

# SKOG KLIMAT MILJÖ

- ❑ Syftet med projektet är att utveckla näringslivet i AC- och BD län inom områdena skog, klimat och miljö.
- ❑ Verka för ökad produktion av förnybar energi med ökad natur- och miljöhänsyn.
- ❑ Styrgrupp: Staffan Westlin      Ordförande  
Nils Broman                      Norra Skogsägarna  
Göran Ernstson                Umeå Energi  
Ann-Britt Edfast               Sveaskog  
Åsa Nilsson                      Länsstyrelsen

# ENERGIPRODUKTION KLIMATPÅVERKAN

ENERGIPRODUKTION ÄR DEN GLOBALT SETT STÖRSTA UTSLÄPPSKÄLLAN NÄR DET GÄLLER KLIMATPÅVERKANDE GASER (CA 24%).

Sternrapporten 2006

Staffan Westlin

## Energianvändning i Sverige

- ❑ Tillförd Energi 2012 uppgick till 598 TWh.
- ❑ Bioenergin (inkl torv och avfall) svarade då för 23% eller 140 TWh (oljeprodukter 165 TWh).
- ❑ Den största användningen sker inom Industrin och i fjärrvärmesektorn, med 58 respektive 46 TWh.

# Bioenergins användningsområden i energisammanhang

- Fjärrvärmeproduktion (inkl KVV)
- Elproduktion
- Enskild uppvärmning
- Industriprocesser
- Biodrivmedel

## Biobränslen inom fjärrvärmesektorn

- ❑ Vi har haft en mycket stark ökning sedan mitten av 80-talet.
- ❑ Idag används nästan enbart biobränslen för värme och KVV produktion.
- ❑ Biobränslen är ett bränsle med hög försörjningstrygghet.
- ❑ I de flesta fall ett regionalt producerat bränsle även om handeln med biobränslen blir alltmer internationell.
- ❑ Potentialen för ökad användning är begränsad.

## Enskild uppvärmning

- ❑ Bygger idag i huvudsak på förädlade bränslen som ex pellets.
- ❑ Pelletsanvändningen uppgår till ca 1milj ton motsvarande ca 5TWh.
- ❑ Konkurrensen från ex bergvärme är stark.
- ❑ Viktigt med bra och billig teknik vid förädling.
- ❑ Användarvänligheten bör bli bättre.

## Biodrivmedel

- ❑ Processerna för produktion av drivmedel från cellulosa är idag inte färdigutvecklade.
- ❑ Stora utvecklingsinsatser sker på flera håll i världen.
- ❑ Potentialen inom detta område beror till stor del på framtida energipolitik(stöd mm).

# Energipolitik

- ❑ Framtida utformning av handeln med utsläppsrätter (koldioxid) är av mycket stor betydelse för efterfrågan på biobränslen.
- ❑ Hur utvecklas de globala energipriserna.
- ❑ Vad händer när Europas ekonomi förbättras.
- ❑ Vilken betydelse får ex skiffergas i det framtida energisystemet.
- ❑ Vad händer med kärnkraften