

Taulukko 1. Tuulivoimayhtiöt, omistusosuus kaikista tuulivoimahankkeista (% ja MW), suunniteltu kapasiteetti (MW), ja omistajat ja rahoitus.

Tuulivoimayhtiö/ varainhoitoyhtiö	Omistus-osuus 2023 (% ja MW) ¹ Osuus rakennetusta v. 2023	Maatuulivoimatuotanto – suunnitteilla/eri kehitysvaiheissa olevat hankkeet ²	Omistus-rahoitus-rekisteritiedot ³	Muut huomiot
Taaleri Energia – Suomi	10 % - noin 700 MW		Useita rahastoja, rekisteröity Helsinkiin tai Luxemburgiin. Esim. Taaleri Solarwind II Murtotuuli SARL , Luxemburg	Taalerin Solarwind rahastosarjan (7 rahastoa) SARL, SCSp verkosto.
Neoen – Ranska	8 %- noin 560 MW	Lähes 4300/400 MW. Hankkeet.	<u>Omistus:</u> Impala, Cartusia, Bpifrance, FSP. Ranskalainen Omnes Capital, Capernergie rahasto, Ranska	Suomen toimisto perustettu v. 2018, nyt 2 toimistoa Helsingissä and Lappeenrannassa, yht. 27 työntekijää. Neon Renewables (+ muut Neon yhtiöt) käytännössä ei verotettavaa tuloa v. 2020–2022. Helmikuu 2024 raportti (s. 120–121) perusteella kaikki Suomen investoinnit verotuksen suhteen tappiollisia.
EPV Tuulivoima Oy – Suomi	8 % - noin 560 MW	Valmiit hankkeet . Rakenteilla.	Konsernirakenne.	
Exilion Tuuli Ky – Suomi/Saksa	6 %- noin 420 MW	Hankkeet.	Varainhoitoyhtiö Exilion. Saksalainen Baywa ostanut osuuden Exilionista v. 2023.	Kommandiittiyhtiö - liittyy verotuksellisia ja raportointiin liittyviä mahdollisuuksia.
Ilmatar Energy - Ranska	6 %- noin 420 MW 28 % v. 2023	Noin 4500/450 MW. Useita hankkeita.	Ranskalainen 200 milj. Omnes Capital - Carnegie 3 ja 4 , Capernergie 5 , Ranska Tanskalainen 500 milj. Copenhagen Infrastructure Partners : Green Credit Fund 1-rahastot, Luxemburg <ul style="list-style-type: none"> • Copenhagen Infrastructure Green Credit Fund I Non SRT SCSp, 6. rue Eugène Ruppert, 2453-Luxembourg • Copenhagen Infrastructure Green Credit Fund I SCSp, 6. rue Eugène Ruppert, 2453-Luxembourg Ruotsalainen P Capital Partners (PCP) – alternative investment funds Ruotsalainen Kommunal Landspensjonskasse	Omnes Capitalin uusiutuvan energian portfolio , sijoittaja Amundi . EU:n Alternative Investment Funds 2023. AIF ovat korkeatuottoisia ja kevyesti verotettuja rahastoja. Hankkeita hallinto-oikeudessa meluongelmien ja ympäristöluvan takia. CIP:n osakkeiden enemmistö on neljällä tanskalaisella henkilöllä.
wpd - Saksa	4 % - noin 280 MW 8 % v 2023	Noin 2200/1200 MW	KfW IPEX-Bank (Saksa) Saksalainen KlimaVest Impact Fund, Luxemburg (Kannuksen Kuuronkallio) wpd invest , Luxemburg – esim. Green Return Fund 3 SICAV-RAIF, Luxemburg	15 vuotta toimisto Suomessa. Myynti myös Copenhagen Infrastructure Partners (meri-tv), PPA sopimus Googlen kanssa.

Aquila Capital – Saksa	4 % - noin 280 MW	Hankkeet Suomessa.	Antaa tietoa vain ammattisijoittajille . Infrastructure ELTIF.	V. 2022 lopussa 100 % asiakkaista Saksassa. V. 2024 noin 75 % osakekannasta myyty saksalaiselle Commertz Bankille.
Glennmont Partners– Alankomaat/UK	4 % - noin 280 MW	Piiparinmäen tuulivoimalat yhdessä ruotsalaisen Vattenfallin kanssa.	Esim. Glennmont Green Energy IV , Luxembourg	Yksi maailman suurimmista puhtaan energian infrastruktuurisijoituksiin keskittyvistä rahasto-yhtiöistä. Kuuluu varainhoitoyhtiö Noveen.
Black Rock Real Assets – Yhdysvallat	3 % - noin 210 MW 16 % v. 2023	Suomessa hankkeita mm. Haapalamminkangas , Hautakangas , Hallakangas , Läntinen Kalajoki .	Useita Euroopan laajuisia ELTIF rahastoja. Global Renewable Power Fund I (2012), II (2016) ja III ja IV – SCSp rahasto, Luxembourg.	BlackRockin uusiutuvaan energiaan sijoittavan rahastosarja Global Renewable Power Fund I-III. Kolmas on maailman suurin itsenäinen ilmastoinfrastruktuuriin sijoittava rahasto , vain institutionaalisille sijoittajille. Yli 250 tuuli- ja aurinkoenergiakohteeseen 13 maassa.
Energiequelle – Saksa	3 % - noin 210 MW 3 % v. 2023	Lähes 2800/? MW.	KlimaVest Impact Fund – Luxembourg (omistaja Commertz Real)	Perustettu v. 2016. Suunnittelee ja rakentaa hankkeet jälleenmyyntiin, pääsääntöisesti KlimaVest rahastolle, jonka omistaa Commertz Real pankki.
Luxcara - Saksa	3 % - noin 210 MW		Rahastosarja, esim. Flaveo Green Energy 1 SARL , Munsbach, Luxembourg tai Flaveo IV Green Energy SCS , SICAV-RAIF , Luxembourg	Suomessa v. 2019 lähtien. Ei verottajan mukaan verotettavaa tuloa. Kohderyhmänä institutionaaliset sijoittajat ja kevyesti verotetut AIF.
Prime Capital – Saksa	3 % - noin 210 MW	Hankkeet Suomessa mm. Sandback , Lappfjärd ja sen laajennus, Posio ja Kuusamo .	Rahastot keskittyvät AIF rahastoihin, rekisteröity Frankfurt ja Luxembourg. Prime Green Energy Infrastructure Fund (PGEIF), rekisteröinti (Luxembourg) Prime Capital, Posion Energia ja SuomiWind GmHbL	Perustettu v. 2006. Tiedottaa hyvin heikosti julkisilla sivuillaan. Tuulivoimahankkeiden 3000 omistajaa salattu. Useat tuulivoimayhtiöt ovat myyneet hankkeensa – mm. OX2, CPC Finland. Tuulivoiman lisäksi vety, metaani , hiilisiippaussuunnitelmia. Korostaa tuulivoimainvestoinneissaan syöttötariffituen merkitystä.
Ikea/Ingka Group – Ruotsi/ Alankomaat	3 % - noin 210 MW	Ingka Group hankkeet .	Ingka Holding B.V. Yhteistyö : Ingka group, wpd invest, Commertz Real, KGAL, Luxembourg.	Ostaa Suomesta metsää ja rakentaa/ostaa tuulivoimaa, mm. ruotsalaiselta OX2:lta. V. 2014 kirjoitus Luxembourg sitoumuksista.
Renewable Power Capital – Kanada	3 % - noin 210 MW	Tuulivoimahankkeet: Puutikankangas, Merkkikallio, Rustari.	Euroopanlaajuinen rahasto, institutionaaliset sijoittajat.	Perustettu v. 2020. Lisäksi aurinkovoimaa ja akkuteollisuutta. Emoyhtiö CPP:n vuosiraportti .
ABO Wind - Saksa	< 2 % 9 % v. 2023	Lähes 3900/? MW. Hanketietojen perusteella kapasiteetti 300 MW. Suunnitteilla yli 5000 MW.	Omistus , suurin omistaja Mainova AG.	Saksalainen pörssi-yhtiö, Suomessa v. 2013. Yhtiön liiketoimintastrategiaan kuuluu hankkeiden myynti . Vuosisraportti – Suomeen suunnitteilla eniten hankkeita (enemmän kuin Saksaan).
Alliantz Capital Partners - Saksa	< 2 % - noin 120 MW		Alliantz on pyrkinyt olemaan eturintamassa ns. vastuullisissa rahastoissa (ESG). Esim. Allianz European Infrastructure Fund II, Luxembourg	Ariste myynyt hankkeita Alliantzille, joka sijoittaa myös vetyhankkeisiin, kuten Nordic Ren Gas . Vuonna 2022 Alliantz sai yli 5 mrd sakkotuomion tekemästään sijoituspetoksesta.
OX2 – Ruotsi	< 2 %	4750/noin 1600 + yhteistyössä 430 MW. Hankkeet .	Listattu yhtiö, osakkeenomistajat , ml Altor yhtiöt.	Yhteistyö Ingka Group kanssa.

Infinegies Finland Oy – Saksa/Suomi	< 2 %	Lähes 2500/? MW. Hankkeet.	Rahoitus Saksasta. Infinegies Asset Management GmbH , Reken	Perustettu v. 2010. Yhteyshenkilöt esiintyvät ilman valokuvaa. Yhteistyökumppani pääosin saksalainen ABO Wind.
Myrsky Energia – Tanska	-	Noin 2200/? MW. Hankesuunnitelmat.	Investointi Suomeen (2 mrd): Copenhagen Infrastructure V (CI V) SCSp , rekisteröity Luxenburg . CIP kaikki rahastot , Kööpenhamina ja Luxemburg.	Perustaja Thomas Candelin-Palmqvist, vähemmistösjöittäjä Korpi Capital . Tanskalainen CIP on maailman suurimpia uusiutuvaan energiaan sijoittavia yhtiöitä. Vuosisraportin perusteella, Vestas on osaomistaja. SCSp verotus on erittäin kevyttä.
Pohjan Voima – Ruotsi	-	Hankesuunnitelmat.	Ruotsalainen pörssi-yhtiö Ariste omistaa 51 %	Ariste myynyt voimat Foresight Infrastructure Partners (Lontoo, Luxemburg), Black Rock (USA).

1 – Sisältää maa- ja merituulivoiman, perustuu STY tietoihin omistusosuudesta sekä kokonaiskapasiteetista ([STY 2024](#)). STY:n tilastot poikkeavat jonkin verran yhtiöiden antamista tiedoista, esim. ABO Wind hanketietojen perusteella yhtiön osuus kokonaiskapasiteetista olisi lähes 7 % (tieto 6.4.2024).

2 – Arvio perustuu Suomen Tuulivoimayhdistyksen [tammikuun 2024](#) antamiin lukuihin, jotka sisältävät kaikki kumulatiiviset tuotantosuunnitelmat sekä eri kehitysvaiheessa olevat mahdolliset maatuulivoimahankkeet. Osa tiedosta ei ole saatavilla (?).

3 - Termit ja linkit. ELTIF = European Long Term Investment Fund. EU:n Alternative Investment Funds 2023 - AIF ovat korkeatuottoisia ja kevyesti verotettuja rahastoja. SARL = Société à responsabilité limitée. SCSp = Special Limited Partnership.

Lähde: Rajalahti 2024. Tuulivoimaloiden omistus, rahoitus ja verotus Luxemburgissa – mitä jää Suomeen?