



GÅ MED I FORUM HÅBO – FOSSILBRÄNSLEFRI KOMMUN 2050!

Bakgrund

Vid Kommunfullmäktiges sammanträde 2008-06-16 beslöts att Håbo kommun skall vara en fossilbränslefri kommun år 2050.

Kommunens energi- och klimatstrategi är att samtliga nämnder vidtar årliga åtgärder inom de tre prioriteringsområdena:

1. **Minska utsläppen från transportsektorn**
2. **Minska den totala energianvändningen**
3. **Producera förnyelsebar energi lokalt**

Några konkreta åtgärder i syfte att få igång omställningsarbetet har dock ännu kommit igång.

Dock har **Håbo kommun** beslutat införa det nya avstängningssystemet ”Greenvision”, tagit fram en Miljöguide för att uppmuntra till energibesparing m.m. samt tagit fram ett förslag (ännu ej beslutat) till ny resepolicy som gynnar miljöbilar.

En total omställning från dagens samhälle till ett samhälle utan fossila bränslen är kostsam men fullt genomförbar med hjälp av dagens och morgondagens miljöteknik.

[Forum Håbo Fossilbränslefri kommun 2050](#)

Är ett nystartat forum öppet för vem som helst som är intresserad av energi- och klimatfrågor samt att ta fram konkreta lösningar och beslutsunderlag till våra beslutsfattare.

Forumet administreras av **Håbo Naturskyddsförening** och målsättningen är att arbeta i **projektform**. Projektet skall resultera i en flersidig rapport som lämnas in till Håbo kommun i form av ett **Medborgarförslag**.

Arbetsformer

Projektdeltagarna arbetar i större eller mindre grupper med fokus på Håbo kommuns prioriteringsområde 2 och 3. Inriktningen blir att titta på hur Håbo kommuns offentliga lokaler såsom skolor, förskolor, äldreboende och administrativa byggnader samt infrastruktur såsom VA (Vatten & Avlopp) ställas om (energisystem, byggkonstruktioner, material, isolering m.m.), vad detta kan kosta och när detta skulle kunna ske.

Projektet förväntas **pågå i ungefär två år**. Arbetstakten bestäms av projektdeltagarna själva. Förutom arbetsmöten och självstudier håller vi (vid behov) stormöten, arrangerar studiebesök samt bjuder in intressanta föreläsare inom relevanta ämnesområden.

En förutsättning för att kunna utföra projektet är vi får tillgång till uppgifter om berörda byggnader (areor, volymer, energi- och uppvärmningssystem och konstruktionsmaterial) och infrastruktur från Håbo kommuns tjänstemän.

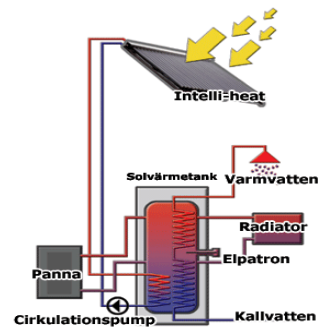
Internet ger oss nästan obegränsade möjligheter att ta del av vad dagens och morgondagens miljöteknik har att erbjuda samt vilka aktörer som finns ute på marknaden just nu.

Internet ger oss också möjligheter att knyta nya värdefulla kontakter.

[Några exempel på miljöteknik som har framtiden framför sig](#)

Solfångare

De mest populära solfångarna (plana) utgörs av en ram i aluminium. På en bottenskiva sätts isolering och på isoleringen finns en absorberplåt med kopparrör. Absorberplåten kan man säga att är solfångarens hjärta, det är här som solenergin omvandlas till värme. Absorberplåten har idragna kopparrör där den uppvärmda vätskan strömmar vidare till en tank. Sist i solfångaren har man glaset som har bl.a. den uppgiften att förhindra att kyliga vindar träffar absorberplåten.



Principskiss för solfångare

Solceller

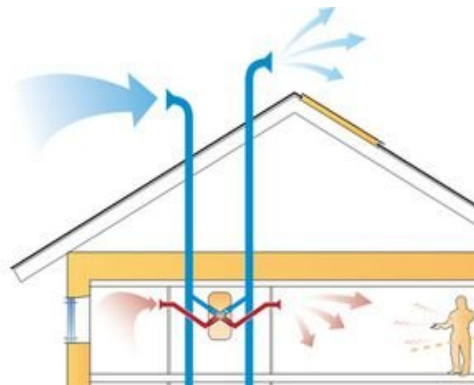
Omvandlar solljus direkt till elektricitet – utan att något material förbrukas. En tunn skiva av halvledarmaterial (ofta kisel) är försedd med en kontakt på framsidan och en annan på baksidan. När solen lyser på solcellen uppstår en spänning mellan solcellens fram- och baksida. Elektronerna frigörs i halvledarmaterialet och elektrisk ström genereras. Solceller med kisel som halvledare har idag en verkningsgrad på omkring 15 %.



Solcell i Huvudsta som varit i drift sedan 1984

Passivhus

Extremt väl isolerat hus där värmeförlusterna är så små att friskluften kan användas som värmesystem. I tilluftskanalen finns ett litet värmeelement, så stort som en hårtork. Passivhuset är sunt, eftersom det är byggt med en hög kvalitet. Passivhuset har frisk luft genom att ventilationen säkrar samma luftflöden som alla andra byggnader som uppfyller byggreglernas krav. Passivhuset har bra komfort eftersom väggarna inomhus har samma temperatur som luften. Man slipper drag från tilluftsdon bakom radiatorer. Alltför stora fönster kan ge kallras och bör undvikas.



Principskiss för ett Passivhus

Vill du vara med i Forum Håbo Fossilbränslefri kommun 2050, kontakta Håkan Nihlman, 0171-598 45 eller hakan.nihlman@natureskyddsforeningen.se