

Piteå tar satsningen på solenergi till nya höjder

Ny solpark på universitetstaket kan tiodubbla produktionen av solenergi

Pite Energi tar ett stort steg i arbetet mot hållbar energi och bygger en av de större solcellsanläggningar som någonsin uppförts så långt norrut.

– Vi vill visa att det möjligt med effektiv produktion av solenergi på nordliga breddgrader, säger företagets vd Daniel Fåhraeus.

Det unika projektet är ett samarbete med det norska forskningsinstitutet Norut och fastighetsbolaget Piteå Näringsfastigheter. Solcellsparken, som beräknas stå klar under hösten 2014, kommer att generera cirka 250 000 kilowattimmar per år. Pite Energi har beviljats ett utvecklingsbidrag på 35 % av investeringskostnaden från Energimyndigheten.

– Det finns starka direktiv om en hållbar utveckling från våra ägare och detta passar oss som handen i handsken. Vi är förstas extra glada att forskarna från Norut är intresserade av att designa och följa upp produktionen i våra anläggningar, säger Fåhraeus.

Norut, Northern Research Institute, bedriver bland annat forskning om förutsättningar för elproduktion i nordligt klimat och var engagerade redan 2011 när Pite Energi uppförde sin första solcellspark. Den anläggningen ligger på marknivå och har ett så kallat "trackersystem" som följer solen och kan vinklas för att få optimal effekt. Resultatet har slagit väl ut och Pite Energi är nu redo för nästa steg.

– Vi beslutade att installera ett system med fasta paneler denna gång för att kunna jämföra vad som fungerar bäst efter våra förutsättningar här uppe i norra Sverige, säger Patric Jonsson, affärsutvecklare vid Pite Energi.

Den nya solcellsparken får cirka tio gånger högre effekt än den förra och kommer att monteras på taknivå. Det fanns några olika alternativ till placering men när Piteå Näringsfastigheter tillfrågades om de generösa takytorna vid universitetsområdet föll bitarna på plats:

– Vi ser mycket positivt på det här och tvekade inte en sekund när Pite Energi ställde frågan. För oss är det ett sätt att visa att Piteå Näringsfastigheter och Piteå Kommun ligger i framkant när det gäller utvecklingen av alternativa energiformer, säger fastighetsbolagets vd Jan Jonsson.

Båda parterna är mycket nöjda med lösningen som har många fördelar. Vid universitetsområdet finns cirka 2 000 kvadratmeter takyta, som ligger i rätt vinkel med optimal lutning mot söder vilket skapar goda förutsättningar för maximal effekt. Satsningen uppfyller dessutom mycket väl företagets direktiv om god hållbarhetsutveckling.

Forskarna från Norut har som främsta uppgift att undersöka om teori och praxis stämmer överens och om det går att dra några nya slutsatser om solenergi på nordliga breddgrader.

– Det är inte solen i sig utan ljuset som gör att solpanelerna tar till sig energi. Instrålningen kan komma från speglingar från vattenytan, reflektioner från snö eller direkt från solen, säger John Moosberg-Bustnes, forskningsledare på Norut i Narvik.

I vissa områden runt Bottenviken lyser solen mer än 2 000 timmar per år, att jämföra med exempelvis solenergi jätten Tyskland som har 1 900 soltimmar som mest. De höga temperaturerna i Sydeuropa gör dessutom att det kan bli alldeles för varmt i solcellspanelerna, vilket gör att effekten sjunker.

Enligt Moosberg-Bustnes har Piteå med sitt klimat och många soltimmar särskilt gynnsamma förutsättningar för solenergi produktion och han ser Pite Energis projekt som mycket värdefullt:

– Det är viktigt att någon tar det första steget och testar om anläggningar i nordliga områden levererar den förväntade höga effekten och hur klimatet påverkar underhållskostnader och liknande. Pite Energi vill genom sin satsning ta ett viktigt första steg för att visa att det är möjligt att kommersiellt driva storskaliga solenergianläggningar i norra Sverige

Mer information:

Patric Jonsson, affärsutvecklare PiteEnergi

patric.jonsson@piteenergi.se

070-516 91 53



FAKTA solenergi

Jorden nås årligen av 10 000 gånger mer solenergi än mänsklighetens totala förbrukning av fossila bränslen. Solenergi ses som en viktig byggsten i ett framtida hållbart energisystem.

Solförhållandena i Sverige är på många håll lika goda som i södra Europa och med fortsatta kostnadssänkningar finns stor potential att installera solceller i större skala, inte minst på befintliga takytor.

Under 2013 installerades 19 MW solcellskapacitet i Sverige, vilket är mer än dubbelt så mycket som de 8,3 MW som installerades 2012.

Energimyndigheten stöder utvecklingen av solenergi, t.ex. genom att finansiera grundläggande och tillämpad forskning samt demonstrationsverksamheter med kapacitet att utveckla nya kostnadseffektiva system med bättre prestanda.

Redan på 1980-talet uppfördes ett antal större demonstrationsanläggningar i Sverige och många av de största solvärmeanläggningarna i världen bygger därför på svensk teknik.

Källor: Energimyndigheten och Svensk Solenergi



Daniel Fåhraeus, Patric Jonsson (Pite Energi) samt Nina Sjömark (PnF) på taket där den nya solparken ska uppföras.



Den nya solcellsparken monteras på universitetets tak och kommer att ge ca 250 000 kWh förnybar energiproduktion.



– Vi vill visa att det möjligt med effektiv produktion av solenergi på nordliga breddgrader, säger Pite Energis vd Daniel Fåhraeus.



– Vi beslutade att installera ett system med fasta paneler denna gång för att kunna jämföra vad som fungerar bäst efter våra förutsättningar här uppe i norra Sverige, säger Patric Jonsson, affärsutvecklare vid Pite Energi.



Jan Jonsson, vd Piteå Näringsfastigheter, ser mycket positivt på projektet vad gäller utveckling av alternativa energiformer.



– Det är inte solen i sig utan ljuset som gör att solpanelerna tar till sig energi. Instrålningen kan komma från speglingar från vattenytan, reflektioner från snö eller direkt från solen, säger John Moosberg-Bustnes, forskningsledare på Norut i Narvik.