



Pientuotannon liittyminen jakeluverkkoon

25.1.2017



Elina Lehtomäki, Liiketoiminnan kehityspäällikkö



Sähkö pitää arjen vauhdissa aina vain varmemmin

Yli **650 000**
asiakasta – ja luku kasvaa

20%
suomalaisista kodeista ja
yrityksistä saa sähkönsä Carunalta

300M€
liikevaihto

270
carunalaista työntekijää

2 000
ammattilaista töissä Carunan
projekteissa eri puolilla Suomea

Carunan omistavat
Elo 7,5 %, Keva 12,5 %, Borealis
Infrastructure 40 % ja First State
Investments 40 %

Noin **79 000 km**
on koko verkkomme pituus – se yltäisi
melkein kahdesti maapallon ympäri

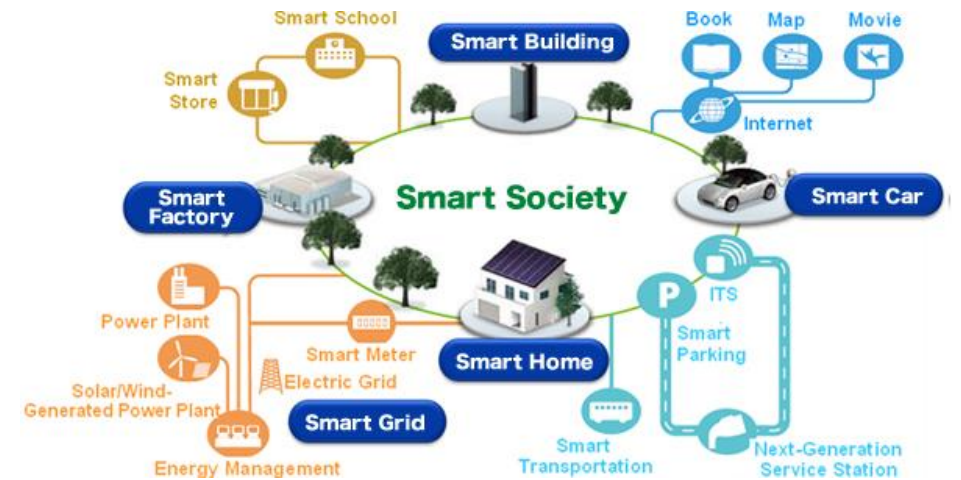
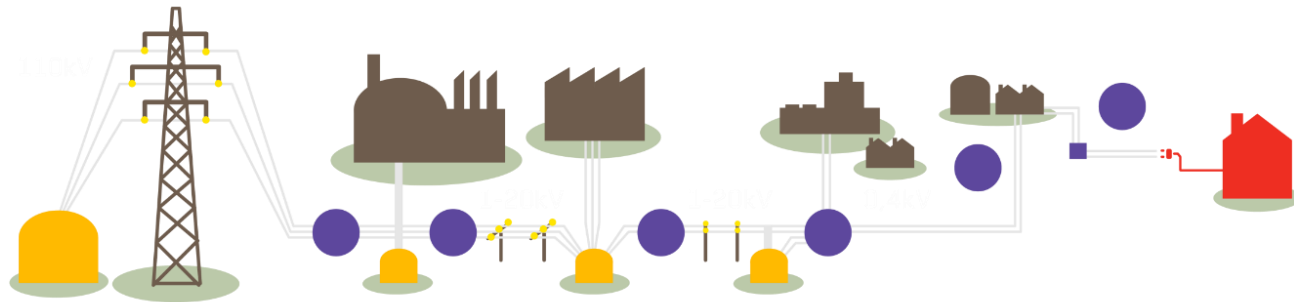
Yli **200M€**
vuosittaiset investoinnit
sähköverkkoomme

2028 asiakkailamme on entistä
luotettavampi verkko myös kaikkein
haasteellisimmissa sääolosuhteissa



Matkalla kohti monimuotoisempaa verkon käyttöä

Korkea toimitusvarmuus, älykkäät sähkömittarit ja mitoitukseltaan vahva sähköverkko luovat hyvän pohjan tulevaisuuden entistä älykkäämmälle sähköverkolle

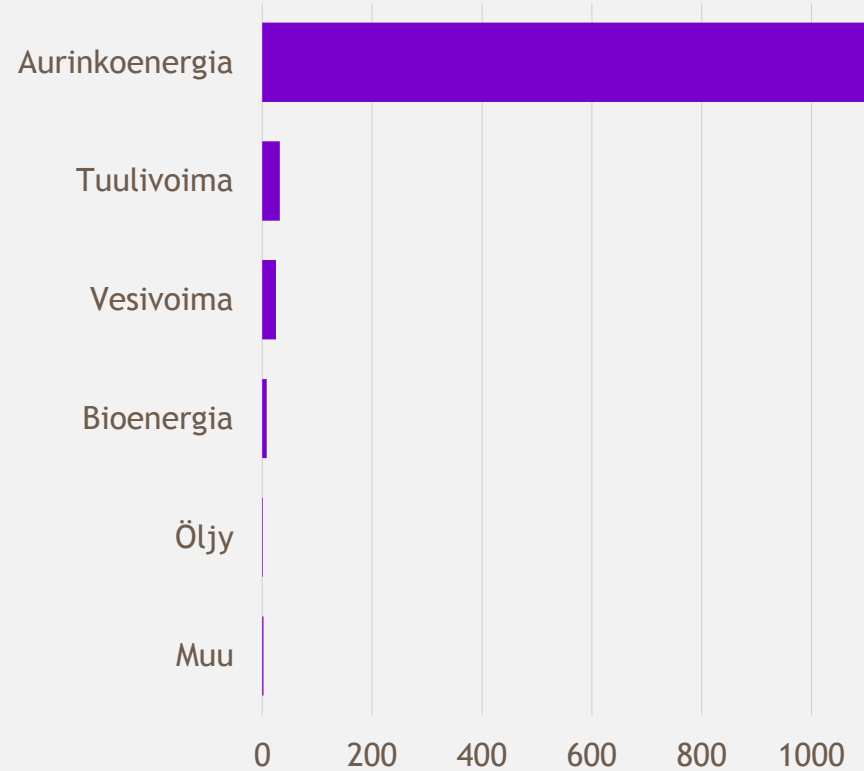


Tulevaisuuden energiajärjestelmän tarpeet edellyttää muutoksia jakeluverkon suunnitteluperiaatteisiin ja hallintaan, se vaatii selkeytystä eri markkinatoimijoiden rooleihin ja erityisesti se edellyttää ketteryttä kaikilta tahoilta sopeutumisessa muuttuvan toimintaympäristön.

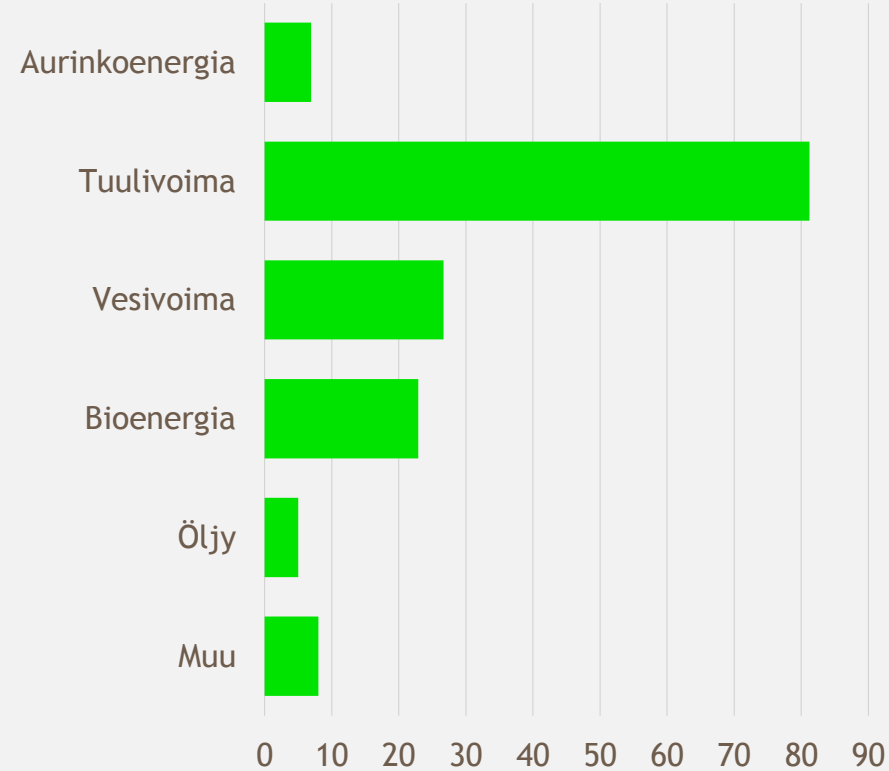


Aurinkoenergia yleisin, tuulivoima tehokkain

Jakeluverkkoon liitetty tuotanto, kpl



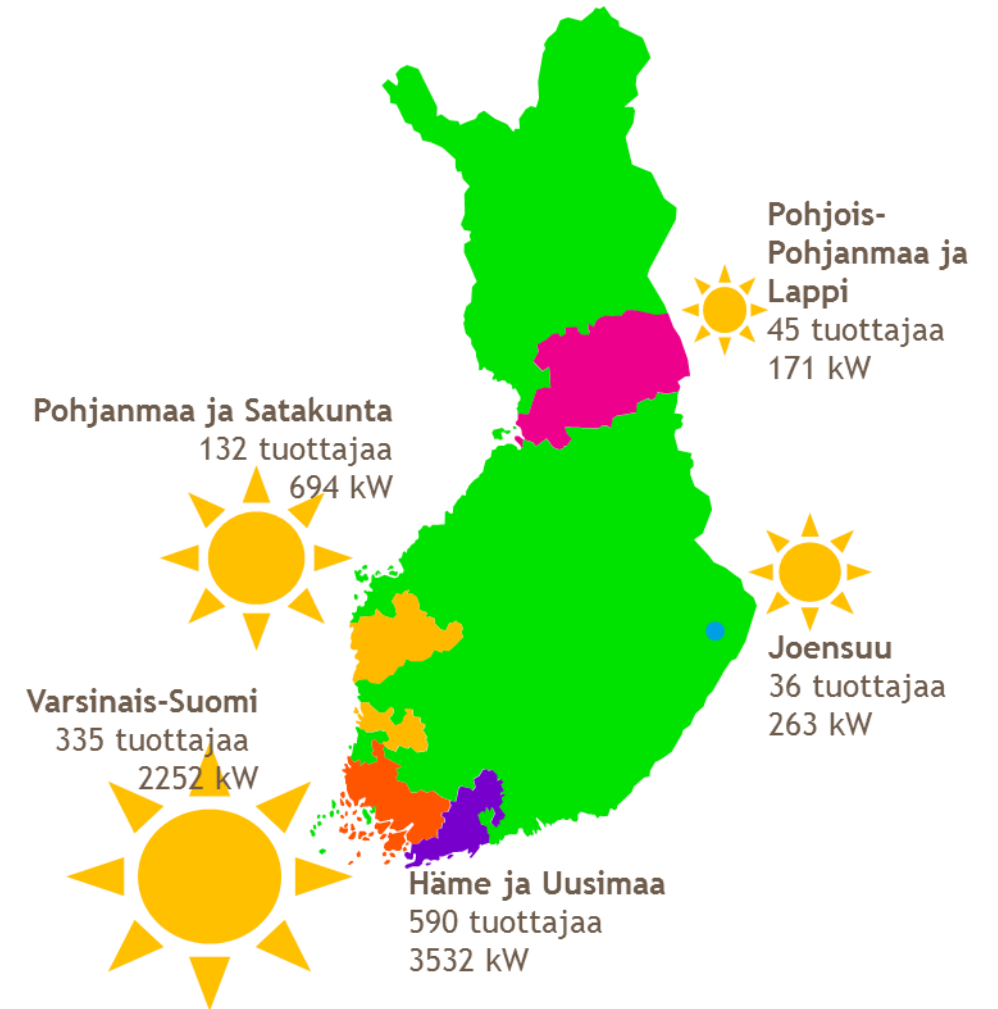
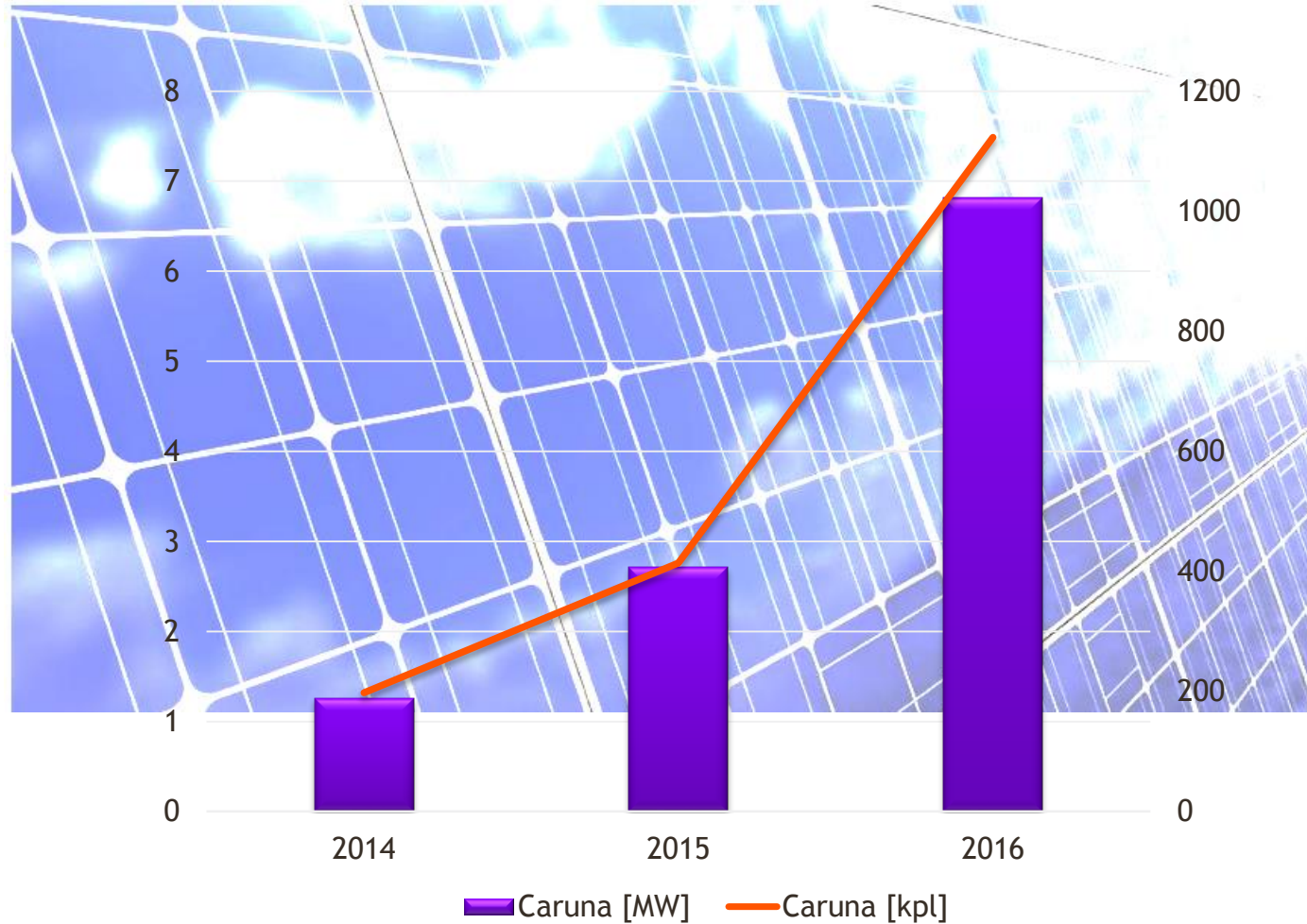
Jakeluverkkoon liitetty tuotanto, MVA





Carunan verkkoon 709 uutta aurinkosähkölaitetta, innostaa siirtymään sähköautoihin

Talouselämä





Pientuottajan näkökulmasta

Draiverit pientuotannon hankkimiseksi

- + Taloudellisuus
- + Omavaraisuusaste
- + Uusiutuvat tuotantomuodot

Odotukset verkonhaltijalta

- + Vaivattomuus
- + Sujuvuus
- + Nopeus

Tyypilliset kysymykset verkonhaltijalle

- + Onko tietynlainen laitos liitettävissä?
- + Miten prosessi etenee?
- + Mitä syntyy kustannuksia verkkoon liittymisestä?
- + Millaisia sopimuksia tehtävä?
- + Maksaako tuotannon käyttö?
- + Ostaako jvh verkkoon tuotetun sähkön?
- + Pitääkö mittari vaihtaa?



Verkonhaltijan näkökulmasta

- + Sähköturvallisuuden takaaminen
- + Verkon kuormituksen hallinta
- + Verkon laadun varmistaminen

- + Tuotannon tukijärjestelyt eivät saisi ajaa yhteiskunnallisesti epätehokkasiin verkkoratkaisuihin
- + Verkon käyttäjien tasa-arvoinen kohtelu varmistettava





Carunan pientuotantopalvelut

Pientuotannon asiantuntijapalvelu

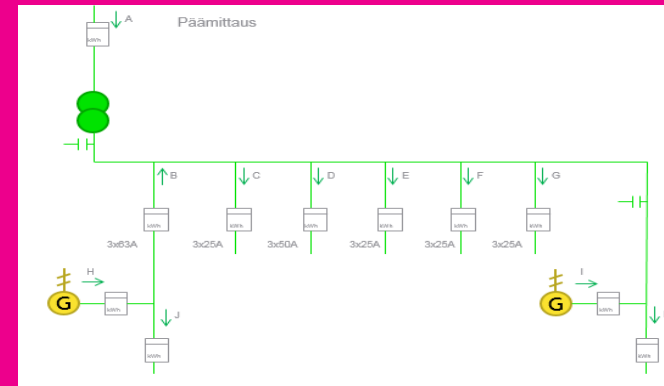


Aurinkolaskuri ja verkkoon siirretyn energian seurantapalvelu



Automatisoidut kytkentälomakeet

Kehityshankkeet





Kiitos!