

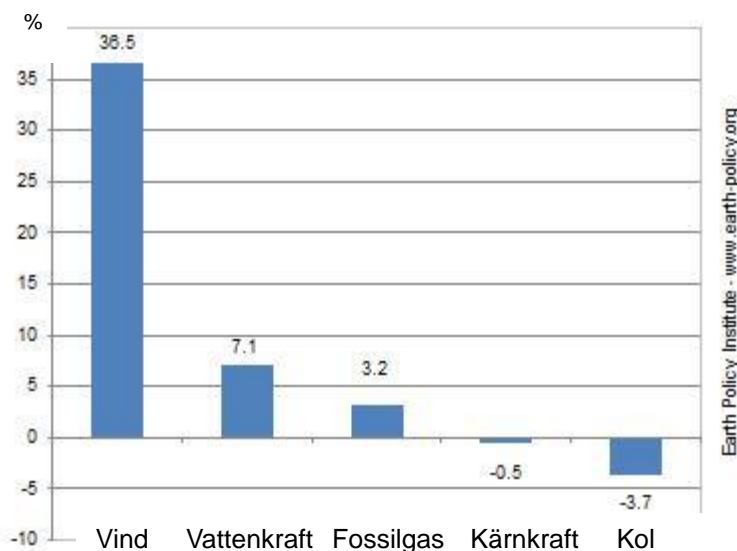
Vindens andel av elen överstiger 10 procent i fem delstater i USA

Av J. Matthew Roney

En ny bild av USAs energisektor håller på att växa fram. År 2007 nådde den kolbaserade elproduktionen sin topp och har nu sjunkit med nästan 4 procent per år mellan 2007 och 2011. Under samma period har den kärnkraftsbaserade produktionen sjunkit något, medan fossilgasbaserad el har vuxit med omkring 3 procent årligen och vattenkraften med 7 procent. Samtidigt ökade vindkraftsbaserad elproduktion med stormsteg, nämligen 36 procent varje år.

Många olika faktorer ligger bakom denna framväxande omställning i USAs elproduktion, så som den globala ekonomiska tillbakagången, allt större energieffektivitet och mer lönsam utvinning av inhemsk fossilgas. Men sist och slutligen handlar det om, att det blir allt mer attraktivt att utnyttja vind som energikälla och detta gör att den går starkt framåt.

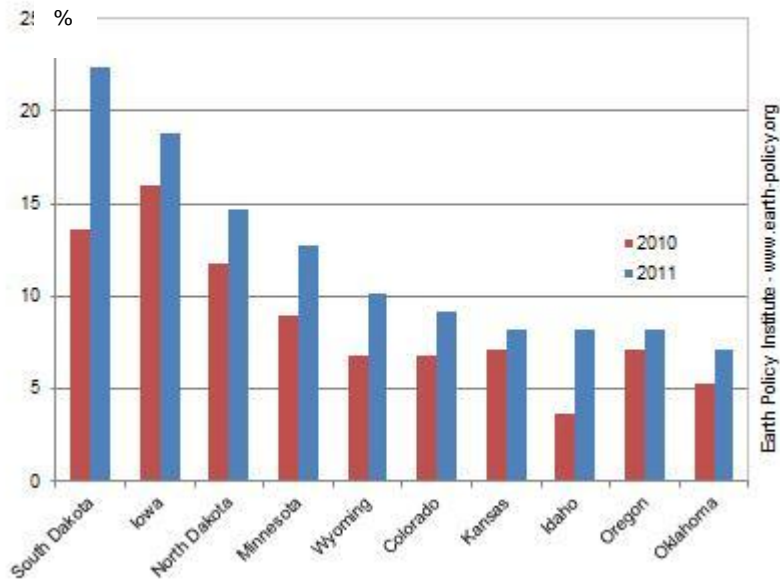
Årlig tillväxt i nettoproduktion av el i USA,
för de fem största källorna, åren 2007-2011



Källa: Earth Policy Institute utifrån EIA

Vindkraften stod för bara 2,9 procent av den totala elproduktionen i USA år 2011. Men i fem av delstaterna kom 10 procent eller mer av elproduktionen från vind. South Dakota leder delstaterna. Där utgör vindkraft 22 procent av elproduktionen år 2011 – en uppgång från 14 procent år 2010. Delstaten Iowa producerade 19 procent av sin el år 2011 med vindkraft. Och i North Dakota stod vinden för 15 procent.

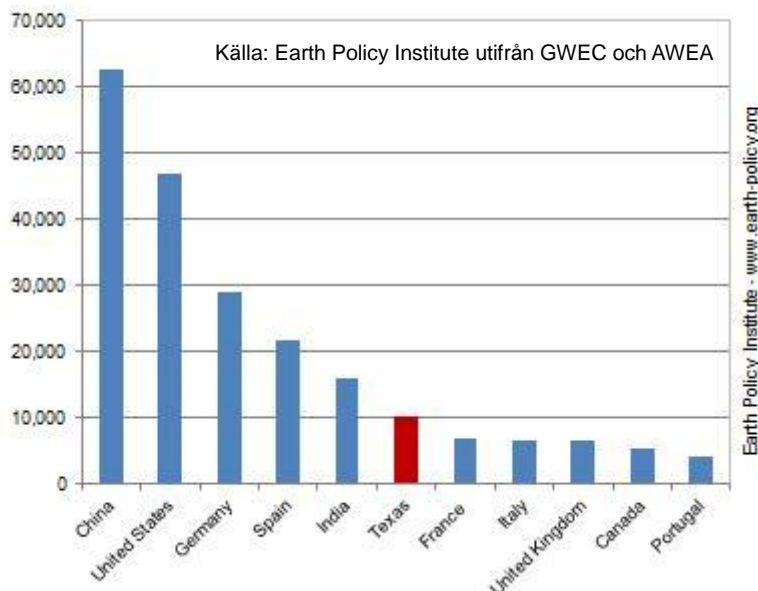
Vindkraftens andel av nettoproduktionen av el i de tio främsta delstaterna i USA, år 2010 och 2011



Källa: Earth Policy Institute utifrån EIA

De två mest folkrika delstaterna i USA utnyttjar nu också mer av sina vindresurser. Kalifornien har ökat sin 3000 megawatts vindkapacitet med ytterligare 900 megawatt i nya vindparker under 2011, så att man ökade andelen el från vind med en procentenhet från 3 till 4 procent. Texas har mest vindkraft installerad av alla delstater med sina 10 400 megawatt. Om Texas skulle vara ett land, skulle det faktiskt ligga på sjätte plats i världen ifråga om sammanlagd vindkapacitet. Data från ERCOT, den fristående elnätsoperatören, som levererar 85 procent av delstatens el, visar att vindens andel av elen i ERCOTs område steg kraftigt – från 2,9 procent år 2007 till 8,5 procent år 2011.

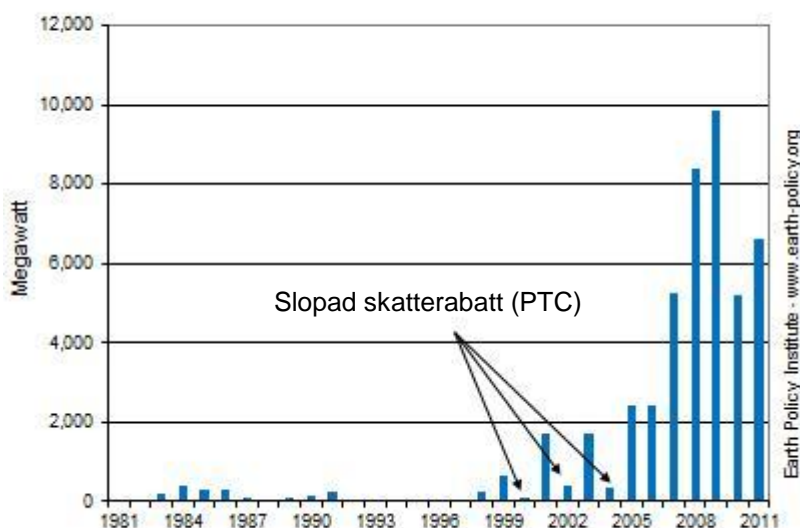
Kumulativ installerad vindkraftskapacitet i Texas och de 10 främsta länderna, år 2011 (megawatt)



Källa: Earth Policy Institute utifrån GWEC och AWEA

Trots att kostnaden för att producera el från vindkraft har sjunkit väsentligt, har det också krävts vissa politiska verktyg för att hjälpa den att konkurrera med de fossila bränslena, eftersom dessa redan länge både fått stöd och sluppit betala för de fulla kostnaderna de medför. Genom så kallade ”renewable portfolio standards” (RPS) kräver nu 29 delstater att en viss procent av elbolagens el kommer från förnybar energi inom en viss tid. Så är fallet i 8 av de 10 delstater som ligger främst ifråga om installerad vindkraftskapacitet. Till exempel kräver Kaliforniens RPS att en tredjedel av statens el ska komma från förnybara källor år 2020. Men den åtgärd som främjat tillväxten i vindkraften i USA allra mest har hittills varit den nationella (federala) skatterabatten på produktionen (PTC), som gäller för varje kilowattimme el som ett vindkraftverk producerar. När kongressen har tillåtit att skatterabatten slopats, har vindkraftsetableringen gått kraftigt tillbaka året därpå – och skatterabatten ska enligt planerna slopas igen i slutet av 2012.

Årlig nettoutbyggnad av vindkraftskapaciteten i USA, åren 1981-2011



Källa: Earth Policy Institute utifrån GWEC, Worldwatch och AWEA

USAs vindkraftsindustri kan nu uppvisa mer än 400 tillverkare av komponenter till vindkraftverk och sysselsätter omkring 75 000 personer. På kort sikt kommer det att vara avgörande om skatterabatten på produktionen utvidgas eller inte. Men, om det gick att komma bort ifrån det återkommande hotet om berg- och dalbana genom att man genomför en RPS för hela landet, eller inför en koldioxidskatt, då skulle det uppmuntra till ännu större tillväxt inom både tillverkning och vindkraftsbyggen.

I ett land som USA, där vindtillgången skulle kunna stå för all energi som ekonomin som helhet behöver, finns det fortfarande en stor potential att göra verklighet av. Fyra delstater i norra Tyskland har visat vad som är möjligt, genom att de alla får mer än 40 procent av sin el från vind. Vilken delstat i USA blir den första att nå så långt?

För mer information och faktauppgifter om vindkraft i USA och på olika håll i världen, se EPIs artikel [Världens vindkraft växte till nya rekordnivåer 2011](#).

Översättning: Doris N och Lars Almström

Källa: http://www.earth-policy.org/data_highlights/2012/highlights27

Copyright © 2012 Earth Policy Institute