



Puuperäistä vai muuta energiaa: investointipäätökseen vaikuttavat tekijät

**Suomen energiaekonomistien ja
Metsäekonomistiklubin kevätseminaari 6.4.2017**

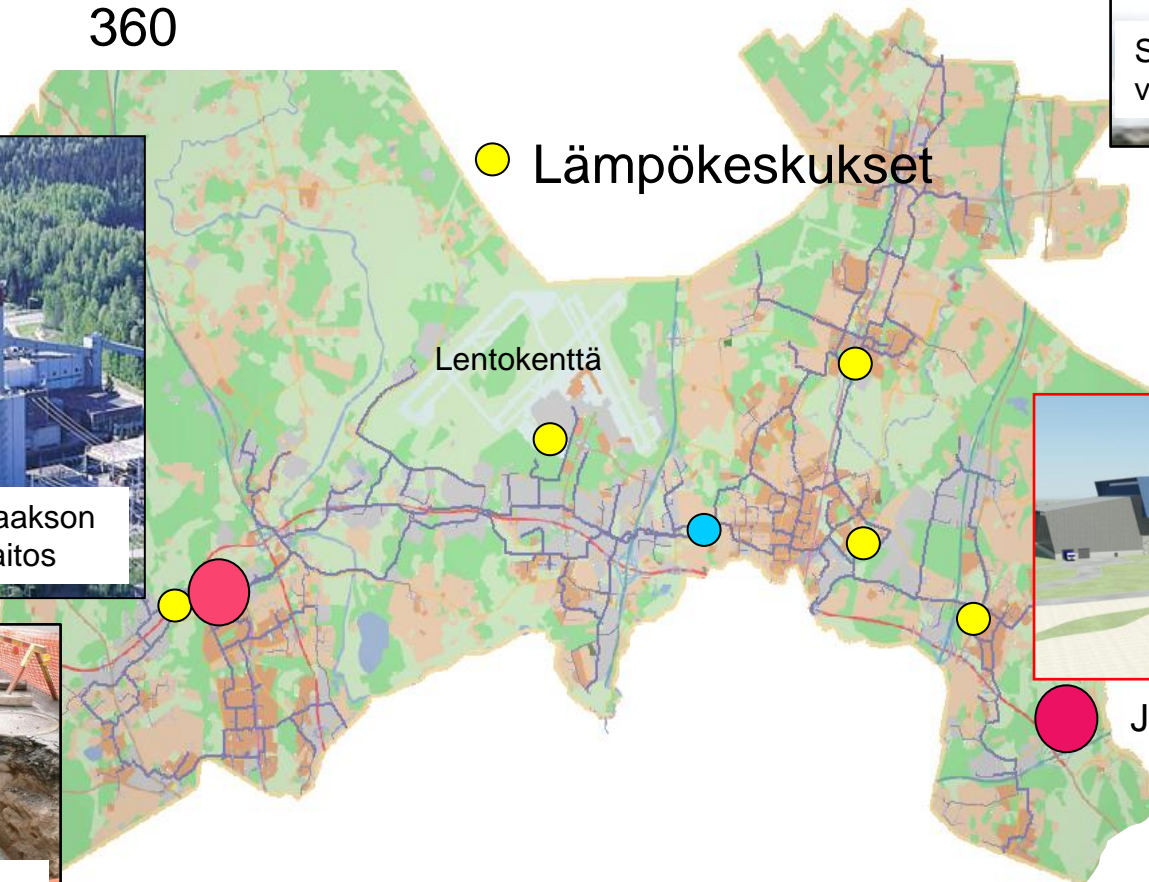
Vantaan Energian on kaukolämmön ja sähkön tuottaja sekä energian siirtäjä

2016

Liikevaihto 300 M€

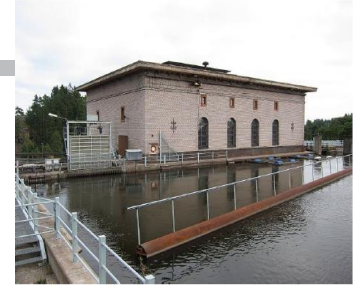
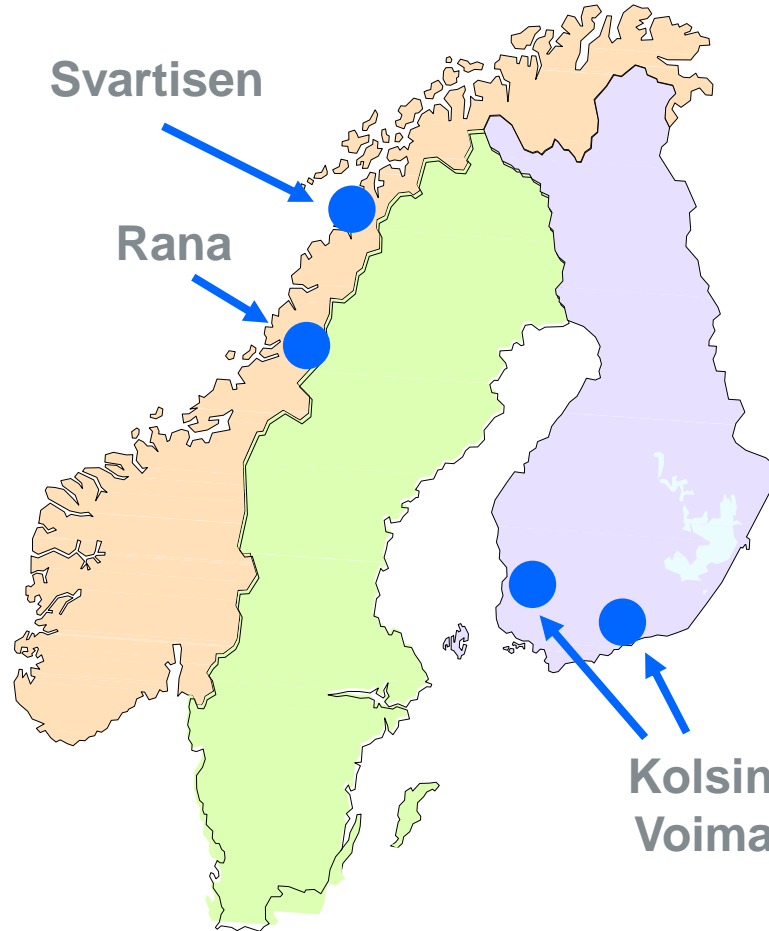
Asiakkaita 100.000

Henkilöstö 360





Vantaan Energian vesivoimantuotanto

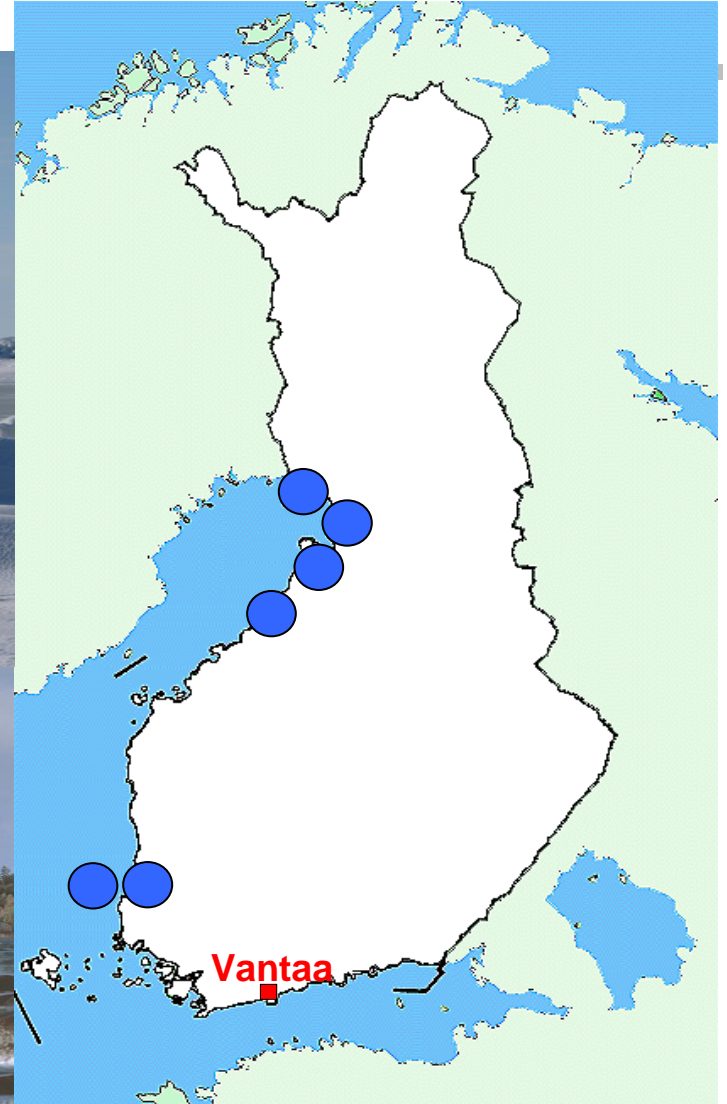




Vantaan Energia on merkittävä tuulisähkön tuottaja Suomessa



6.4.2017/Marko Ahi





Ydinvoima

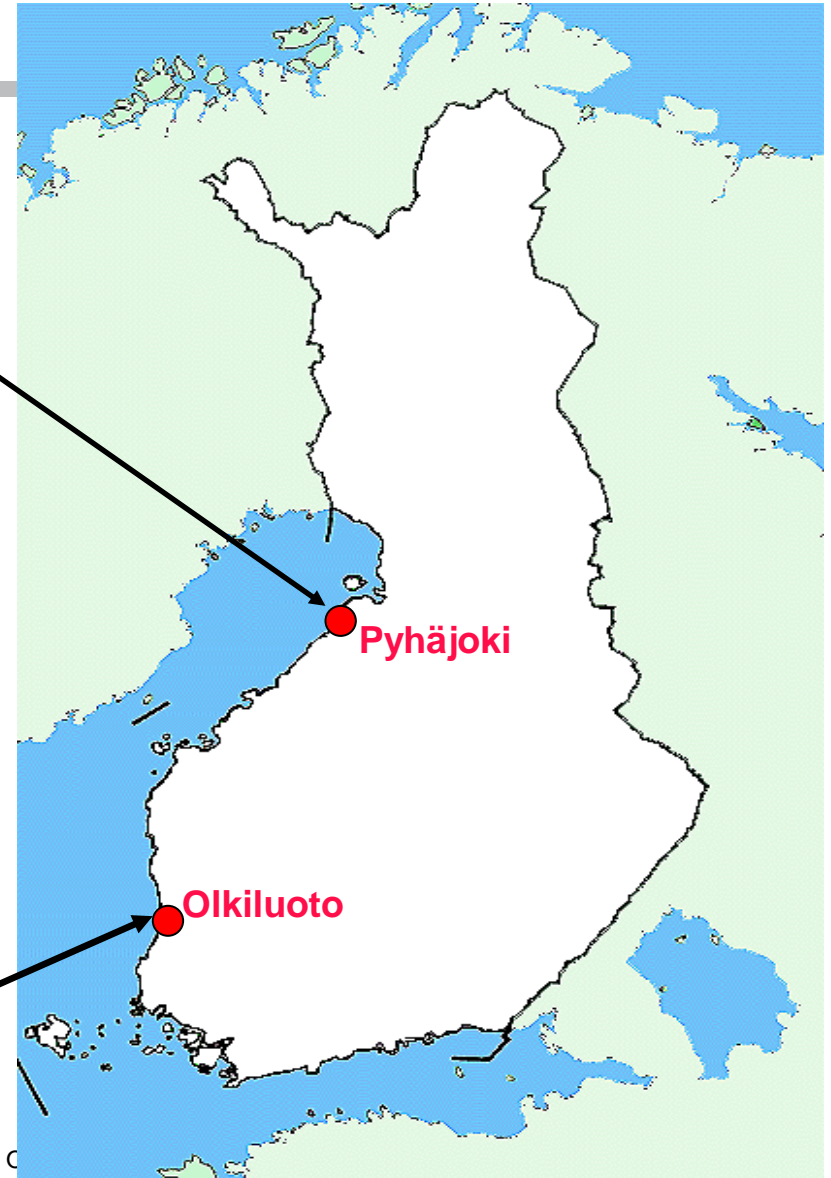


FENNOVOIMA

Pyhäjoki, Hanhikivi 1

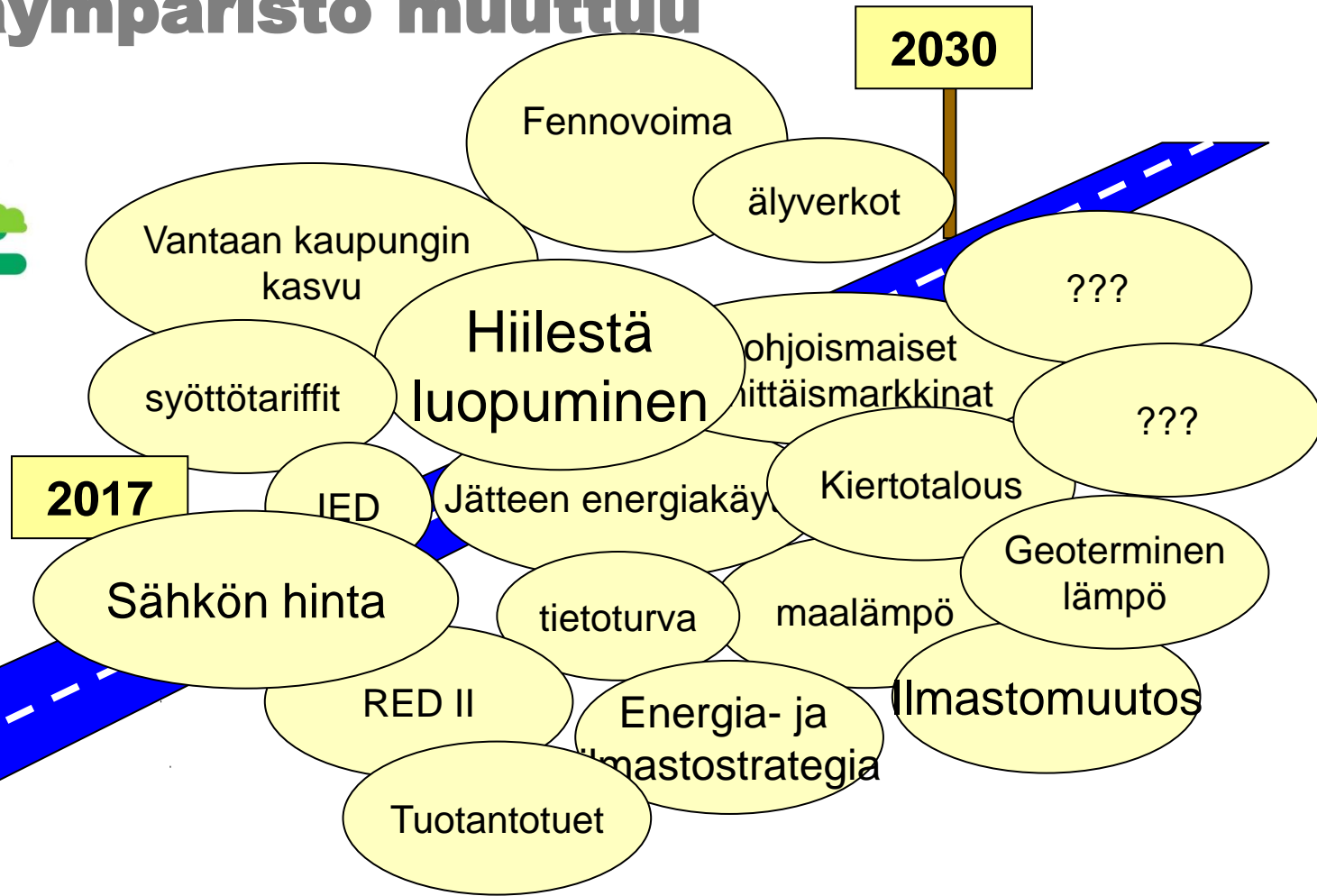
Teollisuuden Voima

Olkiluoto 1 ja 2 käytössä
Olkiluoto 3 rakenteilla



a C

Toimintaympäristö muuttuu



SWOT – MARBIO



S

- Polttoaineiden saatavuus
- Vähentää hiilidioksidipäästöjä 150 000 tonnia
- Hyötysuhde 95%
- Voimalaitoksen sijainti
 - Polttoainelogistiikka
 - Olemassa olevat kaukolämpöyhteydet
- Projektiosaaminen
- Strategian mukainen -> vähentää kivihiilen käyttöä
- Lisää kotimaisten polttoaineiden käyttöä
 - Parantaa vaihtotasetta 10-12M€/ vuosi
 - Polttoainelogistiikka työllistää 20-30 henkilöä/ vuosi

W

- Jotta energiayhtiöiden välinen lämpökauppa kasvaisi se vaatii kaukolämpöverkon vahvistamista
 - Rakennetulla alueella vaatii aikaa
 - Sijoitusluvut
 - Kustannukset, runkolinja 1-1,5 M€/km
- Biokattilan pitoaika 10 – 20 vuotta
 - Onko tunnistettu tuotantomuotojen muutokset
 - Onko tunnistettu muut merkittävät muutokset
- Toimintaan vaikuttavien asetusten ja säädösten sekä tukien kokonaisuus on kompleksinen

O

- Nostaa uusiutuvien polttoaineiden osuuden 35-45%
- Mahdollisuus kirkastaa imagoa
- Mahdollisuus alentaa kaukolämmön hintaa
 - Kilpailukyvyyn ylläpito
- Palauttaa CHP tehoa
- Päästöoikeuden hintakehitys
- Polttoainevalikoima monipuolistuu
- Kansallinen energia- ja ilmastostrategia
- Olemassa oleva laitos, edullisia megawatteja
 - Nopea luvitus YVA, YMP, Rakennuslupa
 - Valmis organisaatio, ei lisää henkilöstökuluja

T

- Asiakkaiden valinnat
 - Kaukolämmön kilpailukyky
- Turpeen energiakäyttö
- RED II
- Metsäenergian kestävyyskriteerit
- Muiden uusiutuvien kehitysnopeus
- Päästökauppa
- Kannattavuus /Takaisinmaksuaika
 - Metsäenergian hintakehitys
 - Tukipolitiikka
 - Verotus