



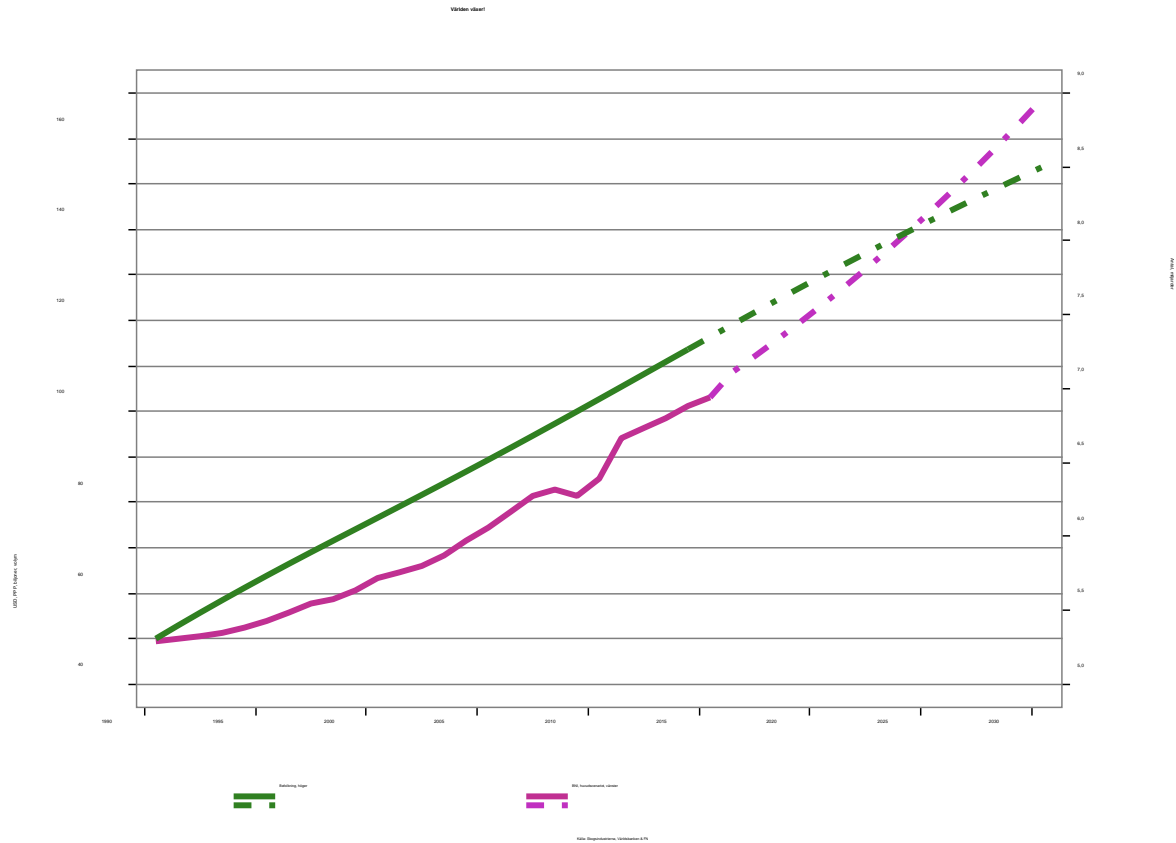
# Bioekonomiska perspektiv till 2050

Mats Kinnwall



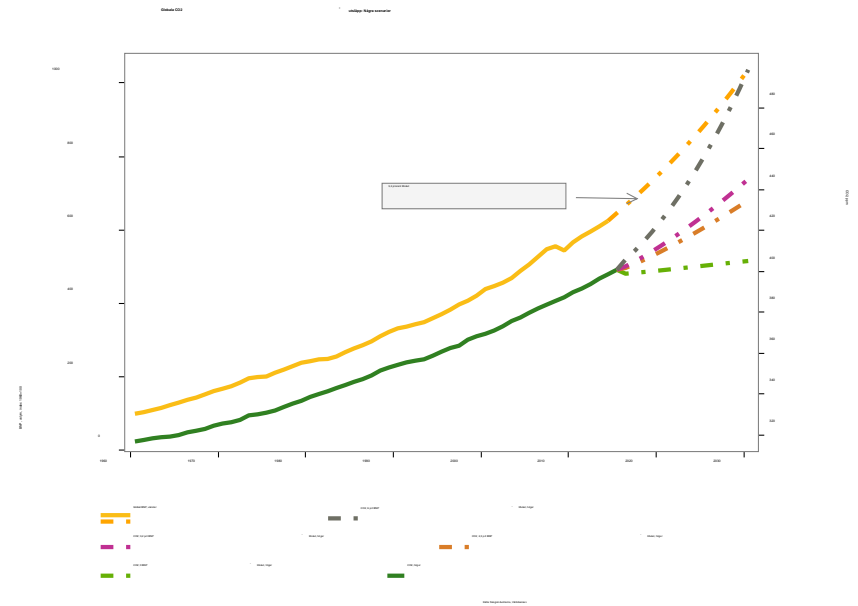
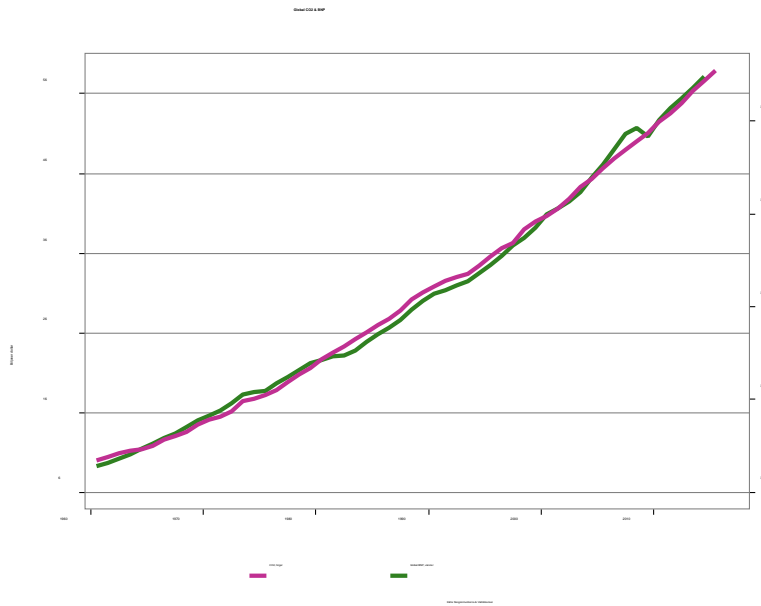
# Global inkomstutveckling

## Världsekonomin växer & befolkningen blir allt rikare



# Hållbarhetsaspekter

## Tål världen 65% större BNP & 1,5 mdr fler människor till 2030?



Den globala hållbarhetsutmaningen

## Ekonomisk stagnation eller "decoupling"

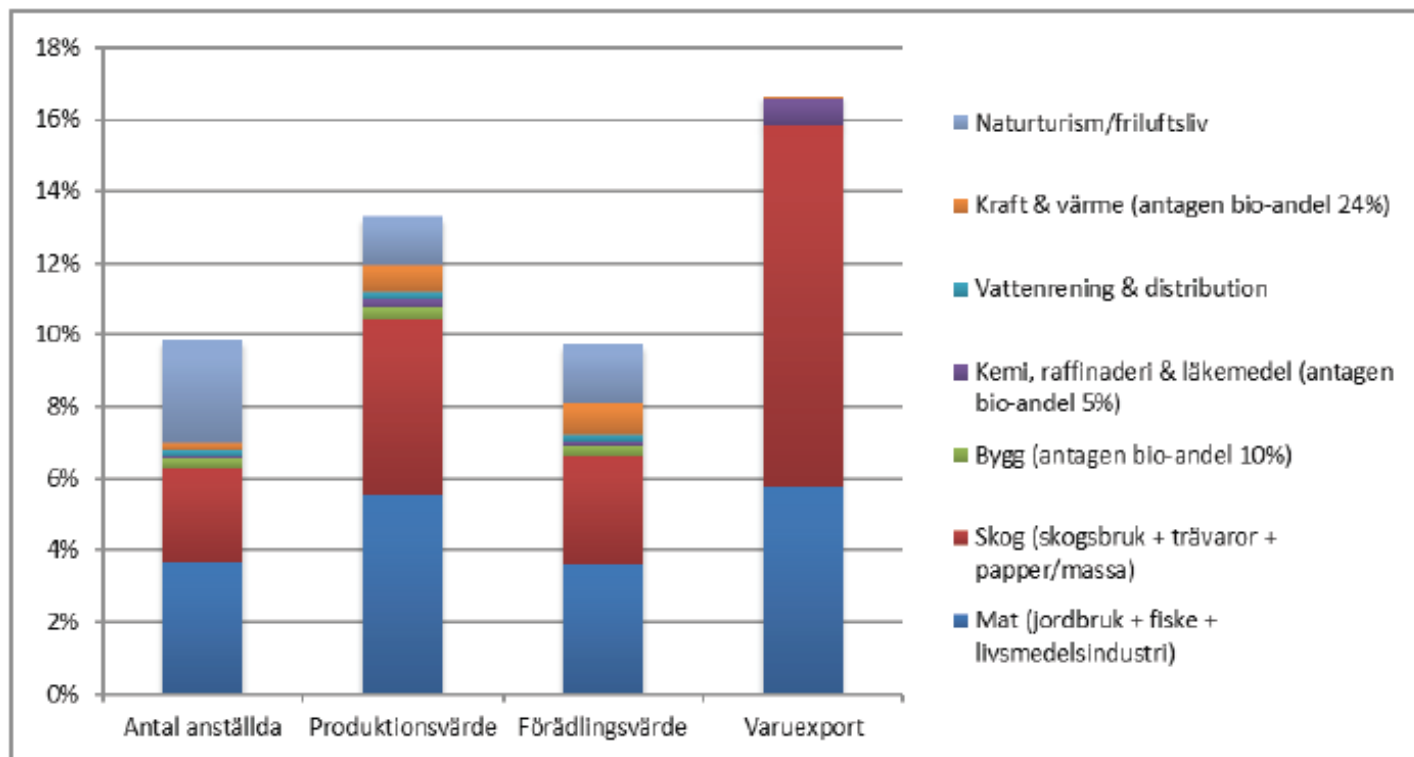
- Hur åstadkomma hållbart globalt system?
  - Ekonomisk stagnation eller
  - "Decoupling"
- Ekonomisk stagnation orealistiskt!
- "Decoupling" enda realistiska alternativet
- Fullt möjligt, Sverige har minskat totala CO<sub>2</sub>-utsläpp sedan 1970-talet
- CO<sub>2</sub>-utsläppen från svensk mark bara  $\approx 1,5$  ‰ av globala utsläpp

## Bioekonomiska utveckling

# Sverige har unika förutsättningar!

- **Skogsindustriernas vision:**
  - "Skogsnäringen driver tillväxt i världens bioekonomi"
- **Sverige har unika förutsättningar**
  - Mängder av förnybara naturresurser
  - Lång tradition, stor erfarenhet och kompetens inom det skogliga
  - Stor potential för global bioekonomisk utveckling
    - Avgörande för svensk industriell och ekonomisk utveckling och
    - Möjlighet att bidra till global "decoupling" och globala hållbarhetsmål
- **Politiker och samhället i stort måste inse att skogsindustrin inte är problemet utan en del av lösningen på problemet!**

# SEI:s bioekonomiska rapport Svensk bioekonomi 2013



Figur 1: Den svenska bioekonomins andel av samtliga näringsgrenar (exklusive finanssektorn och offentlig förvaltning) 2013, illustrerat med fyra nyckelindikatorer.

# SEI:s bioekonomiska rapport

## Svensk bioekonomi mot 2050: 4 scenarier




Förutsättningar för bioekonomisk utveckling

## Ökad produktion av bioråvara till 2050

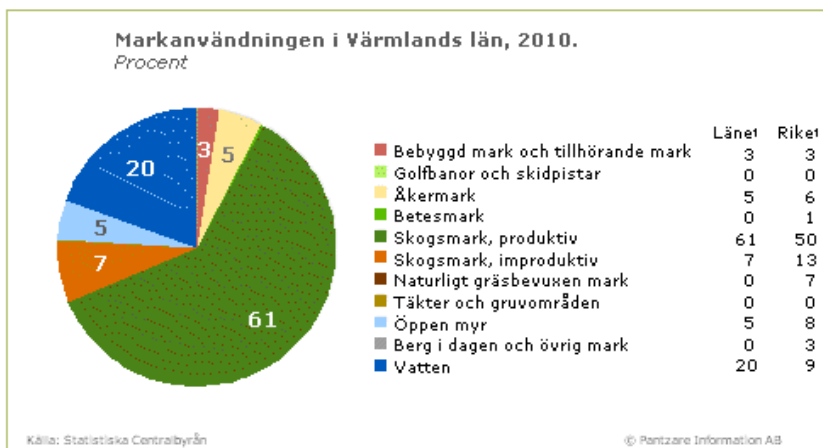
- Skogsbruket antas kunna öka produktionen med 25 procent
  - GROT, stubbar, ökad tillväxt
- Jordbruket antas kunna öka produktionen med 50 procent
  - Användning av skörderester, utnyttja mark i träda, ökad tillväxt



- 
- Svensk bioekonomi har goda förutsättningar att växa
    - Närmare fördubbling som andel till 2005 fullt möjlig
  - Störst potential inom industriellt träbyggande
  - Renässans för jordbrukssektorn
  - Privat-offentligt samarbete nödvändigt
  - **Nyckelfaktorer i alla scenarier:**
    - Ingen bioekonomisk utveckling utan en konkurrenskraftig skogsindustri!
    - Tillgång till biomassa helt avgörande
    - Tillgång till kompetens på alla nivåer för produktutveckling och för att kunna "klättra i värdekedjan"

# Värmlands bioekonomiska förutsättningar

# Markanvändning Mer än halva Värmland täcks av skog!

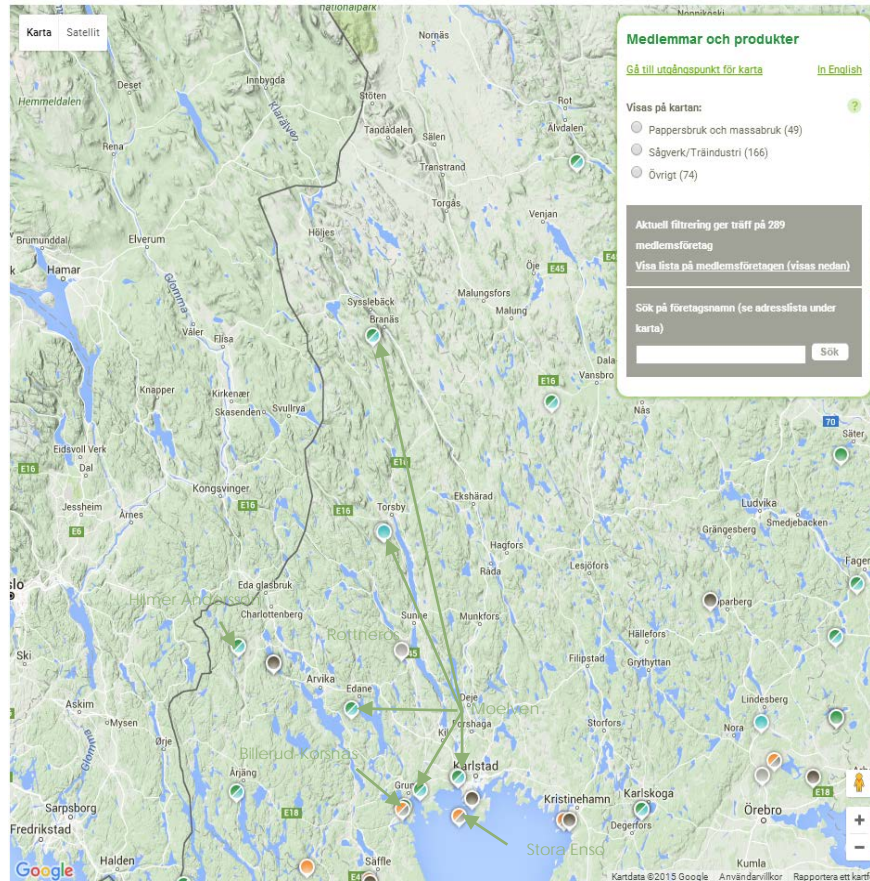


## Markanvändningen 2010. Antal hektar

Marktyp	Procentuell fördelning Värmlands län	Procentuell fördelning Riket
Bebyggd mark och tillhörande mark	2,5	2,6
Golfbanor och skidpistlar	0,1	0,1
Åkermark	5,0	5,9
Betesmark	0,3	1,0
<i>Skogsmark, produktiv</i>	<i>60,7</i>	<i>50,2</i>
<i>Skogsmark, improduktiv</i>	<i>7,2</i>	<i>13,0</i>
Naturligt gräsbevuxen mark	0,0	7,2
Täkter och gruvområden	0,1	0,1
Öppen myr	4,5	8,2
Berg i dagen och övrig mark	0,0	2,7
Vatten	19,6	9,0
Summa areal, hektar	100	100

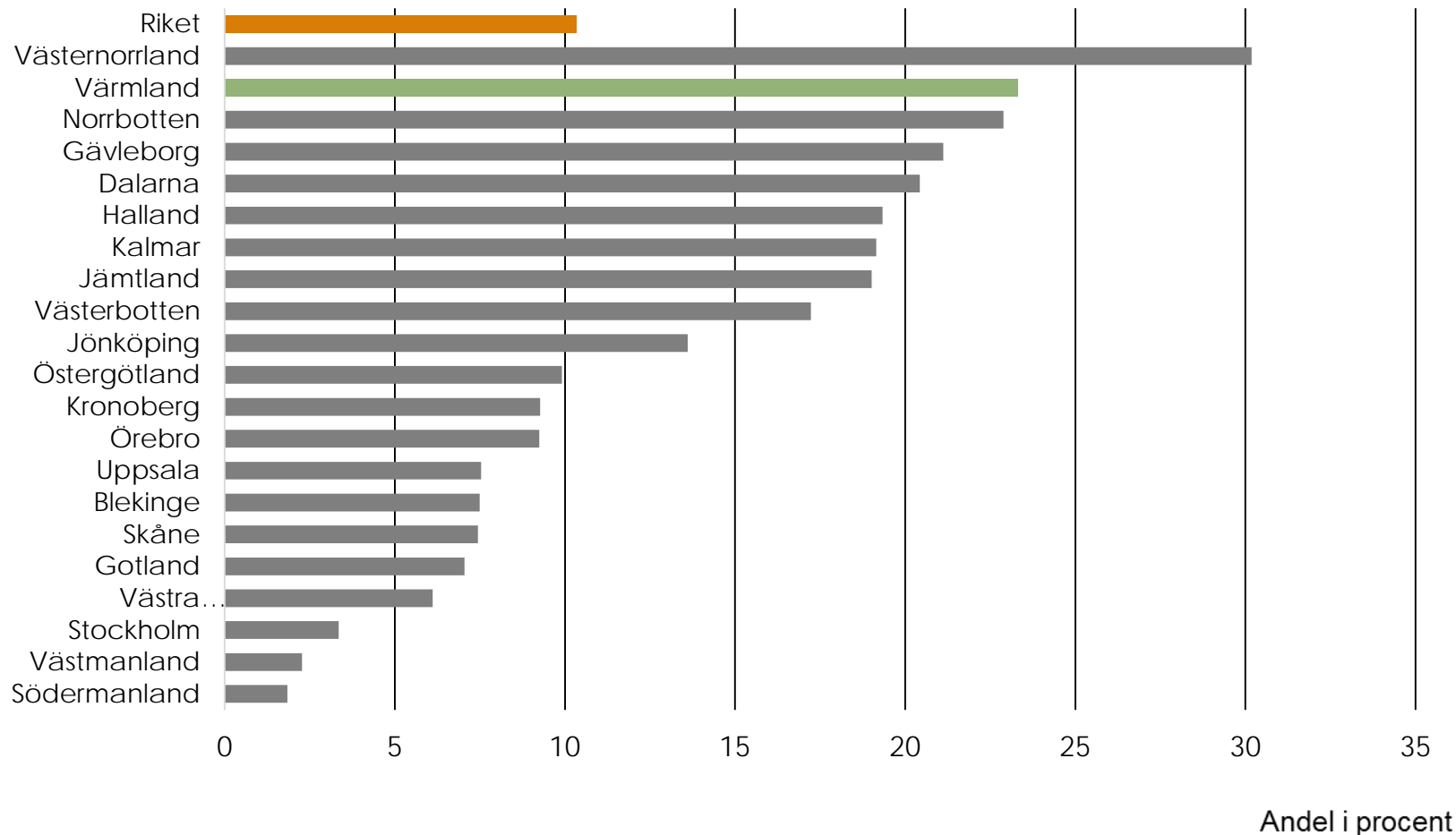
Källa: Statistiska centralbyrån

# Skogsindustrin i Värmland



## Antal anställda

# Skogsindustrins andel av länets totala industri 2013



## Förädlingsvärde

# Skogsindustrins andel av länets totala industri 2013

