

# Synergier och kompromisser på väg mot framtidens skogsbaserade lösningar (BioFrame 2.0)

## Projektgrupp

Johan Bergh (LNU)

Göran Berndes (Chalmers)

Ola Eriksson (LNU)

Jimmy Johansson (LNU)

Ragnar Jonsson (SLU)

Henrik Thunman (Chalmers)



# Synergier och kompromisser – varför det?

## Behov?

- Stål- och petrokemisk industri
- Uppvärmning, kraft och transport
- Bygga mer i trä
- mm ...

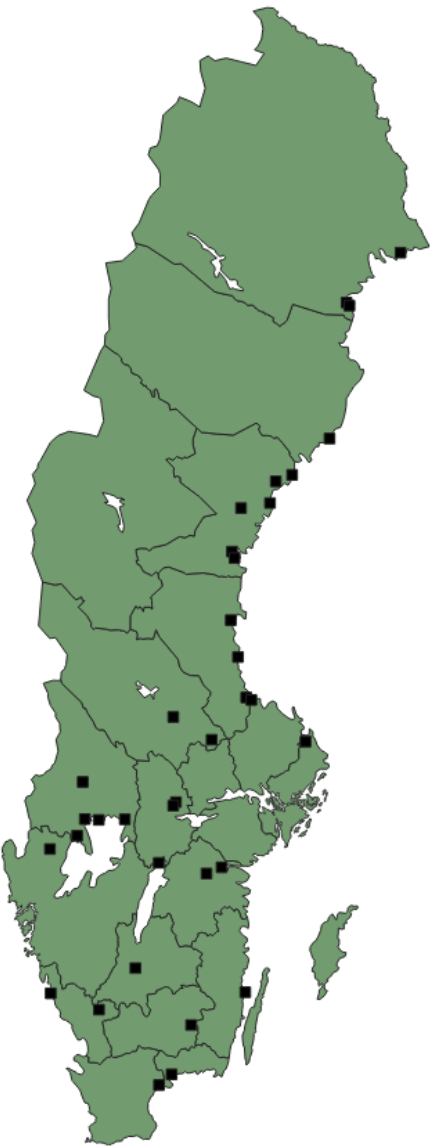
## Medel?

- Olika metoder biobaserad produktion
- Ökad tillväxt: mer eller mindre kol i skogen?
- Carbon Capture and Storage (CCS)
- mm ...



**Systemanalys skogssektorn → skogssektormodell**

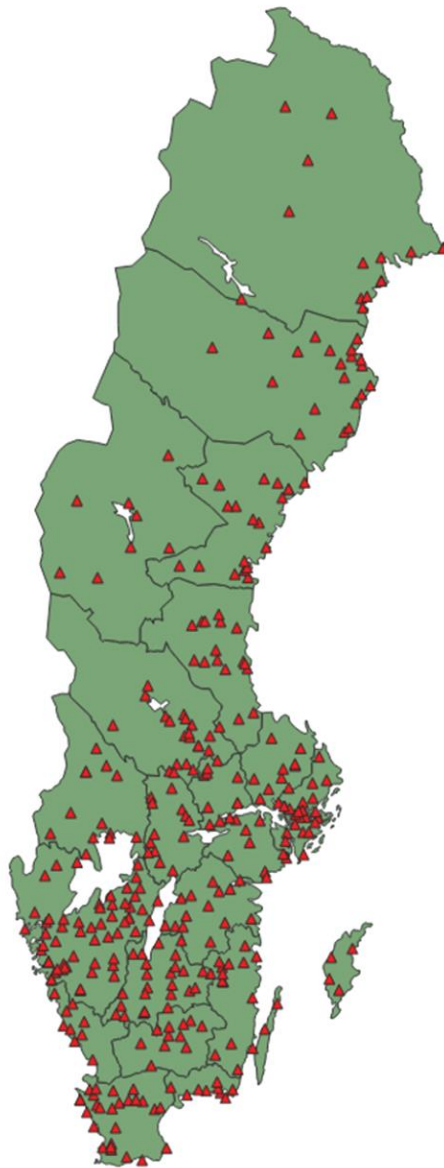
Massa och  
papper  
(~35)



Sågverk  
(~150)



Fjärrvärmeverk  
(~350)



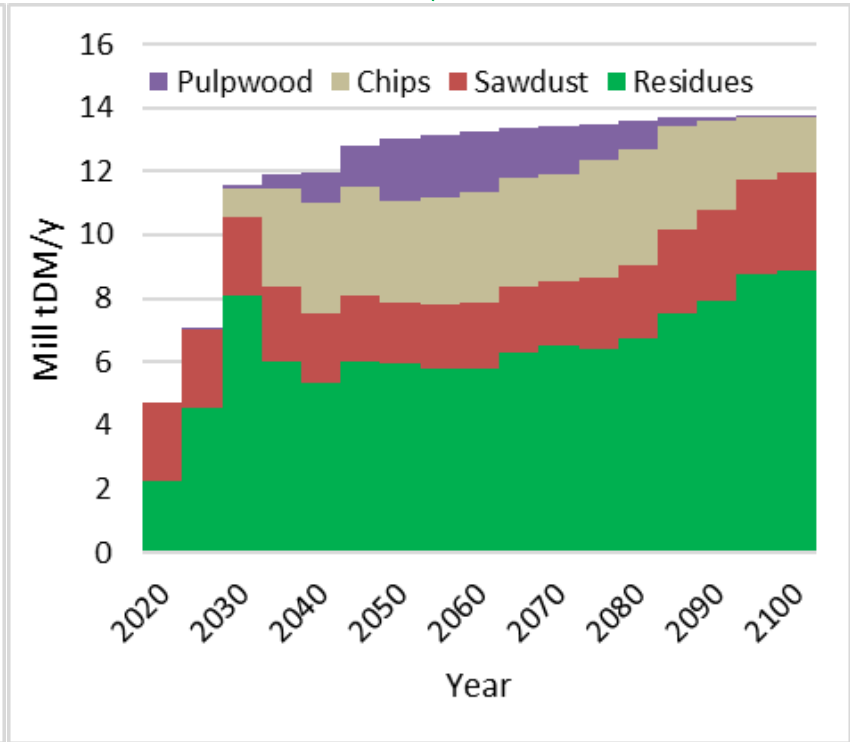
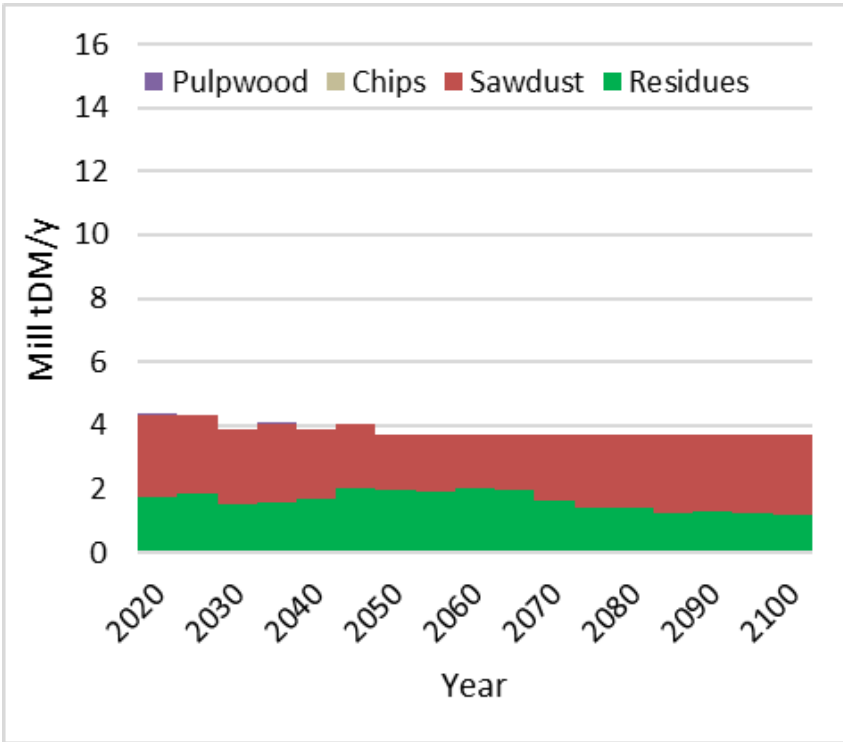
Skog  
(Rikstax  
~12,000)



# Ett exempel: ökad tillförsel av energiråvaror (preliminär analys)

BAU

+ 26 TWh biobränsle



Olika **strategier** utvecklas och testas i samverkan med intressenter inom sektorn.

