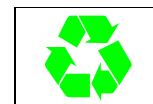


Ett hållbart samhälle

Vi måste se till att vi får ett hållbart samhälle om vi skall kunna överleva på jorden. Även om det finns delade meningar om hur mycket vi har påverkat klimatet, är man trots allt enig om att vi måste tillämpa en teknik som minskar dagens utsläpp.

Ett viktigt område är energianvändningen och energiproduktionen.

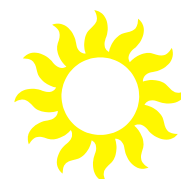


Vi måste minska klimatpåverkan från fossila bränslen

Syftet med att minska de fossila bränslena är att minska klimatpåverkan genom minskade utsläpp av så kallade växthusgaser, som bidrar till att höja jordens medeltemperatur. Ett av de största problemen är ökningen av koldioxid från förbränning av fossila bränslen (kol, olja, bensin, diesel och naturgas), men även metangas från t ex soptippar bidrar till växthuseffekten.

Den fossila koldioxiden ska inte förväxlas med den koldioxid som uppstår vid förbränning av biobränslen (ved, pellets, flis, briketter o dyl.). Denna typ av koldioxid ingår i de naturliga kretsloppen och tas upp av växterna igen och bidrar därför inte till att öka växthuseffekten.

Övriga förnyelsebara energikällor (vattenkraft, vindkraft och solenergi) ger inte upphov till några direkta utsläpp alls. Användningen av fossila bränslen ger även upphov till andra miljöskadliga utsläpp, bl a försurande svaveldioxid och kväveoxider, och luftföroreningar som är skadliga för både miljön och människors hälsa, t ex cancerframkallande kolväten eller kolväten som stör andningsvägarna. Det finns även svavelutsläpp vid förbränning av biobränslen, men den återgår i växande träd och ingår därför i kretsloppet.



Solcell

Solcellstekniken är på god väg att bli kommersiellt lönsamt och kan innebära en revolution när det gäller framställning av elektricitet till hushållen. En småskalig produktion med lokal användning. Kan vi slippa transportkostnaden kan produktionspriset vara högre och slutpriset kan ändå bli lägre. Idag behöver vi betala ca 18 öre/kwh för transport av el i nätavgift. Det kan jämföras med transport av pellets som kostar ca 5 öre/kwh.

Bränslecell

Bränslecellen är kemisk process med möjligheter för nollutsläpp. Tekniken är på gång och kommer troligen att få mycket stor betydelse i framtiden. (Särskild inom transportsektorn.)

Värmekablar

Värmeöverföring i kablar vid hjälp av fiberteknik antingen som ljus eller ljud är också på gång. Detta kommer att innebära enorma besparingar för värmetransport både för fjärrvärme och för anläggningar inom byggnaderna.

En kabel från värmekällan till förbrukningsstället utan värmeförluster på vägen. Inom byggnaden monteras kabeln i väggarna på samma sätt som elkablar.

Det är viktigt att ha i minnet att det som är orealistiskt idag är kanske realistiskt om tio år och det sker en spännande teknisk utveckling som är gynnsam för målsättningen med minskade utsläpp.

Målsättningen måste dock vara noll-utsläpp på sikt och förbränning för energiproduktion kan kanske fortsätta 30 – 50 år innan vi har andra alternativ.