

Nr 2. 3/12-14: Vindkraft i mot- eller medvind. Göran Sidén.



Göran Sidén

Göran Sidén, universitetslärare i förnybar energi och känd vindkraftsexpert och debattör, pratade vindkraft i Halmstad i onsdags 3/12. Det var den andra föreläsningen i Klimataktion Halmstads föreläsningsserie om klimat och energi.

Föreläsningsserien genomförs i samarbete med Hallandsposten, ABF och biblioteket. Ett 30-tal åhörare var på plats. Ofta får vi höra myten att vindkraften inte klarar sig utan massivt statligt stöd. Med intressanta nya siffror visade Göran Sidén att vindkraften verkligen har framtiden för sig. Enligt en ny Elforsk-rapport (14:40) kostar ny landbaserad vindkraft 50 öre/kwh att producera. Kärnkraften kostar 55 öre, havsbaserad vindkraft 75 öre, solel 95- 170 öre (kostnaden är dock snabbt på väg ner) och kolkondenskraft 45 öre.

Det riktigt intressanta blir att lägga samman dessa siffror med en färsk EU-rapport där man satt pris på miljön (http://ec.europa.eu/energy/studies/doc/20141013_subsidies_costs_eu_energy.pdf). Till vindkraftens 50 öre i produktionskostnad skall då läggas ca 5 öre i beräknad miljökostnad, medan kolkraftens 45 öre skall belastas med ytterligare 95 öre, kärnkraften med ca 20 öre och solceller med ca 15 öre. Dvs vindkraften är den överlägset billigaste energikällan när det gäller nyproduktion. Så varför skall man bygga kärnkraft? Sidén menade att dessa fakta bekräftas av att Forsmark stoppar den planerade effekthöjningen av Forsmark 3, som inte längre bedöms lönsam.

Vindkraften har haft en snabb utbyggnad och nu finns strax över 3000 verk i landet. Effektökningen beräknas bli hela 22% under 2014. Vattenfall håller inte bara på med tysk brunkol. De har investerat 50 vindkraftmiljarder kr i Europa under en tioårsperiod och skall investera 11 mdr under kommande fyra år. Statkraft SCA bygger sex vindparker i Norrland med 330 verk, som minskar CO₂-utsläppet med 2 milj ton/år. Sidén visade också att vattenkraften har potential att reglera 60 TWh vindkraft när det inte blåser, vilket alltså svarar mot en tre- till fyradubbling av vindkraften. Tvärt emot vad Jan Björklund trodde blåser det mest på vinterhalvåret när behovet av el är som störst. Vi fick reda på att Danmark och Norge samverkar om reglering. Genom fyra kablar överförs el från Danmark till Norge när det blåser, och då sparar Norge i vattenmagasinen, för att sedan leverera till Danmark när det är stiltje.

Beträffande konflikter mellan vindkraft och grannar, fåglar och fladdermöss menade Göran Sidén att det finns så gott om vindkraftlägen i Sverige att det går att ta stor hänsyn vid etablering. Om man lägger samman kommunernas inventeringar av lämpliga områden för vindkraft ryms på pappret sammanlagt 120 TWh, vilket är tre gånger så mycket som kan bli aktuellt.

Referat Bruno Toftgård.