

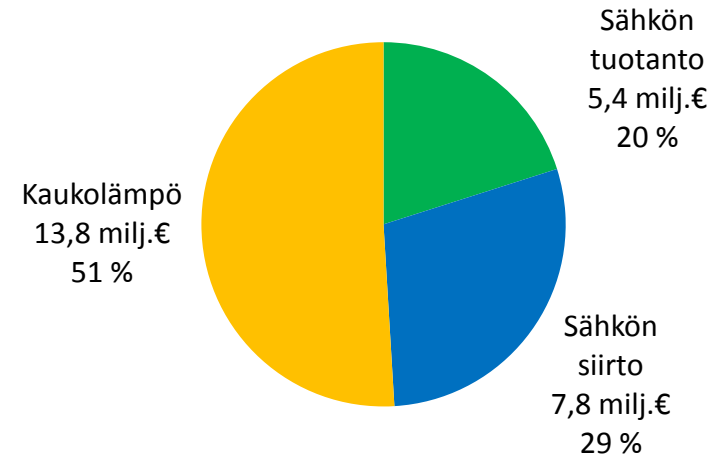


Talouden tunnuslukuja 2013

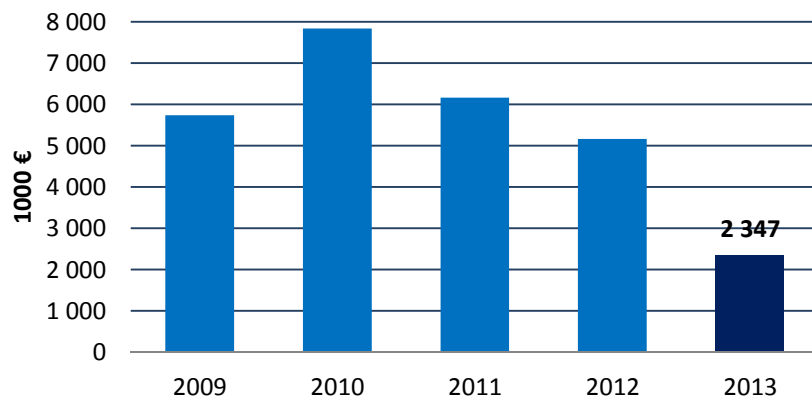
Liikevaihto



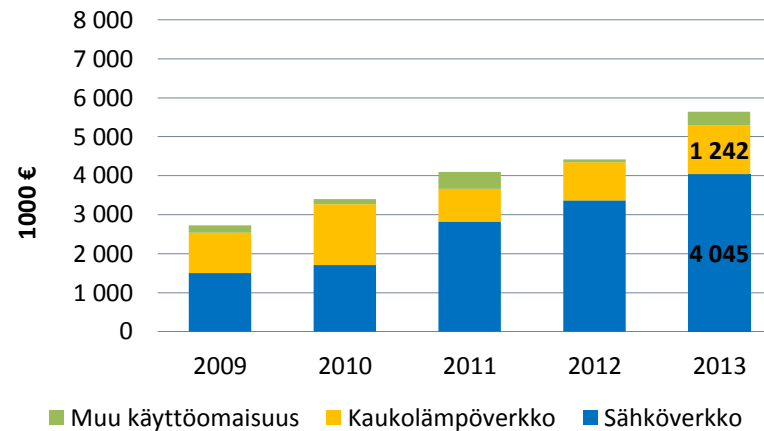
Liikevaihdon jakautuminen 2013



Liikevoitto

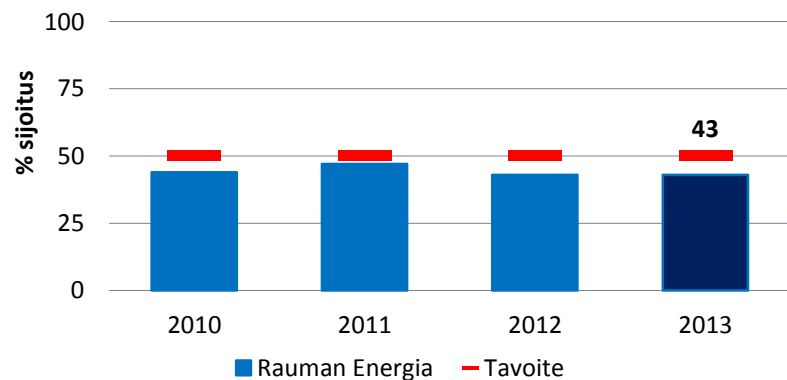


Investoinnit käyttöomaisuuteen

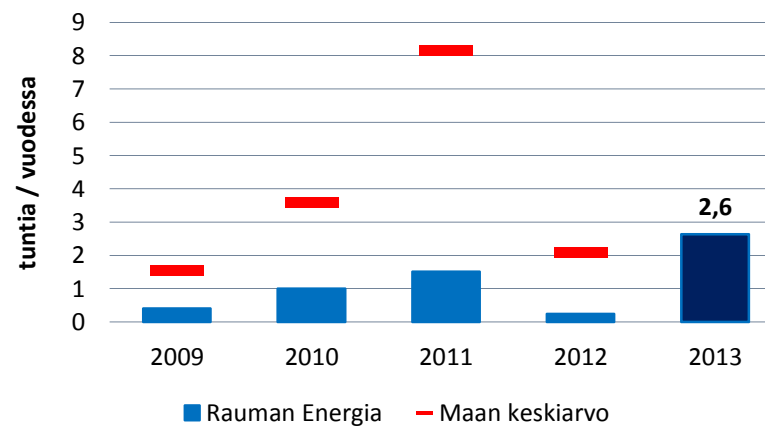


SÄHKÖVERKON TUNNUSLUKUJA

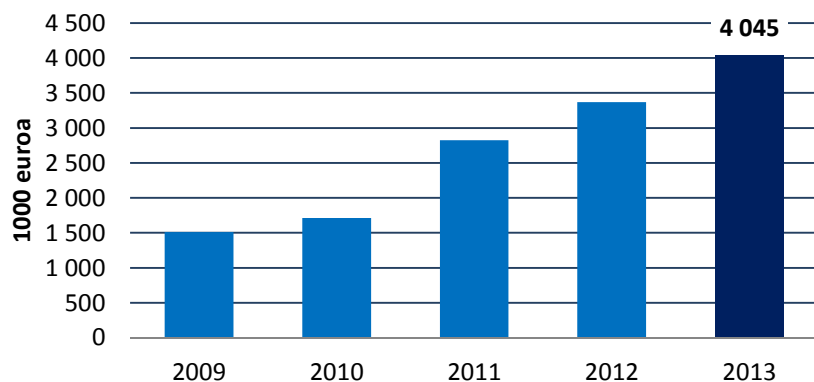
Siirtohintojen taso
Sijoitus kaikkien yhtiöiden joukossa



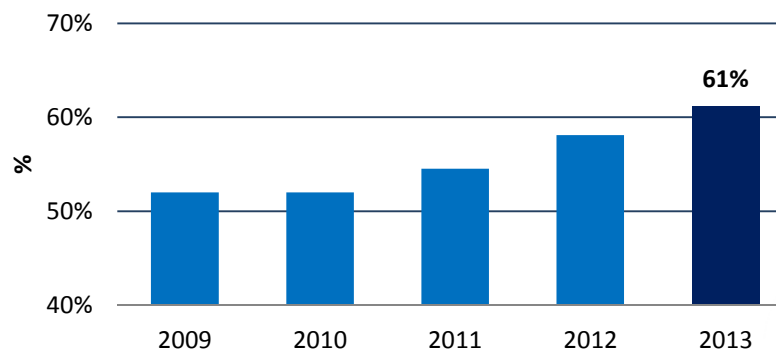
Asiakkaan keskimääräinen
keskeytysaika



Sähköverkon investoinnit



KJ-verkon kaapelointiaste



”Sähkön dasimise historja muutma viimsen gymne vuade ajalt”

Sähkönjakelun (lähi-)historiaa

- Ennen myynnin ja jakelun eriyttämistä
 - Verkot maaseudulla usein ”talkoilla rakennettuja”, niinpä hinnoittelu ja toiminta muotoutui paikalliseksi
 - Vielä parikymmentä vuotta sitten erot esim. suunnittelussa ja rakenteissa olivat suuria
 - Syrjäseutujen sähköistäminen oli valtion intresseissä ja jopa sen tukemaa.
- Sähkömarkkinalaki 386/1995



- Sähkömarkkinalaki 386/1995
 - Eriytti sähkön myynnin ja jakelun
 - Jakeluverkkotoiminta jäi ”monopoliksi”
 - Energiapohjaiseksi jäänyt verkkopalvelujen hinnoittelumalli jätti asiakkaat ymmälleen.



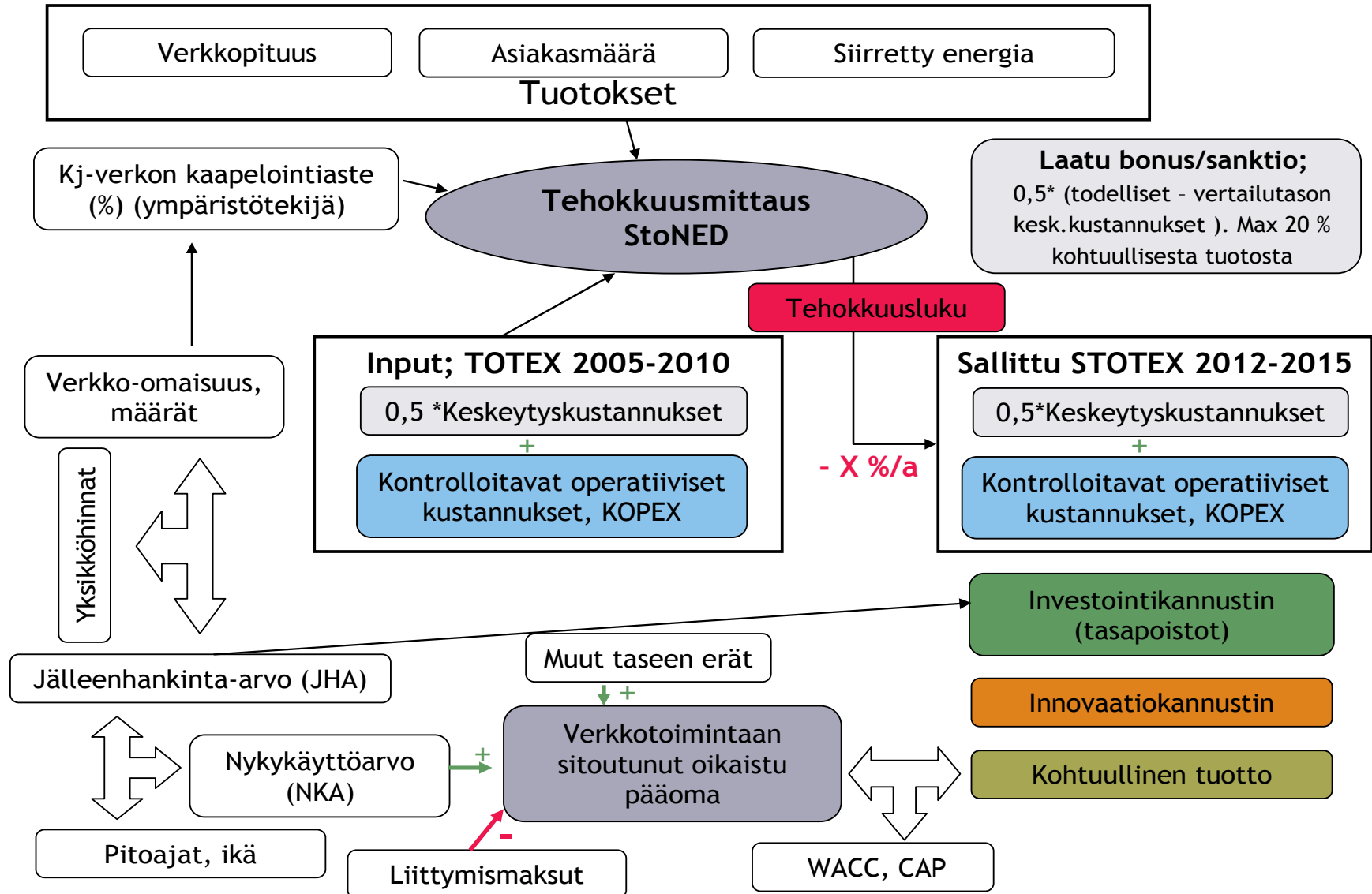
” Energiamarkkinkonttuur äändrä stää ett kui hinnoi hantteerata ja millai pidetä vaari sähköverkost”

Regulaatio

- Energiavirastolla ”Mission impossible”
 - ”Mahdoton tehtävä”: Suomen jakeluverkkojen tasapäistäminen
- Valvonta nyt jo niin monimutkaista että ”ei sitä ymmärrä kukaan”
- Suuruuden ekonomia jyllää, pienten toimijoiden häviäminen yhteiskunnan tahtotila??



Verkon kehittäminen vs. taloudellinen regulaatio



” Mik asja ny gränittävä ja kiukuttava”

Nykyhetki, uhat ja ruikutuksen aiheet

- Komponentin ikä asennettaessa 1 vuotta ?!?
- Lyhyen liittymisjohdon omistamisesta ei saa ottaa tuottoa?
- Tuottoprosentti vaihtelee vuosittain
- Toimitusvarmuuskriteeristö (6 /36 tuntia)
- 4. valvontajakson 2016-2019 valvontamallin peruseriaate tulee toimimaan samoilla periaatteilla kuin 3. jakson valvontamalli



” Mik asja tleevat täst ettippäi vastan gränittämä”

Lähitulevaisuus, uhkakuvat

- Tuottoprosentin vaivaisuus
- Laatuvaatimukset (6/36)
- Pien- ja mikrotuotanto
- Huollot ja korjaukset
 - Ovat operatiivisia kustannuksia -> pahapaha!
 - Mistä osaajat mm. ilmajohdon korjauksiin? Rakentaminen pitkälti kaapelointia.



” Mik asja ny ova mallillas”

Nykyhetki, mahdollisuudet

- ??
- Toimintatavat ovat yhtenäistyneet, yhteistyömahdollisuuksia lisäten
- Toimialan on pohdittava tulevaisuutta tosissaan
- Tietotekniikan ja verkostoautomaation läpimurto on vaiheessa jossa aletaan saada konkreettisia hyötyjä.



”Händäst mik asjas seilava friskis myättäses täst ettippäi”

Lähitulevaisuus, mahdollisuudet

- ??
- Tuntimittauksen mahdollistamat uudet tuotteet
- AMR:n tuomat säästöt ja käytön tehokkuus
 - Verkostoautomaation piirissä on nyt koko verkko (ennen vain KJ)
 - Muutto- ja perintäkatkot (tekniikasta riippuen) mahdollisia ja edullisia
 - Tuntidatan perusteella tehtävillä tarkasteluilla voidaan verkostoinvestointeja optimoida entistä tarkemmin
- Verkonhaltija energiatehokkuuden osaajana?



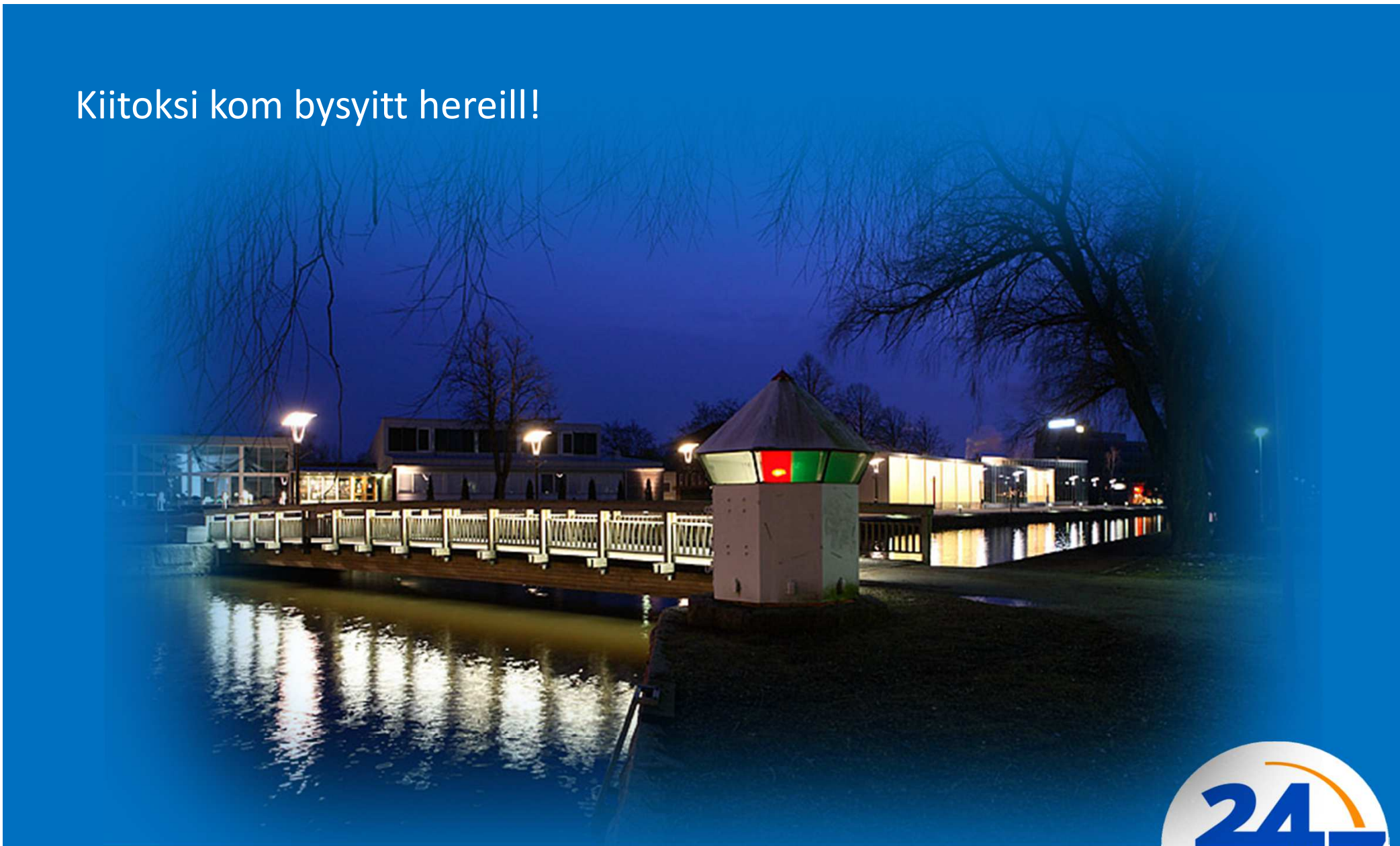
” Syynätäst eine kauemaks sinn mikä meit aikanas odotta”

Kaukaisempi tulevaisuus

- Verkkojen elinkelpoisuus?
 - Pienenevät siirtoenergiat
 - ”Offgrid” –ajattelu
 - Tekniikka tulee mahdollistamaan ”järkevän” verkosta irtautumisen
 - Sähkön saannin kriittisyys, sähkön laatu
- Hinnoittelu?
- Markkinapaikka
- Uusimistarve, ”ainutlaatuinen tilaisuus maakaapelointiin”



Kiitoksi kom bysytt hereill!



31.3.2014