



Aktuellt inom vindkraft och lösningar för batterilager

Frans Duldin,
projektchef, Eurowind Energy Oy

2.6.2025



Aktuellt inom vindkraft

- **Innehåll:**

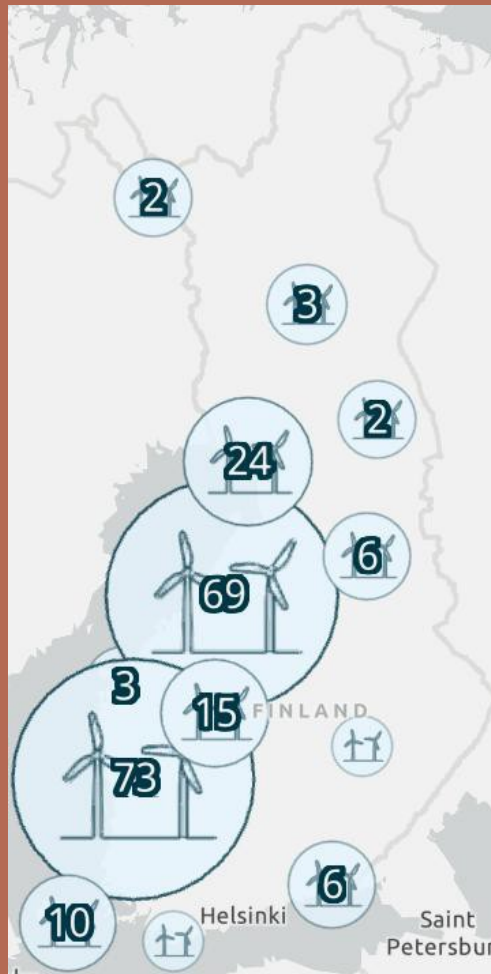
- Eurowind Energy Oy som utvecklare av vindkraft
- Senaste statistik
- Lösningar för ellagring av vindkraft
- Utvecklingsvyer

Hankekehittäjä – Eurowind Energy Oy

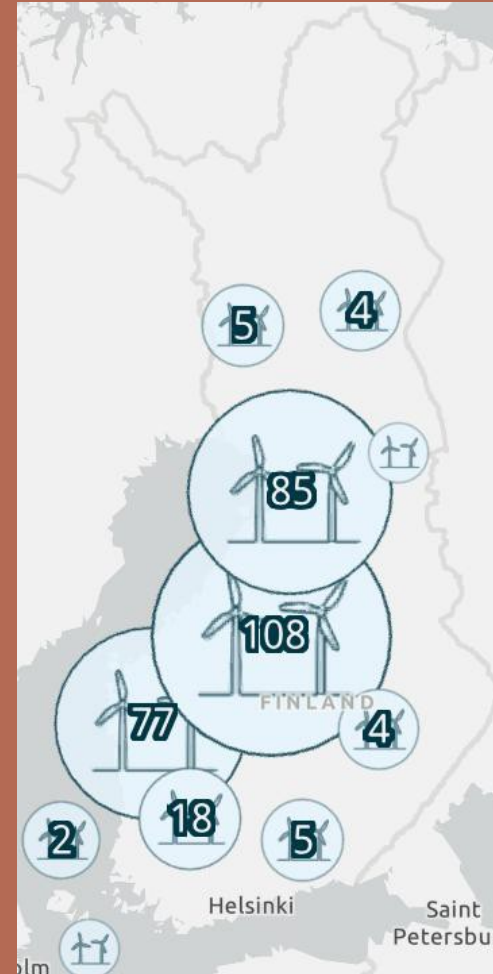


Företaget	Strategi	Läge	Verksamhet	Projekt
• Eurowind Energy Oy grundat i Finland våren 2021 • Dotterbolag som ägs av Eurowind Energy A/S • Eurowind Energy A/S är en av de största producenterna av vindkraft på land i Danmark	• Utveckling av projekt för förnybar energi från början till slut • Opererar och äger produktionsanläggningar • Huvudstrategin är försäljning av el	• Kontoret i Finland finns i Helsingfors • 13 anställda • Landsdirektör för Finland är Tuuli Vapaavuori-Vartiainen.	• I Finland har Eurowind en vindkraftspark som är i drift • Vindkraftsparken i Kortekallio blev klar sommaren 2022 • Sastamala, Birkaland	• Eurowind håller på och utvecklar projekt inom förnybar energi i Finland för över 2 GW • Projekten består främst av vindkraft på land, men också batterilager

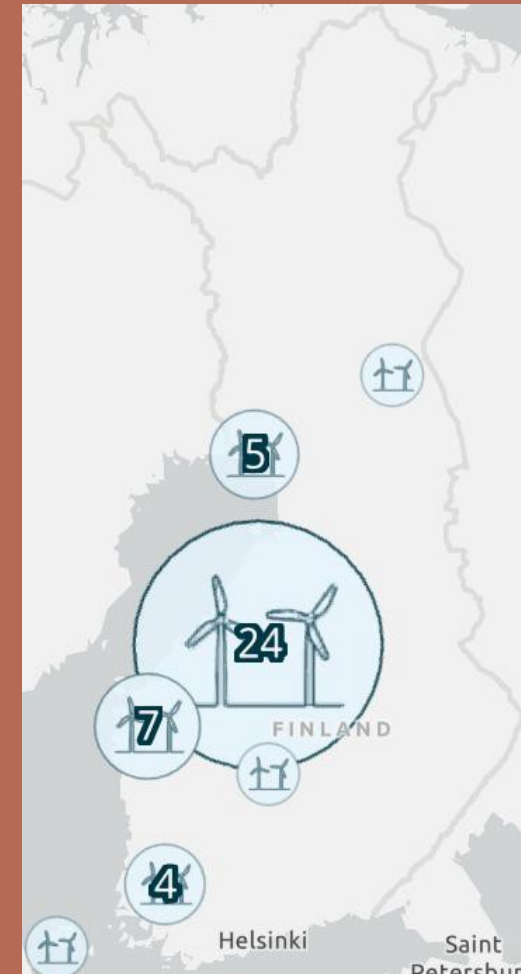
Vindkraftens utveckling i Finland 2025



I produktion



Under planering



Tillstånd beviljat

Lösningar för ellagring

- Energilager eller ellager består av flera "fraktcontainrar" som placeras parallellt (se bilden)
- Containrarna är inte fasta byggnader, de placeras t.ex. på pålar eller annan jämn botten.

I den rena energin är syftet med ellagret att säkerställa elnätets funktion.

- Produktionen och förbrukningen i elnätet måste vara lika varje stund.
- Med hjälp av ellagren kan man justera tillgängligheten på förnybar energi, på samma sätt som produktionen justeras i kraftverk med fossila bränslen.



Fördelar med ellager

- Batterierna kan laddas och tömmas mycket snabbt vid behov.
 - ➔ Verksamheten säkerställer att elnätet hålls i balans.
 - ➔ Avvikelser i balansen kan orsaka skador och elavbrott i nätet.
- Batterierna placeras nära produktionsanläggningen eller elstationen.
 - ➔ Den parallella placeringen är förmånlig både ur ekonomiskt och tekniskt perspektiv.
 - ➔ Placeringen är förmånlig också för naturen, eftersom människan redan har byggt ut miljöerna.

Att beakta

- Batterihelheterna ska skyddas från utomstående, t.ex. med staket.
 - ➔ Förhindrar djur och människor att vistas obehörigt i området och skyddar människor, djur och batterier mot skador.
- Brandrisken har minimerats, men den existerar.
 - ➔ Ett tätt samarbete fordras med det lokala räddningsväsendet för att det ska finnas beredskap för olyckor.
- Placeringen ska göras med beaktande av eventuella naturvärden och grundvattenområden. Olägenheter kan ofta förhindras eller minimeras med god planering.



Eurowind Energy

2.6.2025

Utvecklingsvyer

- Vindkraftskapaciteten i Finland har ökat och kommer att växa måttligt under de kommande åren.
- Byggnadskostnaderna har ökat betydligt på grund av världsläget och vindkraftspolitikens förutsägbarhet har försämrats i Finland. Detta kan ha haft en negativ inverkan på sektorns riskvillighet i en kapitalintensiv miljö.
- Den nuvarande utvecklingen av vindkraften är eventuellt inte tillräcklig för att klimatmålen ska kunna nås inom den målsatta tidtabell som Finland har förbundit sig till.
- Utmaningar kommer att uppstå vid samordningen av målen för områdesanvändningen och vid planeringen av elnätet på ett materialeffektivt sätt.

Tack!