



Suomen
Tuulivoimayhdistys

Tuulivoima ja tuulivoimarakentaminen

5.10.2022

Suomen Tuulivoimayhdistys ry

Heidi Paalatie

Heidi.paalatie@tuulivoimayhdistys.fi

Suomen Tuulivoimayhdistys (STY, FWPA)



Suomen
Tuulivoimayhdistys

- Tuulivoima-alan edunvalvontajärjestö, perustettu 1988
- Yli 180 yritysjäsentä, yht noin 140 henkilö- ja kannatusjäsentä
 - Laaja kirjo tuulivoima-alan yrityksiä
- 6 työntekijää
- Pääpaikka Jyväskylässä
- Jakaa tietoa tuulivoimasta, osallistuu aktiivisesti tuulivoimasta käytävään poliittiseen ja julkiseen keskusteluun, julkaisee Tuulivoima-lehteä, järjestää seminaareja ja kursseja

www.tuulivoimayhdistys.fi, www.fwpa.fi,
www.windfinland.fi, www.tuulivoimalehti.fi



Anni
Edunvalvonta



Heidi
Edunvalvonta



Johanna
PR & media-
suhteet,
viestintä



Aino
Jäsenpalvelut,
tapahtumat,
koulutukset,
projektit



Anna
Viestintä



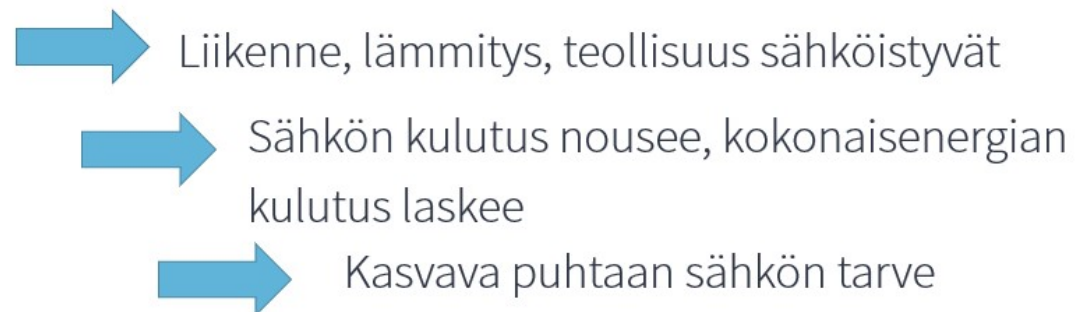
Anne
Jäsenrekisteri,
taloushallinto,
tapahtumat



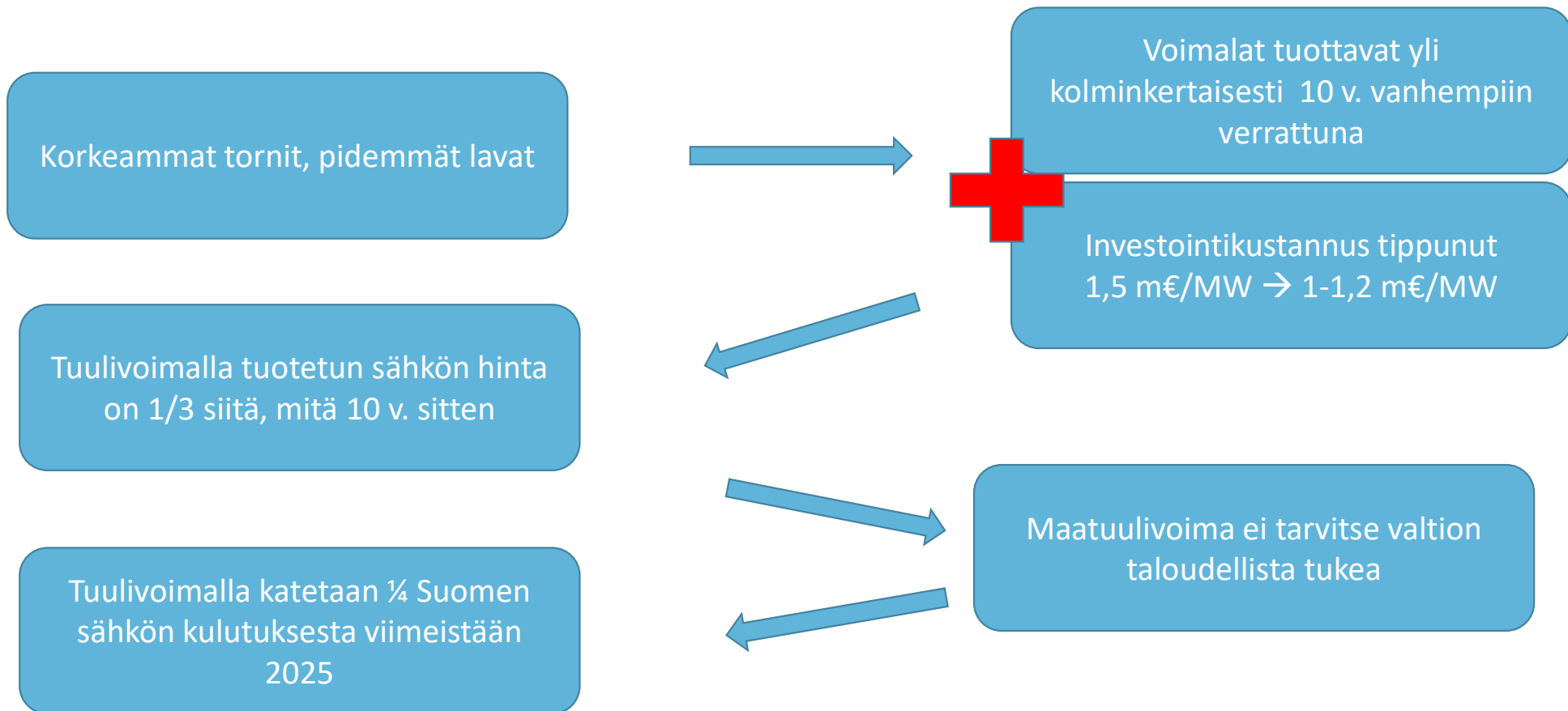
Miksi tuulivoimaa rakennetaan lisää?

- Suomen ilmastotavoitteet
- Suomen ja EU:n pyrkimys vähentää riippuvuutta venäläisestä tuontienergiasta
- Vetytalous
- Tuulivoima on edullisin sähköntuotantomuoto Suomessa

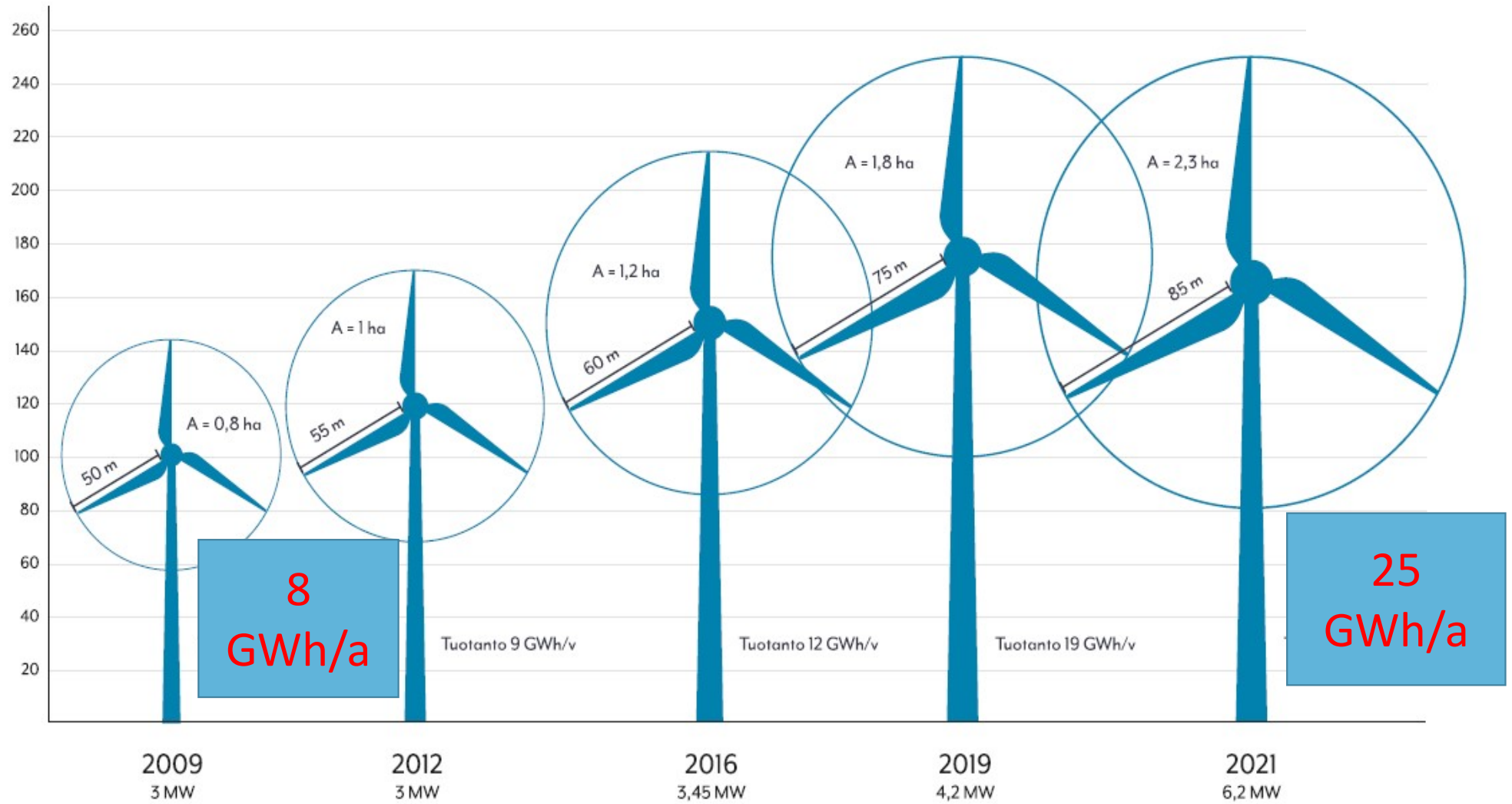
Suomen tavoite: CO2-neutraali 2035



Tuulivoima ei enää tarvitse tukia – miksi?



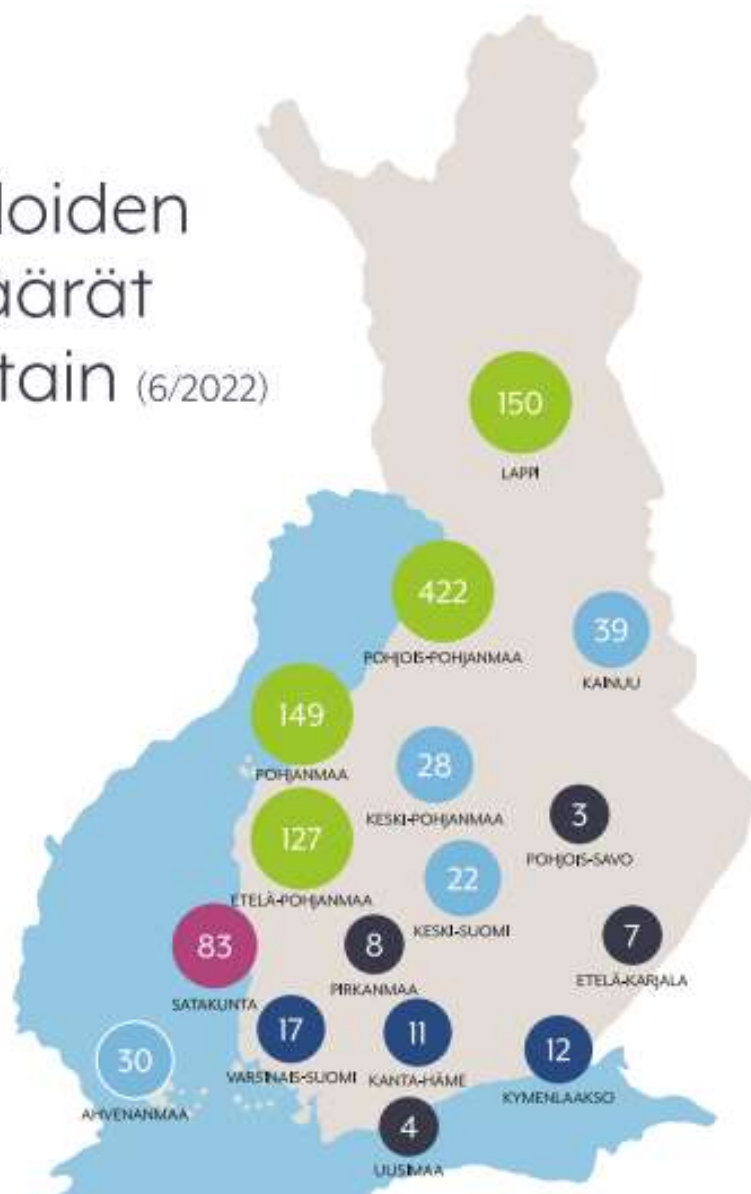
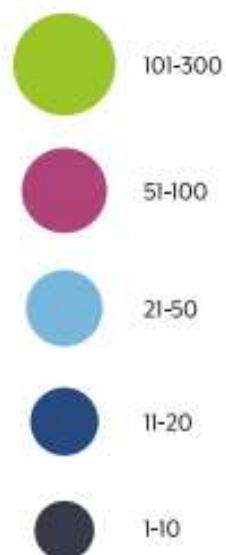
KORKEUS (m)



Tuulivoimaloiden kappalemäärät maakunnittain (6/2022)



Suomen
Tuulivoimayhdistys



Yhteensä
1112 kpl

97 tuulivoima-
kuntaa

Merkittävät investoinnit eri puolille Suomea

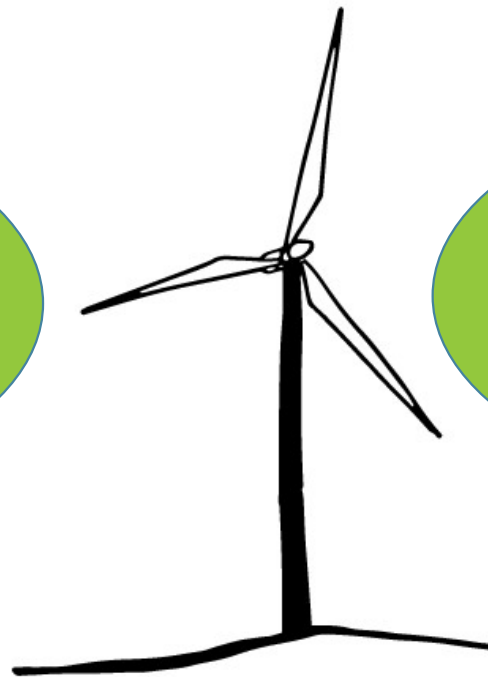
2022-2025 tulossa
yli 800 voimalaa +
vielä julkaisemattomat
investoinnit

= Yli 6 miljardin euron
investoinnit

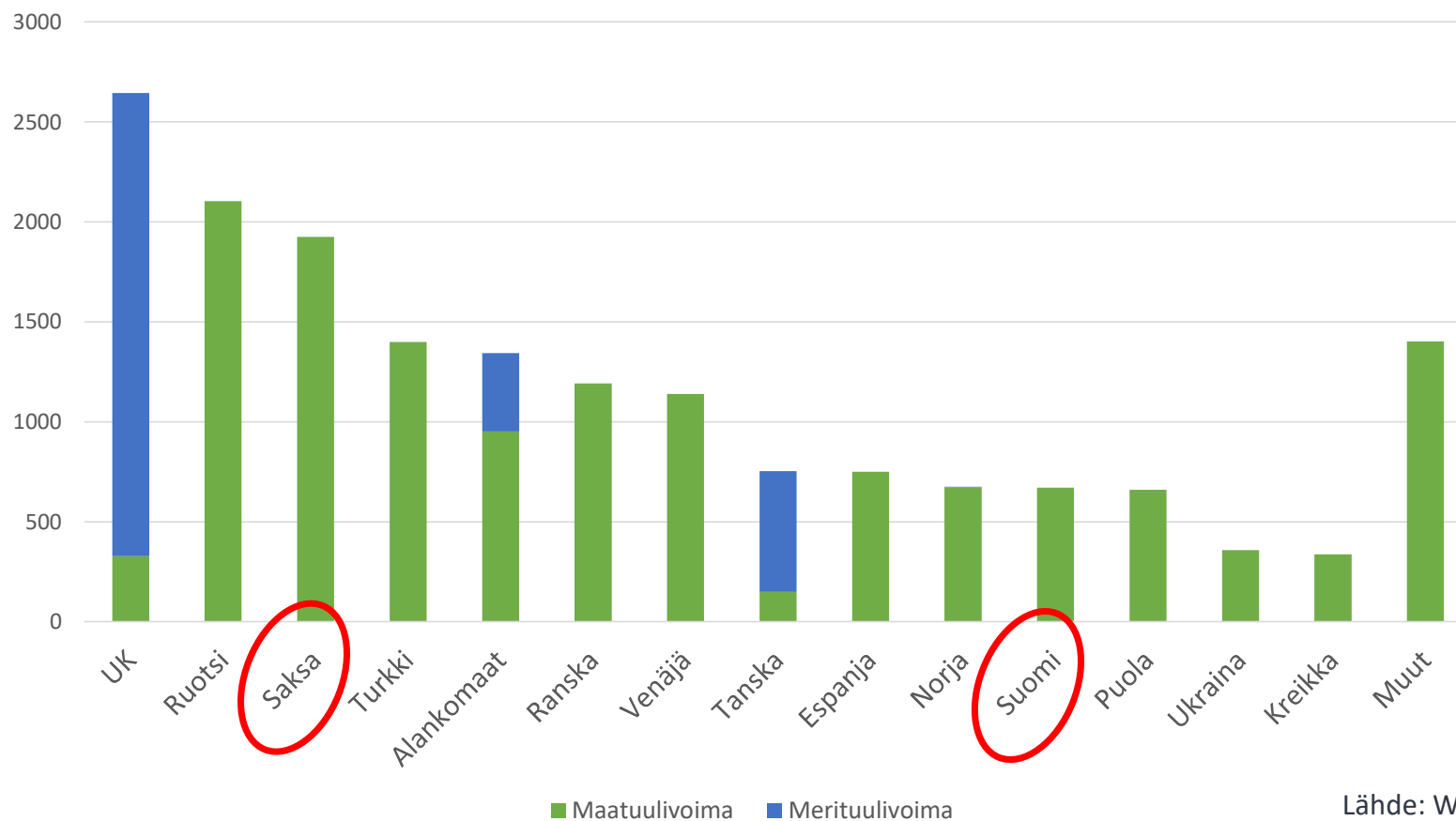
Kaikki teollisuuden
investoinnit 2020
4,5 mrd euroa

Kemin biotuotetehdas
1,6 mrd euroa

<https://ek.fi/ajankohtaista/tiedotteet/teollisuuden-kiinteat-investoinnit-nousevat-vain-aavistuksen/>
<https://ek.fi/ajankohtaista/tiedotteet/teollisuuden-kiinteat-investoinnit-nousevat-vain-aavistuksen/>



Eurooppaan 2021 valmistunut kapasiteetti (MW)



Lähde: Wind Europe, 2021 statistics

Hankkeita vireillä eri vaiheissa

- Tuulivoimahankkeita vireillä

maalla
n. 45 000 MW

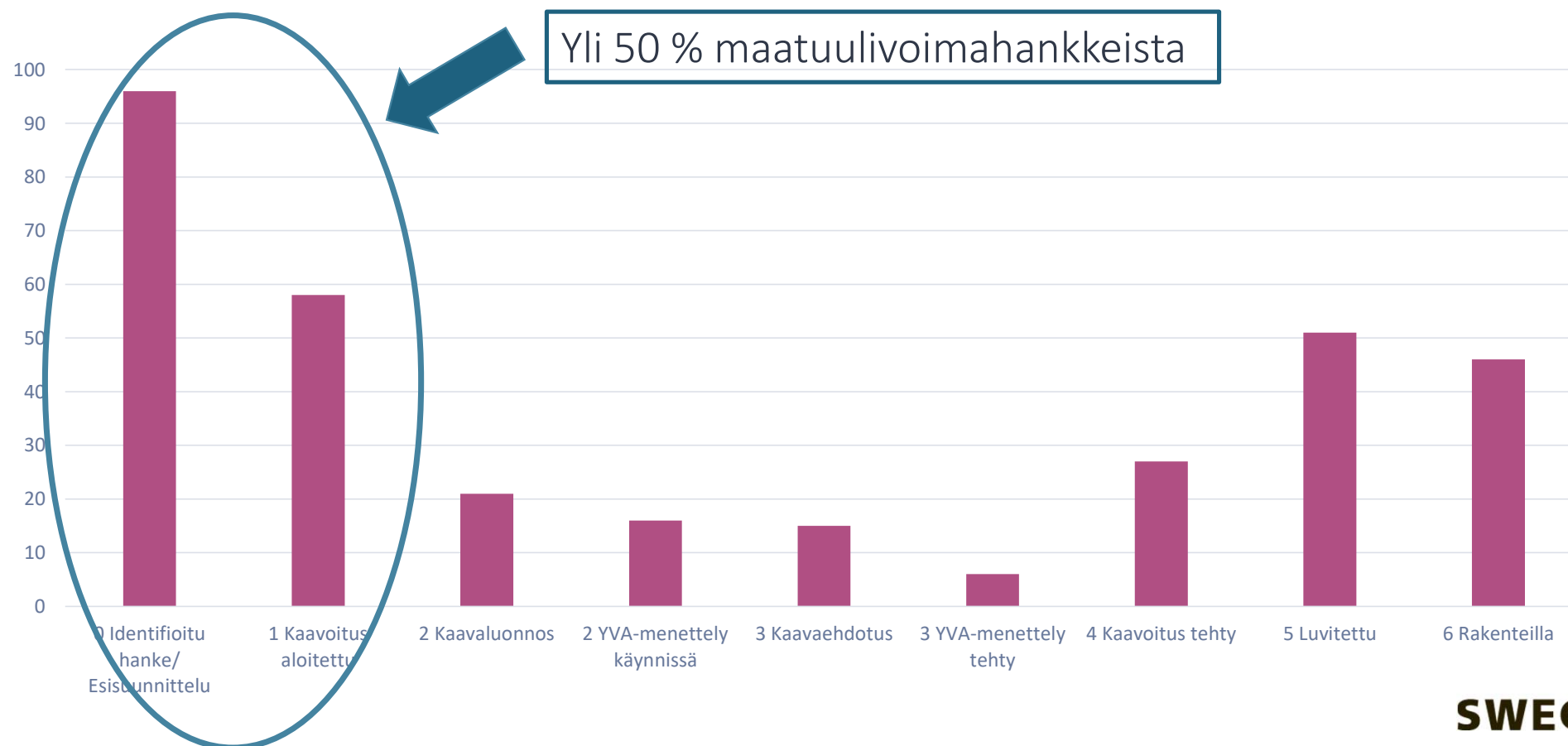
merellä
n. 10 000 MW

- Yli puolet hyvin varhaisen vaiheen hankkeita
→ hankkeet kutistuvat ja läheskään kaikki eivät toteudu
- Toisaalta uusia hankkeita tulee vireille koko ajan

Maatuulivoimahankkeet ovat hyvin varhaisessa vaiheessa (projektien lukumäärä 3/2022)



Suomen
Tuulivoimayhdistys





Suomen
Tuulivoimayhdistys

kunnille suuret
kiinteistöverotulot: lukuisat
kunnat saavat tuulivoimasta yli
miljoona €/vuosi

tuloja maanomistajille

työtä lukuisten alojen
yrityksille

Tuulivoima tuo kunnille...

työpaikkoja

imagohyötyjä

ilmastohyötyjä

uskoa alueen
tulevaisuuteen
(vakuusarvot!)

2021 kiinteistövero top 7

Kunta	Voimaloita (kpl) 2020 lopussa	Kiinteistövero (€) 2021
Kalajoki	64	1,55 milj.
Ii	56	1,17 milj.
Pyhäjoki	43	1,14 milj.
Raahe	62	1,1 milj.
Pori (11 merituulivoimalaa)	37	1,02 milj.
Simo	37	880 800
Närpiö	47	826 810
Yhteensä	346*	7,69 milj.

* 42 % vuoden 2020 loppuun mennessä asennetuista voimaloista

Tuulivoimaloiden
kiinteistökertymä vuonna
2021 koko Suomessa
yhteensä 17,9 milj.€

Vuonna 2020
tuulivoimaloista maksettiin
kiinteistöveroa yht. 15,7
milj.€

[Lähde: vero.fi](https://vero.fi)



Suomen
Tuulivoimayhdistys

Tuulivoima myös...

Muuttaa maisemaa

Muuttaa äänimaisemaa

Vaikuttaa
luontoympäristöön

Aiheuttaa
keskustelua



Hyvä ja laadukas suunnittelu
keskeistä!

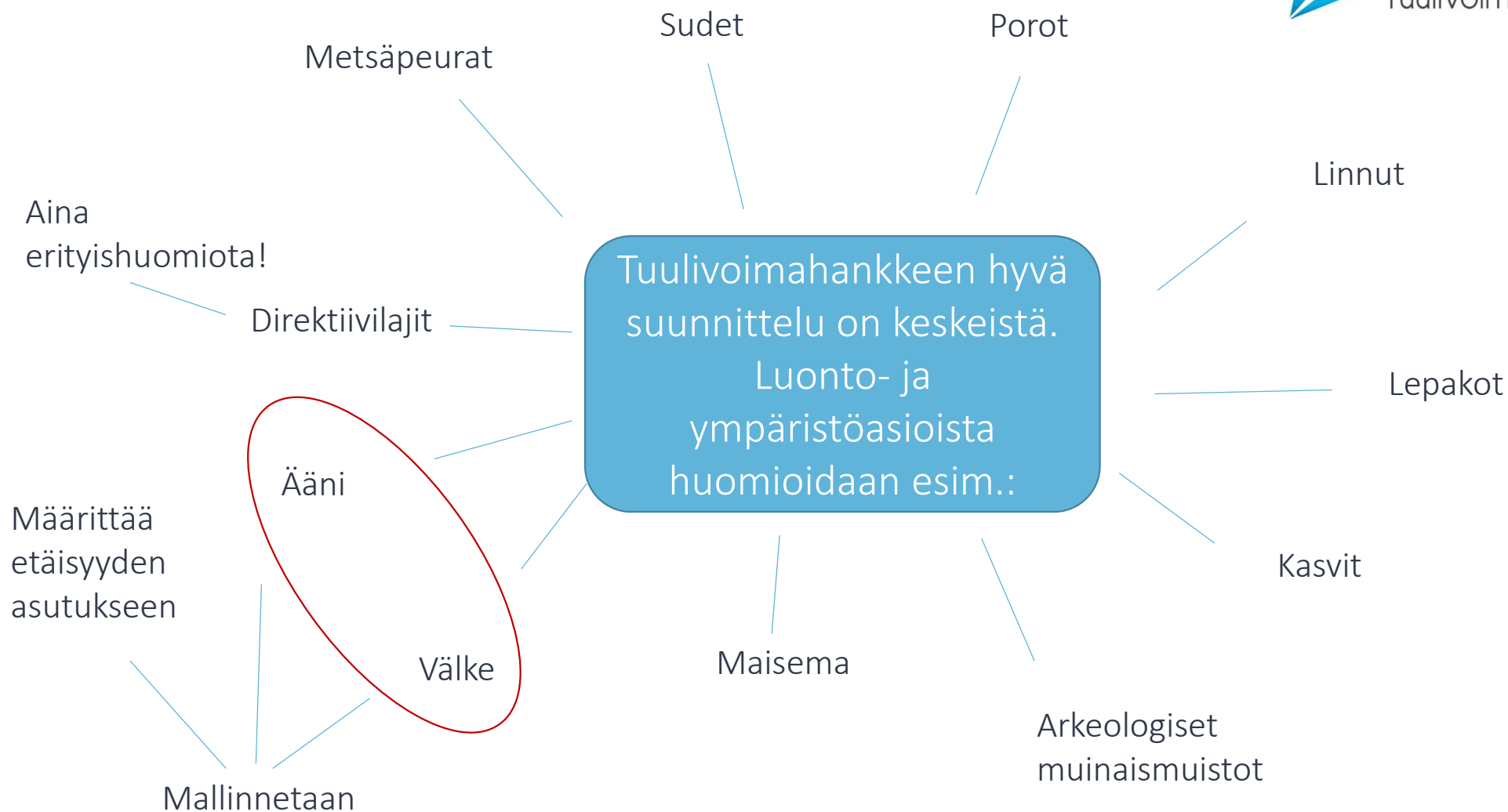


Tuulivoima-alueen valinta

- Tuulivoima-alueen valinta on aina lukuisien tekijöiden kompromissi
 - Maanomistusolot ovat yksi vaikuttava asia
 - Verkkoliityntäpisteen sijainti ja etäisyys suhteessa voimaloiden määrään on myös olennainen seikka
- Lisäksi tärkeää mm.: tuulisuus, kunnan tahtotila, puolustusvoimat, etäisyys asutukseen, etäisyys tiestöön, eläimet (esim. sudet, peurat, porot, kaikki suojellut lajit), linnut (erityisesti suuret petolinnut), arkeologiset muinaismuistot, lentoliikenteen rajapinnat...
- Tyypillisesti maankäyttösopimukset halutaan varmistaa ennen kuin hankkeesta puhutaan julkisemmin



Suomen
Tuulivoimayhdistys





Metsätalous ja tuulivoima

- Tuulivoimalat sijaitsevat tyypillisesti metsätaloustuotantoon muokatussa maastossa
- Tuulivoimala, huoltotiet ja sähköverkko vievät noin 2 – 3 % koko puuston alueesta → muu alue jää ennalleen
- Korvaus tyypillisesti hyvä verrattuna metsätalouden tuottoon
- Metsätalous hyötyy hyvästä ja kantavasta tieverkosta



Maankäyttösopimukset

- Maa tyypillisesti vuokrataan perustuspaikkojen ja nostokenttien osalta TAI vuokrataan koko kaava-alue
 - Tuulivoimaloiden paikkojen osalta ei ole koskaan mahdollista tehdä lunastusta
- Teiden alueelta tyypillisesti vuokrataan tai tehdään käyttöoikeussopimus olemassa olevien yksityisteiden osalta
- Lunastusmenettely on liityntäjohtoon lupamenettely



Korvaukset

- STY suosittelee, että korvausta tarjotaan nk. ”tuulenottoalueelle” eli laajemmin kuin vain perustuspaikan maanomistajalle
 - ”Alueelle, jolle ei voi rakentaa tuulivoimalaa koska naapurin maalla sellainen jo on”
 - Yleisperiaate, josta useita erilaisia sovelluksia
 - Mallin käyttäminen on kaikille osapuolille vapaaehtoista
- Korvausmalleja on erilaisia, esim.
 - Kiinteä
 - Tuotantoon perustuva
 - Näiden yhdistelmät
- Liityntäjohtoon osalta tyypillisesti edetään ennakkohaltuunottosopimuksin





Sidosryhmäyhteistyö

- Keskeisiä elementtejä
 - Lainmukaisuus ja läpinäkyvyys
 - Pidetään mitä luvataan, korjataan epäkohdat
 - Avoin, monen suuntainen kommunikaatio
 - Oikea-aikainen, riittävän tiheä vuoropuhelu ja tiedon jakaminen
 - Haasteena epävarmuus hankkeen toteutumisesta ja pitkä aikajänne - aina ei ole uutta kerrottavaa



Suomen
Tuulivoimayhdistys

Pohjois-Suomessa erityiskysymyksinä

- Tuulivoima ja poronhoito
- Tuulivoima ja matkailu
- Tuulivoima ja suurpedot sekä petolinnut
- Sähkön siirto etelän kulutuspisteisiin vs. sähkön kulutuksen lisääntyminen pohjoisessa Suomessa



Uusia tutkimuksia

- Turku AMK: tuulivoimamelulla ei terveysvaikutuksia toisin kuin tieliikennemelulla:
 - <https://tuulivoimayhdistys.fi/ajankohtaista/tiedotteet/uutta-tutkimustietoa-suomesta-tuulivoima-ei-aiheuta-terveyshaittaa>
- THL: ei muutoksia reseptilääkkeiden käytössä tuulivoima-alueilla
 - <https://tuulivoimayhdistys.fi/ajankohtaista/tutkimukset-ja-julkaisut/thln-tutkimus-tuulivoimaloiden-laheisyydessa-asuminen-ei-ole-lisannyt-reseptilaakkeiden-kayttoa>
- FCG ja Taloustutkimus: ei muutoksia tilastollisesti havaittavia muutoksia kiinteistöjen arvossa tuulivoiman myötä
 - <https://tuulivoimayhdistys.fi/ajankohtaista/tutkimukset-ja-julkaisut/tutkimukset/taloustutkimus-ja-fcg-tuulivoimalat-eivat-vaikuta-asuinkiinteistojen-hintoihin>

Tietopaketti maanomistajille

www.tuulivoimayhdistys.fi

→ Tietoa tuulivoimasta