

Solkraft minskar i värme !

2023-07-03Uncategorizedsture@aastroem.com



Solpaneler invid motorväg i Tyskland

Under värmeböljan i England i början på juni avslöjades ett problem med solpaneler, som hittills inte varit uppmärksammat: Deras effekt minskar, när de blir varma. De är nästan svarta, så att de absorberar solstrålningens värme och kan nå temperaturer på 50 – 70° C. Då kan de tappa 20 % av sin kapacitet.

Jag klipper en post av [P Gosselin](#) på WUWT:

Coal to the rescue

(Kol till undsättning)

Kolkraft blev räddningen i Storbritannien eftersom solpaneler fungerar för dåligt också på sommaren

Höga sommartemperaturer i Storbritannien har ökat efterfrågan på el, så att man “börjat elda kol igen för elproduktion för första gången på en och en halv månad”, rapporterar **Blackout News**, med hänvisning till **Telegraph**, 13 juni 2023 .

I det varma sommarvädret har Storbritanniens solpaneler inte velat samarbeta. I värmen sjönk deras kapacitet avsevärt och därför kunde landets elbehov inte tillgodoses utan kolkraft.

Kol till undsättning

“Måndagen den 12 juni gick ett block vid det koleldade kraftverket **Ratcliffe-on-Soar** i Nottinghamshire online igen efter ett par veckors uppehåll. Ett annat koleldat kraftverk hölls i beredskap om ytterligare kraftbehov skulle uppstå tidigt på eftermiddagen”, enligt Blackout News. “Utbytet av solenergi under föregående helg var nästan en tredjedel mindre än helgen innan. Detta berodde på de höga temperaturerna, som översteg 30 grader Celsius i många delar av landet.”

Solkraftens många tekniska nackdelar

Detta är ännu en teknisk nackdel som solkraften står inför. Den fungerar inte bara extremt dåligt på vintern, när elen behövs som mest, utan också på sommaren när temperaturen stiger upp till 30°C. Solpaneler verkar fungera bäst, när de egentligen inte behövs.

Fungerar bara när man inte behöver dem

Solpaneler är designade för att fungera bäst när deras yttemperatur är 25°C. Men på sommaren kan deras ytor lätt nå 60 eller till och med 70°C. I regel innebär varje grad över 25°C en kapacitetsförlust på 0,5%. Det betyder att vid 65°C förlorar panelen 20 % av sin nominella kapacitet.

25 % lägre produktion

“**Alastair Buckley, professor i organisk elektronik vid University of Sheffield**, förklarade att de högre temperaturerna har bidragit till en stor del av nedgången i produktionen av solkraft. Jämfört med en sval, molnig dag kan solpaneler ha mer än 25 % lägre kapacitet”, skriver Blackout News.

I Tyskland, där kärnkraften har fasats ut, klarar landet sina energiproblem på sitt eget lysande sätt: importerar kärnkraft från Frankrike!