

Skogens nytta för människan

- **Historiskt**
Skafferi, energi/elden, byggmaterial
- **Järn o träindustrins framväxt**
Processenergi/träkol och trävaror
- **MP-industrins framväxt**
Massa-papper-kartong, kemisk-tekniska produkter
- **Energiomställning, nya ”värden”**
Pellets, KVV gör värme o el, naturvärden, hälsokälla
- **Framtiden**
High-techpapper, fordonsbränsle, div. bioraff. produkter, helt nya applikationer som bioplaster.....nästan allt är möjligt att göra av skog/cellulosafibern

Värdeinnehållet i slutprodukterna måste öka för att upprätthålla branschens samhällsekonomiska betydelse

Skoglig FoU

Mål:

Ökad effektivitet, högre tillväxt samt lägre miljöpåverkan

- Lägre kostnad för avverkning och transport
- ” ” för att utföra skötselåtgärder
- ”Rätt” naturvård; åtgärd och nivå
- Högre tillväxt
- Minskad energiförbrukning
- Minimum av skador, klimattåligt
- Bra planeringsunderlag

Tre tidsperspektiv

- **Tillämpad forskning**

Branschen leder o styr; ”alla är med”

- **Grundläggande forskning**

Branschen måste delta aktivt tillsammans med externa FoU-finansiärer; ”alla behövs”

- **Visionär forskning**

De ledande i branschen måste vara med till en del och följa och påverka utvecklingen; ”vi måste vara med i täten”

Exempel på grundläggande till visionärt

Somatisk embryogenes

Massförökningsteknik av de ”bästa” träden

Resistenta träd

I den genetiska variationen finns naturens nycklar till motståndskraft

Designade träd-GMO

Långt in i framtiden men tanken måste vara tillåten

Vad gör Holmen Skog?

- Stab Skogsvård, Stab Skogsteknik
Ca. 6 milj./år
- Universitet och Högskolor
Ca. 1,5 milj./år
- Institut
Ca. 5,5 milj./år

Totalt 13 milj./år; 2% av vinsten