

Vier voormalige windturbines van Ansjovisstroom herbouwd in Moora Microgrid (West Australië)

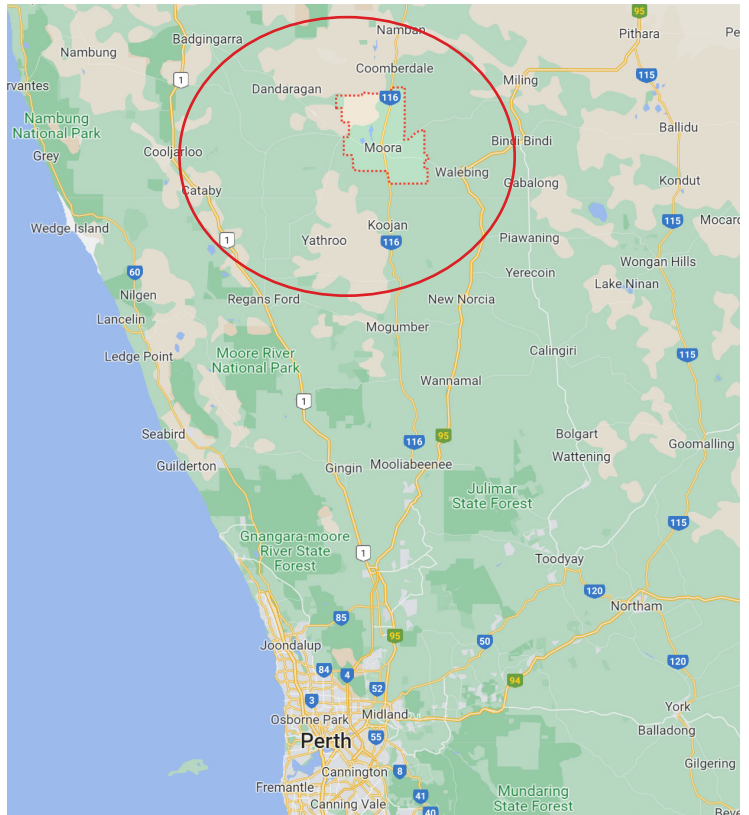
Bij het Westaustralische Moora (circa 170 kilometer ten noorden van de kustplaats Perth) krijgen vier gedemonteerde Ansjovisstroom-windturbines een tweede leven. In oktober staat de opbouw van de eerste twee turbines gepland, op het terrein van Moora Piggery: een groot varkensbedrijf. De andere windturbines gaan sinaasappelboerderijen in de regio van stroom voorzien.

Microgrid

Het Australische Bedrijf Advanced Energy Resources verzorgt bij Moora de bouw en exploitatie van een zogeheten microgrid.

Die locatie bestaat uit:

- * windturbines: Enercon E66 windturbines van 1.8 Mwatt per stuk
- * biogasininstallatie
- * zonnepark: 600 kiloWatt|
- * batterij-opslag: 2 MegaWatt



Lucas Castelli van AER gaf ons eind september een rondleiding op de locatie. 'In the middle of nowhere' zijn de doelstellingen helder: het microgrid halveert de energiekosten voor de betrokken boeren, dankzij de uitgekende combinatie van energiebronnen en opslag. "De batterij kan de varkenshouderij zo'n tien uur van stroom voorzien als dat nodig is," aldus Castelli, op het zonnige bouwterrein 'Down Under' waar de lente-temperatuur in september al de 30 graden passeert.

Hoezo geen productie?

"We kijken naar de marktprijs van elektriciteit. Als die te laag is of zelfs negatief, schakelen we de turbines en panelen af. Dan kunnen we beter elektriciteit van het net halen. En de varkenshouderij kan draaien dankzij de batterij. Zodra de prijs weer is gestegen, schakelen we weer aan."

Kijkend naar de omgeving van het microgrid, en luisterend naar Castelli, blijkt al gauw dat de denkwijze hier 'groots' is. De derde windturbine van Ansjovisstroom komt bijvoorbeeld 'verderop' bij een sinaasappelboer. Let wel: 50 kilometer verder. Alle bekabeling is al geregeld...

Maar eerst komt in oktober de hijskraan om bij Moora Piggery de twee windturbines te bouwen. Alle onderdelen liggen al enige tijd te wachten maar nu kan de bouw toch echt beginnen. "We hebben wat vertraging gehad maar in de tussentijd is de hele infrastructuur afgerond. Als de turbine is gebouwd kunnen we direct aansluiten en testen. Als het goed is, zijn ze in november operationeel."

[Bekijk hier](#) een kort videogesprek met Luca Castelli van Advanced Energy Resources in Australië.

