



FENNOVOIMA

Uutta ydinvoimaa Pohjois-Suomeen

ATS:n seminaari, Helsinki

5.4.2011

Pekka Ottavainen

Toimitusjohtaja

Voimaosakeyhtiö SF



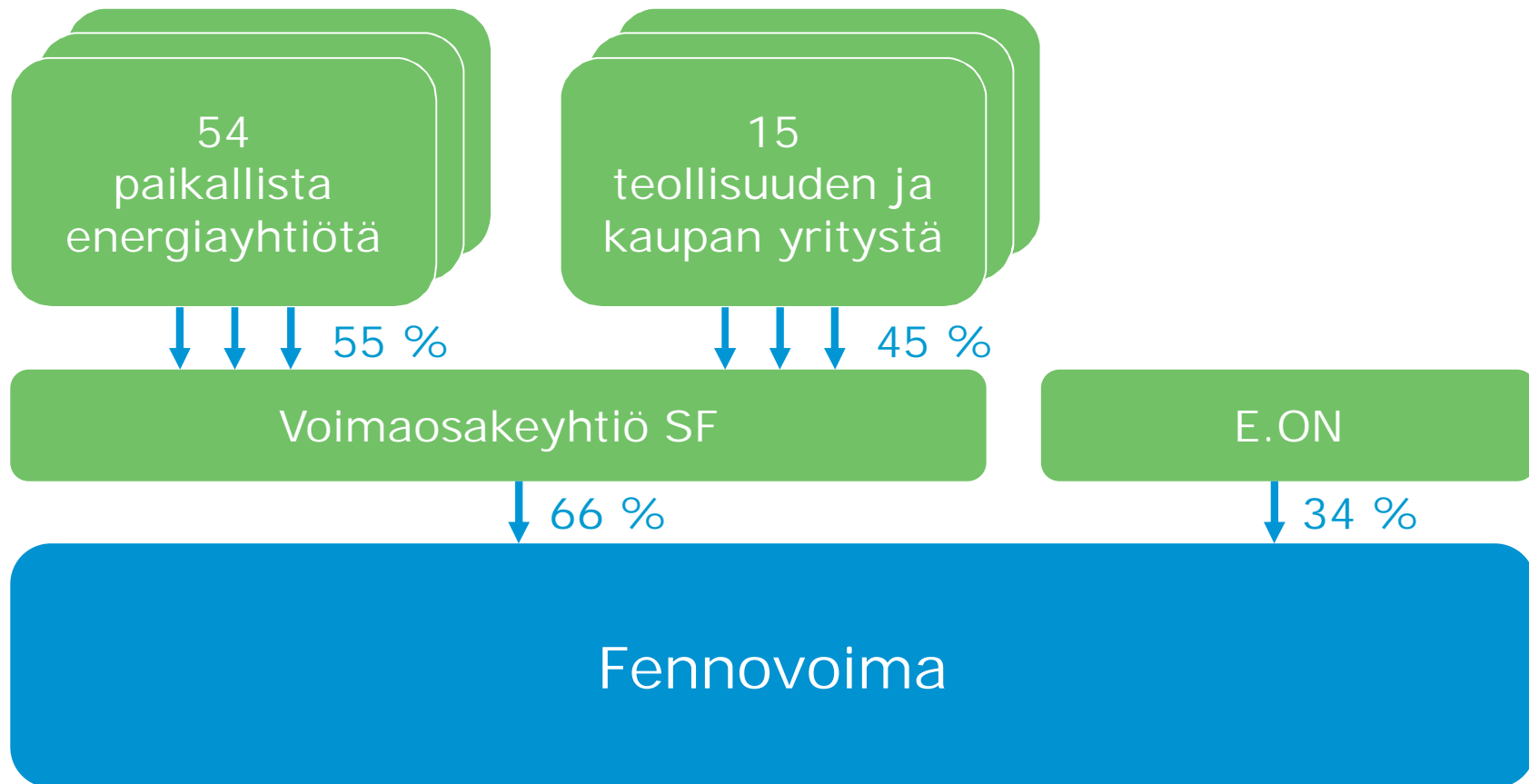
Fennovoima teollisuuden tukijalkana

Kaksi vaihtoehtoa paikkakunnaksi

Hankkeen aikataulu

Suomalainen enemmistö turvattu

Fennovoima toimii osuuskuntamaisesti eikä tuota voittoa

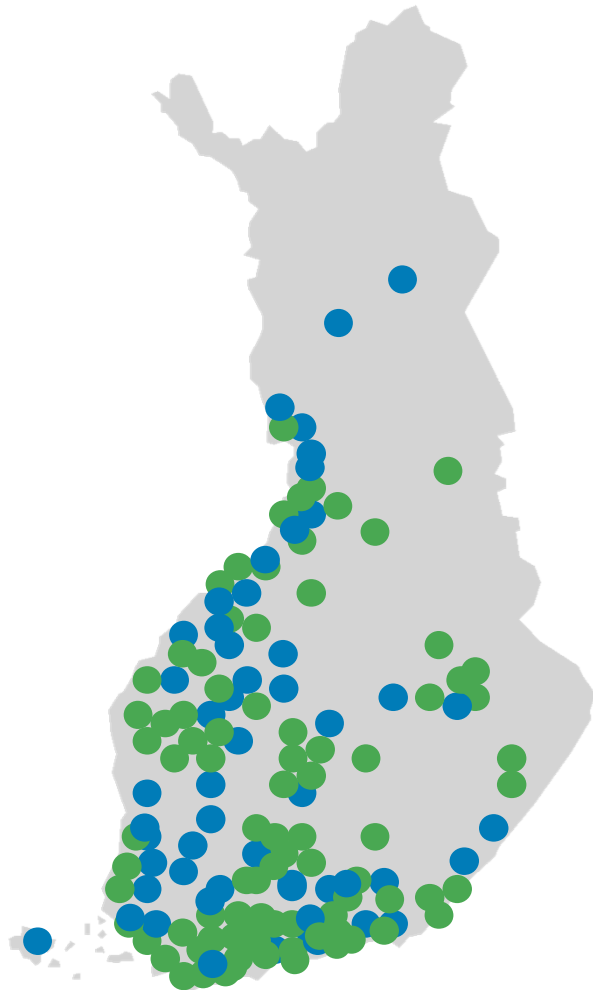


Suomelle tärkeä osakaskunta

Yhteensä 70 osakasta, käyttävät 30 % Suomen sähköstä

- AGA
- Alajärven Sähkö
- Atria
- Boliden Harjavalta
- Boliden Kokkola
- Componenta
- E.ON Kärnkraft Finland
- Esse Elektro-Kraft
- Etelä-Savon Energia
- Finnfoam
- Haminan Energia
- Haukiputaan Sähköosuuskunta
- Herrfors
- Hiirikosken Energia
- Imatran Seudun Sähkö
- Itä-Lapin Energia
- Jylhän Sähköosuuskunta
- Jyväskylän Energia
- Kemin Energia
- Keminmaan Energia
- Keravan Energia
- Kesko
- Koillis-Satakunnan Sähkö
- Kokemäen Sähkö
- Kotkan Energia
- Kruunupyyn Sähkölaitos
- KSS Energia
- Kuopion Energia
- Kuoreveden Sähkö
- Köyliön-Säkylän Sähkö
- Lahti Energia
- Lammaisten Energia
- Lankosken Sähkö
- Lehtimäen Sähkö
- Leppäkosken Sähkö
- Myllyn Paras
- Mäntsälän Sähkö
- Naantalin Energia
- Nurmijärven Sähkö
- Omya
- Oulun Seudun Sähkö
- Outokummun Energia
- Outokumpu
- Ovako Bar
- Paneliankosken Voima
- Parikkalan Valo
- Pietarsaaren Energialaitos
- Porvoon Energia
- Raahen Energia
- Rantakairan Sähkö
- Rauman Energia
- Rautaruukki
- Rovakairan Tuotanto
- Sallila Energia
- Seinäjoen Energia
- S-ryhmä
- Talvivaaran Kaivososakeyhtiö
- Tammisaaren Energia
- Tornion Energia
- Turku Energia
- Uudenkaarlepyyn Voimalaitos
- Vakka-Suomen Voima
- Valio
- Valkeakosken Energia
- Vantaan Energia
- Vatajankosken Sähkö
- Vetelin Sähkölaitos
- Vimpelin Voima
- Ålands Elandelslag
- Ääneseudun Energia

Fennovoiman osakkaat käyttävät sähköä ympäri Suomea



Energiateollisuus

- Osakkaina yli 2/3 Suomen paikallisista sähköyhtiöistä
- Sähköä kahdelle miljoonalle suomalaiselle

Elintarviketeollisuus

Kauppa

Kemian teollisuus

Metalliteollisuus

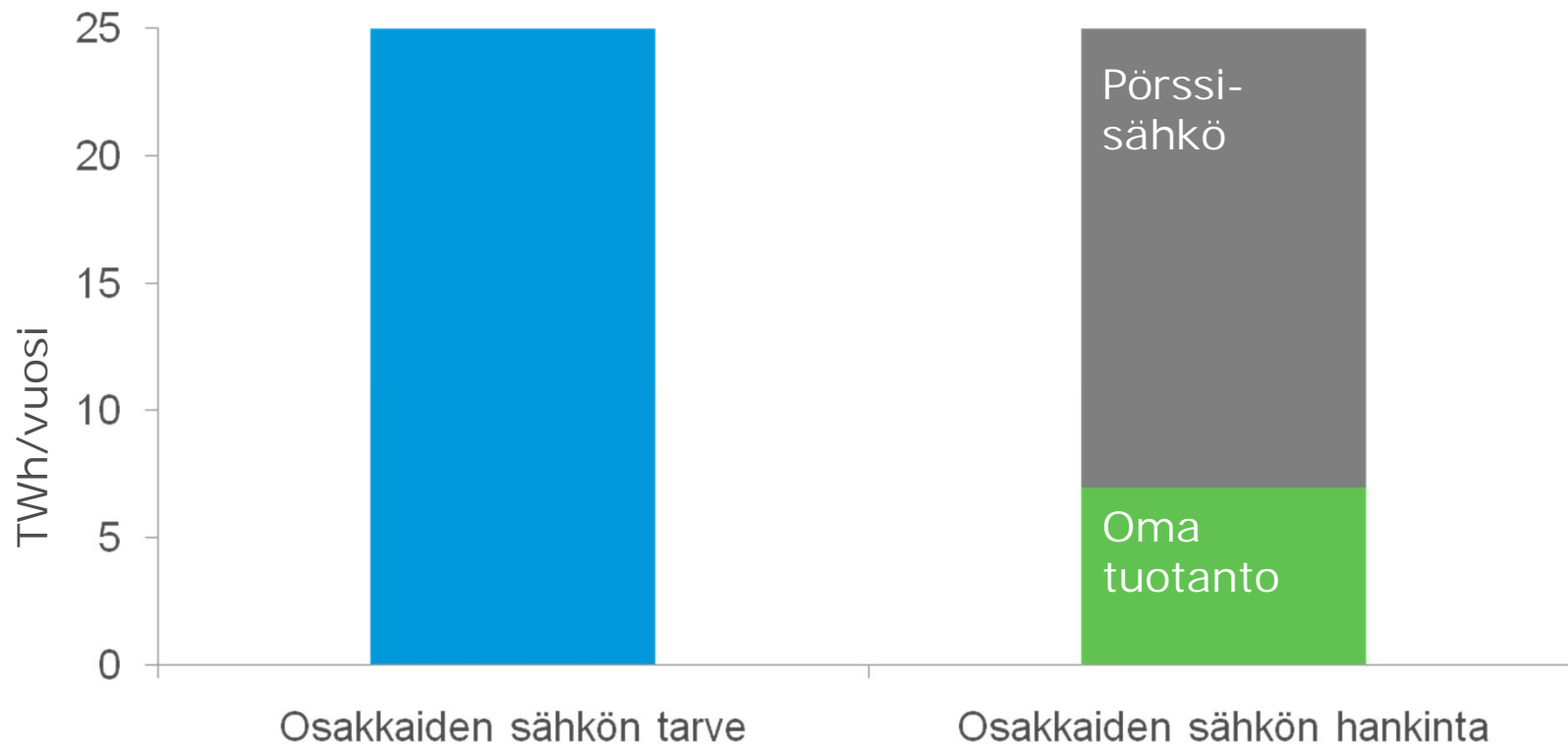
Rakennusaineteollisuus

Osakkaat työllistävät 100 000 suomalaista sadoilla paikkakunnilla ympäri Suomea

- Paikallisten sähköyhtiöiden kotipaikat
- Teollisuuden ja kaupan yritysten suurimmat toimipaikat

Pulaa omasta sähköstä

Fennovoiman osakkaat käyttävät Suomen sähköstä 30 %, josta lähes 3/4 joudutaan ostamaan pörssistä

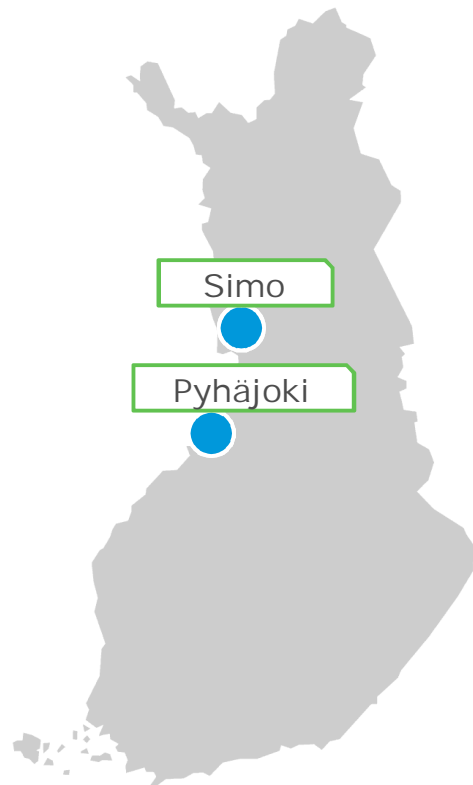


Fennovoima teollisuuden tukijalkana

Kaksi vaihtoehtoa paikkakunnaksi

Hankkeen aikataulu

Kaksi tasavahvaa paikkaa pohjoisessa



Seudut odottavat

- Kuntalaiset, kunnat ja maakunnat tukevat hanketta
- Toimijat valmistautuvat hankkeeseen

Edellytykset kunnossa

- Viranomaiset hyväksyneet paikat
- Riittävät maa-alueet hankittu
- Kaavoitus valmis, valitukset oikeusasteissa

Laitospaikkavalinta vaatii huolellista harkintaa

- Laitospaikkavalinnassa huomioidaan erityisesti
 - Turvallisuus
 - Ympäristöasiat
 - Tekninen toteutettavuus
 - Rakentamiskustannukset
 - Seutukunnan halu ja kyky vastaanottaa ydinvoimalan kaltainen jättihanke
- Valinta voidaan tehdä kun selvitystyö on valmis ja KHO on antanut päätöksensä maakuntakaavojen valituksista

Merkittävät paikalliset ja alueelliset vaikutukset

Vaikutukset talousalueelle hankkeen koko elinkaaren aikana:

- Kiinteistöverotulot sijoituspaikkakunnalle 140-180 milj. euroa
- Kunnallisverotulot talousalueen kunnille 160-200 milj. euroa
- Työllistävä vaikutus talousalueella 28 000-36 000 henkilötyövuotta



Raahen talousalue



Kemi-Tornion talousalue

Pyhäjoen Hanhikivi



Simon Karsikko





Fennovoima teollisuuden tukijalkana

Kaksi vaihtoehtoa paikkakunnaksi

Hankkeen aikataulu

Taskussa periaatepäätös, edessä uudet haasteet

Työn alla paikkavalinta ja
laitossopimukseen tähtäävä tekninen kehitystyö



Tekniikka ja toteutus suunnitellaan huolella

Areva ja Toshiba ovat toimialan suurimpia toimijoita

Toshiba ABWR
BWR 1600 MW



Areva EPR
PWR 1700 MW

Areva Kerena
BWR 1250 MW



- Tekniset kehityssopimukset solmittu 2010
- Laitoksen perussuunnittelu meneillään
- Yhteistyö laajenemassa kaupallisiin neuvotteluihin
- Toteutuksen huolellinen valmistelu avainroolissa
- Laitostoimittaja valitaan vuonna 2012

Turvallisuus tärkeintä Fennovoimalle

- Suomessa ydinvoimatoimijat ja STUK pitävät huolen, että turvallisuusvaatimukset ovat ajan tasalla
- Fennovoiman laitos on huomattavasti uudenaikaisempi ja vankempi kuin Japanin Fukushima
- Uuden laitoksen sähkö- ja jäähdytysjärjestelmät ovat moninkertaiset. Lisäksi laitoksessa on ilman sähköä toimivia turvallisuusjärjestelmiä.
- STUK on saanut tehtäväksi TEMiltä tarkistaa suomalaisten ydinvoimaloiden varautumisen voimakkaisiin luonnonilmiöihin. Fennovoima antaa STUKin selvitykseen panoksensa omien laitos- ja paikkavaihtoehtojensa osalta.



FENNOVOIMA

Kiitos!

Fennovoima Oy
020 757 9200
Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki