

Nöjd!



sofie@bioenergitidningen.se

För ett år sedan när jag skrev ledarspalten till årets sista nummer var jag uppfylld av oro. Ingen verkade ta klimatförändringarna på allvar.

Nu ett år senare sitter jag nöjdare och tittar i tidningar och på våra största nyhetssiter på nätet. Det haglar artiklar och pressmeddelanden om allt vad vi gör för att hjälpa jorden till överlevnad. Folk reagerar och är engagerade på fullt allvar.

Kungen figurerade bland många andra artiklar på uppslag med rubriken "Kungen av pellets"

Den här branschen har verkligen inte varit bortskämd med beröm. All heder åt kompetenta tillverkare av utrustning och bränsle samt alla duktiga informatörer som för bioenergibranschen framåt.

Passar härmed på att önska er alla en fin avslutning på 2006 och ett fantastiskt 2007.

Ni når mig i fortsättningen på: sofie@bioenergitidningen.se eller mina vanliga telefonnummer. // Sofie

Världen vaknar äntligen

Äntligen vaknar resten av världen, mycket tack vare Al Gores "En obekväm sanning" Nu debatteras miljöfrågan på varenda hemsida och i varenda media som finns. Bioenergin kommer att bidra till att rädda jorden, det har vi vetat länge men nu är det ett faktum för varje människa som är läskunnig.

Fossil energi bidrar till jordens undergång. När vi eldar fossila bränslen så frigörs koldioxid som under många miljoner år varit bundet i olika former av kol. Genom att förbränna kol, olja och gas på en kortare tid än den nybildas så ökar atmosfärens innehåll av koldioxid på nytt.

Tid för samarbete

Användningen av fossil energi som olja, gas och kol är vår tids största miljöhot. Nästan alla forskare i världen är idag överens om att det är samhällets utsläpp av växthusgaser bidrar till en global uppvärmning som kan få katastrofala följder. Enligt Al Gore är faran den största vi någonsin stått inför. Med andra ord är det hög tid att ta tag i problemet och samarbeta för att göra så mycket vi kan för att rädda den enda planeten vi har.

Temperaturen stiger dramatsikt

Flera studier visar att världstemperaturen är högre än på tolv tusen år. Det är vi människor som skapar detta genom att felaktigt ta tillvara på jordens resurser utan att betala tillbaka. Det är ökningen av växthusgaserna som gör att temperaturen stiger, dessa kommer i första hand från förbränningen av fossila bränslen som olja, kol och naturgas. Om vi fortsätter i samma takt kommer vi att tvingas se förändringar som ger enorma konsekvenser.

Baskunskap om fotosyntesen

Foto betyder ljus och syntes betyder sammansättning. I kortet kan man beskriva fotosyntes som att de gröna växterna tar upp energi från solen, vatten och mineraler från marken och koldioxid från luften och med hjälp av klorofyllet omvandlas ämnena till socker och stärkelse samtidigt som dom avger syre som en restprodukt.

Fotosyntes sker med hjälp av solljus och klorofyll i växtens blad. Vatten och koldioxid sätts samman och med hjälp av energi från solljuset bildas kolhydrater i form av enkla sockerarter som växterna sedan kan omvandla till en hel rad med andra ämnen som till exempel protein, fetter, stärkelse och cellulosa.

Under fotosyntesen frigörs syre som en biprodukt. En del av syret använder växten, men den största delen släpps ut i luften. Allt syre som vi människor och djur sedan behöver för att andas kommer alltså från växternas fotosyntes.

Betala tillbaka syret

Koldioxid bildas även vid förbränning av bioenergi men man anser att biomassa är koldioxidneutralt, det vill säga att den koldioxid som bildas vid förbränningen är lika med den koldioxid växten under sin tillväxt tagit ur atmosfären och via fotosyntes omvandlat till det kol växten består av och det syre vi behöver för att andas.

När vi eldar biomassa kan vi

säga att vi betalar tillbaka den brist på koldioxid i atmosfären som växten under sin uppväxt orsakat.

Om vi inte eldar biomassa kommer i stort sett motsvarande mängd koldioxid att återbildas när växten långsamt förmultnar. Bara en försvinnande liten del lagras i jordskorpan för att - efter några miljoner år - bilda nya kolfyndigheter.

Dagens halt av koldioxid i atmosfären är den högsta på 420 000 år. Ju mer halten höjs ju mer stiger jordens medeltemperatur.

Allt bryts ner

Vid en ofullständig förbränning bildas andra kedjor av kolväteföreningar som kan vara både besvärande och hälsovådliga, men som tiden också bryts ned till koldioxid och vattenånga. Om så inte skulle ha varit fallet skulle vi efter de årmiljoner som gått sedan jorden bildades, idag fått vada till knäna i oförbrända kolväteföreningar.

Det tillskott av koldioxid som bioenergin kan lastas för kommer således enbart från den fossila energi som används i samband med avverkning, transport och övrig hantering av biomassan fram till det är dags för förbränning.

Skriv på

En uppmaning till er alla! Gå in på Aftonbladets hemsida och skriv under uppropet "Klimat-hotet - gör någonting nu!"

Sofie Samuelsson