

# Tema: Tillverkningsindustri 2050

## Hälsinglandsfuran –

från råvara till artinnovation och organisk kapitalvara på export



Hälsingefuran är en sen vuxen furu och har speciella egenskaper som kan kopplas till klimatet i Hälsinglands skogar. Egenskaperna gör den mycket eftertraktad av bland annat snickeri- och byggindustrin. Den är hårdare och har högre densitet än andra träd och den är också tåligare mot fukt och väta jämfört med andra träarter. Idag exporteras trädet som virke eller trä och förädling sker på annat håll (hus, snickerier, möbler och golv).

### Hälsingefuran skapar nya tillverkningsindustrier i Hälsingland

Ökad efterfrågan och export av Hälsingefuran genererar ökade intäkter till de lokala/regionala företagen som exporterar råvaran som sin tur investeras i egna tillverkningsindustrier. För att själva förädla den unika råvaran genom att konstruera främst nyckelhus i trä och möbler.

### Artinnovation genom genmanipulation och superhälsingefura

Högskolan i Gävle har under en längre tid bedrivit forskning om genmodifierade träd och testat vilka träsorter som är mest lämpade att mest effektivt fånga upp koldioxid. Hälsingefuran visade otroliga testresultatet i jämförelse med hundratals andra träsorter. Uppemot tusengångar så hög förmåga dessutom visade de upp en otrolig tillväxt när de exponerades för koldioxid vilket i sin tur ökade upptagningsförmågan ytterligare och så vidare...!

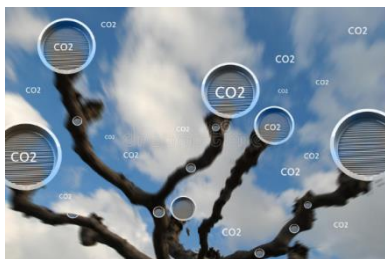
2017

2025

2035

2050

ÅR



### Globala klimatförändringar och kris för Hälsingefuraindustrin

Men i takt med att växthusgaserna ökar i atmosfären och värmen stiger på jorden så förändras de ekologiska förutsättningarna i Hälsingland och för Hälsingefuran. Den växer nu gradvis snabbare än normalt vilket i sin tur förändrar egenskaperna. Den är nu inte hårdare eller mer tålig mot fukt än andra träslag. Försämringen av råvarans kvalitet gör att efterfrågan sjunker drastiskt på hus, möbler och andra träprodukter framställda på Hälsingefuran. Industrierna tvingas lägga ner sin produktion och krisen är ett faktum.

Den lovande forskningen tillämpades i praktiken och en ny superhälsingefura togs fram och planterades. I verkligheten visade det sig att den modifierade hälsingefuran gått från skott till enorma träd på bara några år mycket tack vare uppsagningsförmågan och omvandlingen av koldioxiden till näring. Förutom koldioxid så visade det sig även att furan renade luften från andra typer av luftföroreningar som smog och emissioner.

Utvecklingen av Hälsingefuran har gjort att efterfrågan på dessa superträd för att bekämpa luftföroreningar är enorm och en ny industri har växt fram i Hälsingland där superhälsingefuran framställs och exporteras.

Hur påverkas tillverkningsindustrin 2050?  
Vilka effekter skapar export av superhälsingefuran?  
Hur påverkas besöksnäringen i Hälsingland?

