



WORLD BIOENERGY 2012

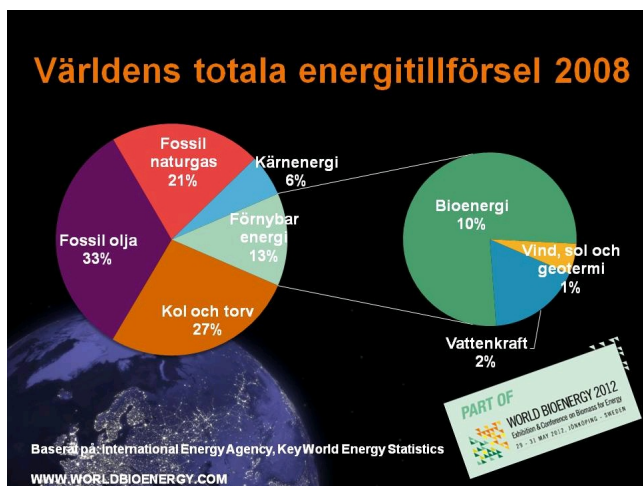
Conference & Exhibition on Biomass for Energy

29 - 31 MAY 2012, JÖNKÖPING - SWEDEN

Bioenergin dubbelt så stor som kärnkraft i världen

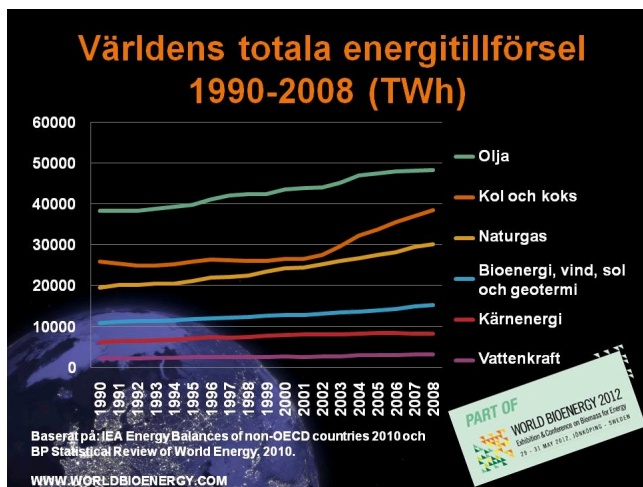
Fossil energi dominerar fortfarande den globala energitillförseln med totalt 81 %, men förnybara energikällor har potential att bli de dominerande energikällorna för kommande generationer. Bioenergin är redan ungefär dubbelt så stort som kärnkraften i världen.

Inom världens förnybara energitillförsel är bioenergi den dominerande energikällan, följt av vattenkraft och till en mindre del vindkraft, geotermi och solenergi. Användandet av förnybara energikällor i allmänhet, och bioenergi i synnerhet, har potential att växa kraftfullt. Enligt en utredning beställd av World Bioenergy Association är den världsomspännande potentialen för bioenergianvändning år 2050 uppskattad till 20-30 gånger den nuvarande användningen. Den globala energitillförseln är fortfarande beroende av fossila bränslen med 33 % olja, 27 % kol och torv samt 21 % naturgas. En annan icke-förnybar energikälla är kärnkraft, som står för nästan 6 %. Förnybar energi står totalt för 13 % av den globala energitillförseln, varav 10 % är bioenergi, 2 % är vattenkraft och 1 % är vind, sol och geotermi.



Baserad på: International Energy Agency, Key World Energy Statistics 2010.

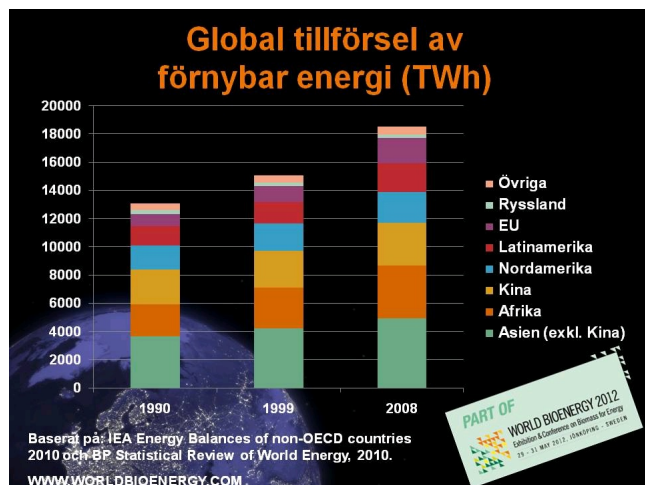
Energitillförseln i världen har ökat med hela 40 % från 1990 till 2008, med en relativt konstant andel fossil energi kring 80 %. Kolandelen har dock ökat kraftigare än olja och naturgas det senaste decenniet. För att motverka problemen med global uppvärmning är en storskalig reducering av tillförsel och användning av fossila bränslen nödvändig. Ett brett spektra av förnybara energisystem såväl som mer effektiv energianvändning behövs därför tillämpas världen över. En stor del av den kolbaserade elproduktionen kan konverteras till biobaserad elproduktion. Kraftvärmeverk som använder spillvärme från elproduktionen för uppvärmning av byggnader och hela stadsdelar via fjärrvärme är ett sätt att minimera energiförlusterna och därigenom använda energin mer effektivt. Biobaserad kraftvärme används framgångsrikt många städer, framförallt i Norden. För första gången sedan 1982 minskade faktiskt den globala efterfrågan på energi under 2009, särskilt inom OECD-länderna. Efterfrågan på olja bedöms ha minskat med 3 % jämfört med 2008. Efterfrågan på kol minskade kraftigt i Europa och Nordamerika, men ökade globalt med ca 2 % framförallt beroende på en tung ökningstakt i Kina.



Baserad på: IEA Energy Balances of non-OECD countries 2010 och BP Statistical Review of World Energy, 2010.

Tillförsel och användning av förnybar energi (dvs bioenergi, vatten, vind, sol, geotermi) ökar, och behöver öka kraftigt den närmaste framtiden för att kunna ersätta den icke-förnybara energi som vi används idag. Sedan 1990 har den globala tillförseln av förnybar energi ökat med 42 % från ca 13.000 till nästan 18.500 TWh (1 TWh = 1 miljard kWh), och står nu alltså för 13 % av världens energitillförsel. Asien är den största användaren av förnybar energi, följt av Afrika och Nordamerika. Den största ökningen sker däremot inom EU, där användningen av förnybar energi har mer än fördubblats sedan 1990. Men i både

Afrika och Latinamerika är motsvarande ökning över 50 %.



Baserad på: IEA Energy Balances of non-OECD countries 2010 och BP Statistical Review of World Energy, 2010

Kontakt

Jakob Hirsmark, projektledare, Elmia AB, +46 36 15 22 14, jakob.hirsmark@elmia.se

Kjell Andersson, informationsansvarig, Svebio, +46 8 441 70 80, worldbioenergy@svebio.se

World Bioenergy 29-31 maj 2012 - Taking you from know-how to show-how

World Bioenergy erbjuder en mycket intressant marknadsplats för leverantörer och köpare av produkter, teknik, tjänster och kunskap inom bioenergisektorn. Välkommen att ta del av.

- Mässa
- Konferenser (endast på engelska)
- Exkursioner
- Studieturer under resan: Pre- & Post conference tours
- Förbokade möten: Matchmaking
- Side events: Program arrangerade av branschaktörer

www.worldbioenergy.com