

Pressmeddelande

20.11.2019

Förnybar el per timme – unik lösning från Vattenfall och Microsoft

Vattenfall och Microsoft har tillsammans utvecklat en unik lösning, 24/7-matchning, som ger kunderna en ny nivå av transparens gällande sin energianvändning. I stället för årsbaserad data kan man nu spåra förnybar el timme för timme. Lösningen testas nu som ett pilotprojekt på Vattenfalls och Microsofts huvudkontor i Sverige.

Lösningen bygger på Microsofts Azure IoT Central-plattform som kopplar ihop data från energiproduktion som vind- och vattenkraft från Vattenfall med data från smarta elmätare som mäter förbrukningen i realtid.

– Vattenfall har en tydlig strategi om att göra det möjligt att leva fossilfritt inom en generation och vi är glada över att nu kunna erbjuda denna avancerade lösning tillsammans med Microsoft och visa hur teknik och nya digitala lösningar kan användas för att möjliggöra en fossilfri framtid. 24/7-matchning ger oss möjlighet att erbjuda kundspecifik data med unik upplösning, som de kan använda i beslutssituationer, i sitt miljöarbete och i sin kommunikation, säger Andreas Regnell, Strategichef på Vattenfall.

Allt fler företag vill ha 100 procent förnybar energi. För att nå målet måste det vara möjligt att spåra förnybar el på ett tillförlitligt sätt. I dagsläget används ursprungsgarantier (UG), ett elektroniskt dokument som verifierar ursprunget för en viss mängd förnybar energi. I normala fall sker en matchning av elens ursprung på årsbasis. Den nya lösningen matchar elens ursprung på timbasis inom UG-systemet och redan etablerade ramverk för rapportering av klimatpåverkan, genom att annullera UG baserat på matchningen timme för timme.

Microsoft är koldioxidneutrala sedan 2012 och ökar kontinuerligt mängden förnybar energi till sin verksamhet.

– Den här nya nivån av transparens ger kunder en möjlighet att se om deras åtagande att använda 100 procent förnybar energi faktiskt återspeglar sig i deras förbrukning, timme för timme. Pilotprojektet sammanför Vattenfalls expertis på energi och elförsörjning med Microsofts molnteknologi och skapar nya möjligheter att förändra dynamiken i hur förnybar el produceras och konsumeras. Vilket är ett viktigt steg mot fossilfri framtid, säger Daniel Akenine, Nationell Teknikchef på Microsoft Sverige.

24/7-matchning av UG innebär flera fördelar:

- Energiföretag får en bättre överblick av efterfrågan på förnybar energi timme för timme, och har möjlighet att vidta åtgärder för att matcha produktion och efterfrågan.
- Företag kan se om deras åtagande om 100 procent förnybar energi gäller all deras elanvändning, timme för timme, och se till att deras köp av förnybar energi också har en positiv klimatpåverkan.
- När konsumtion kan matchas mot produktion dygnet runt blir marknadens efterfrågan på förnybar energi tydliggjord.
- Systemet kan inspirera till ett förändrat regelverk för hur ursprungsgarantier och förnybara energicertifikat skapas, förvärvas och löses in.



Mer information:

[24/7 Matching \(web page\)](#)

[Explainer video](#) (5 min)

För ytterligare information kontakta:

Heidi Stenström, presskontakt på Vattenfall +46 8-739 50 10, press@vattenfall.com

Andreas Wingren, presskontakt på Microsoft Sverige +46 8-410 455 56

swedenpress@microsoft.com