

# HUR MYCKET BIOMASSA FINNS DET?

Seminarium IVA: Från fossilfritt till biomassa  
2018-10-18

Serina Ahlgren

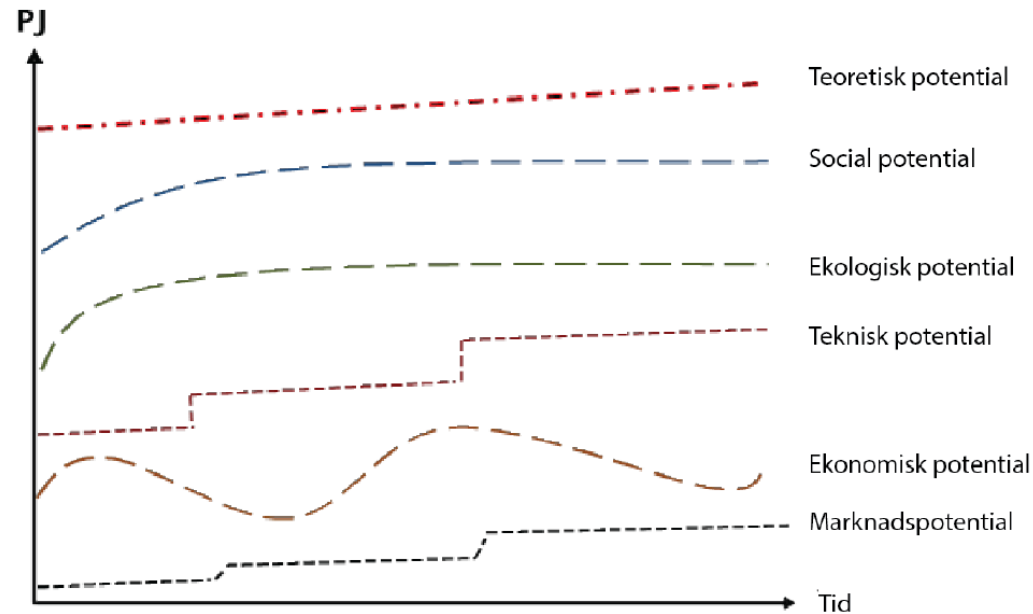
RISE Research Institutes of Sweden  
**Biovetenskap och material**  
**Enheten för Jordbruk och livsmedel**



# Potentialuppskattningar

...ska alltid tas med en nypa salt!

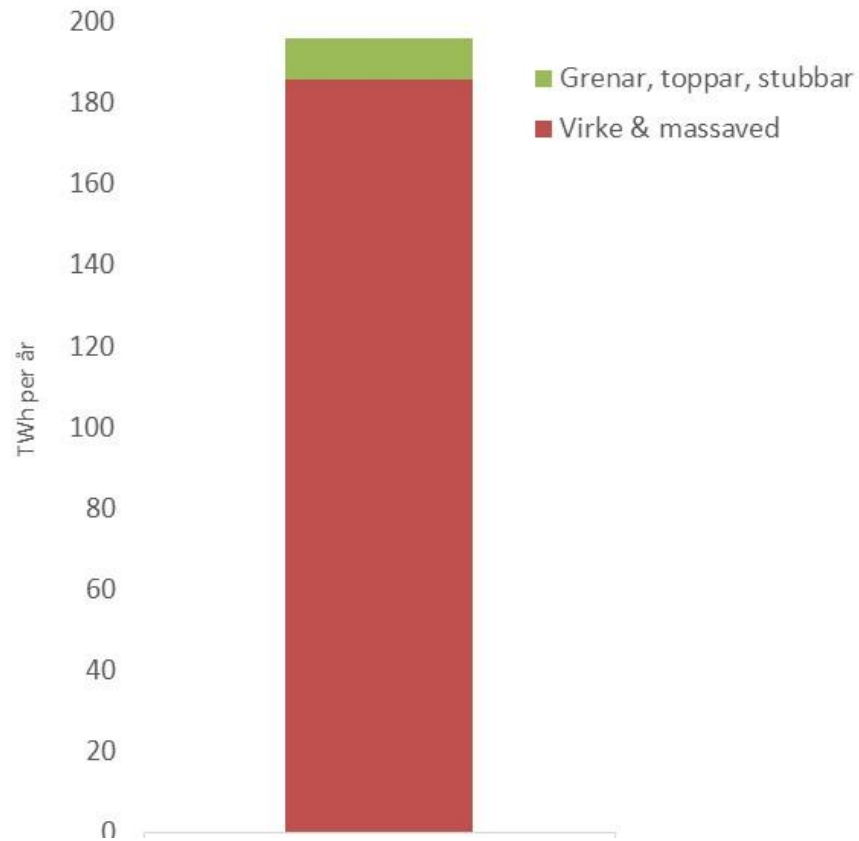
- Olika tidsperspektiv
- Varierande antaganden kring framtiden
- Restriktioner



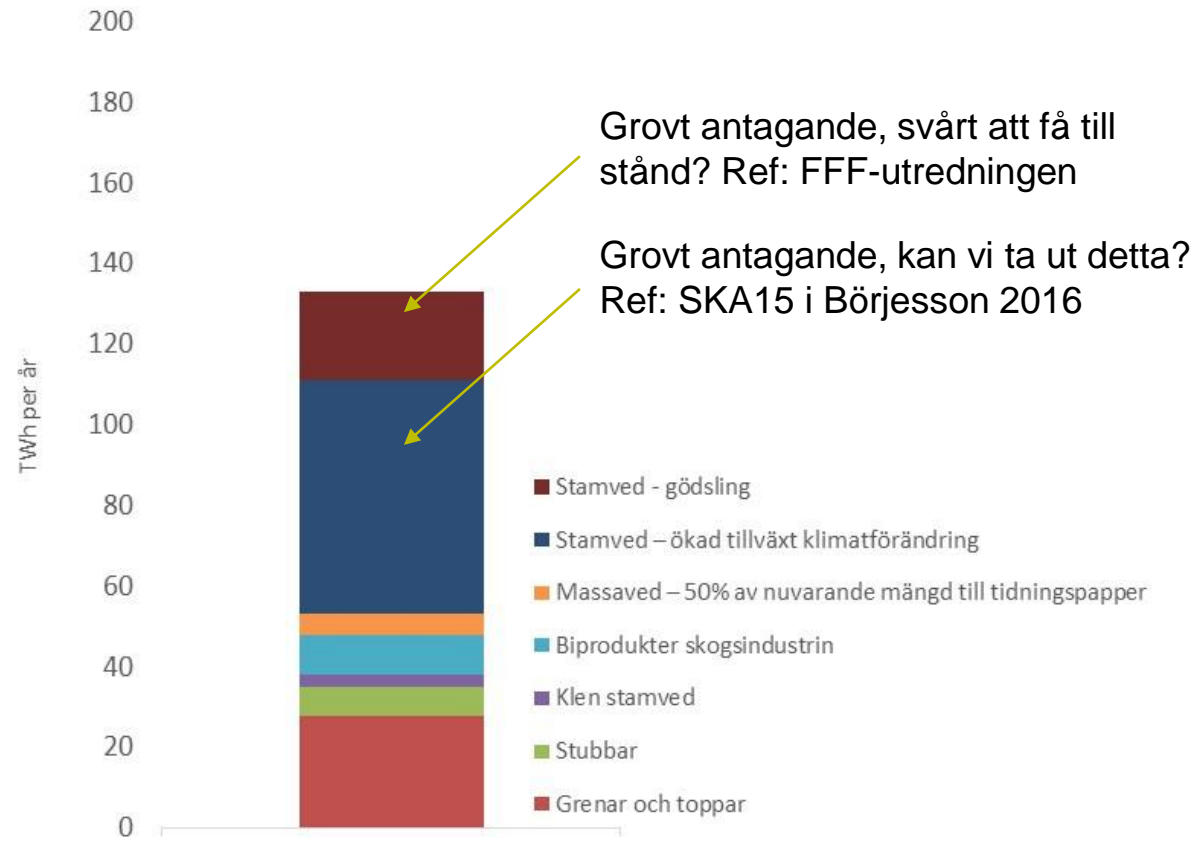
...riskerar att inteckna potentialen dubbelt

- Mat
- Biobaserade material och kemikalier
- Bioenergi
- Kolsänka
- Naturvärden
- etc

# Skogen

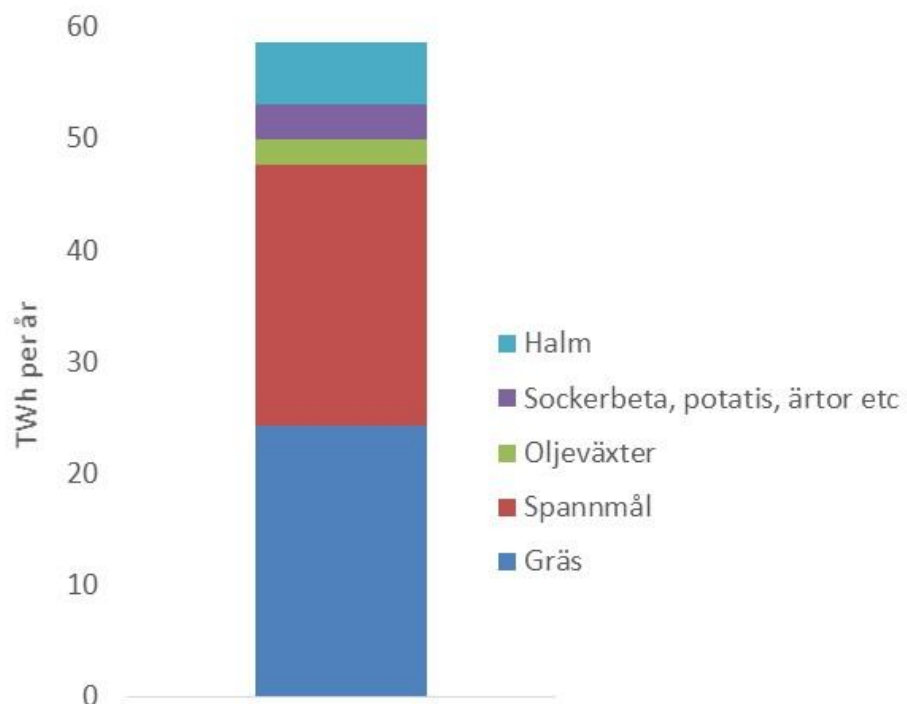


Dagens användning

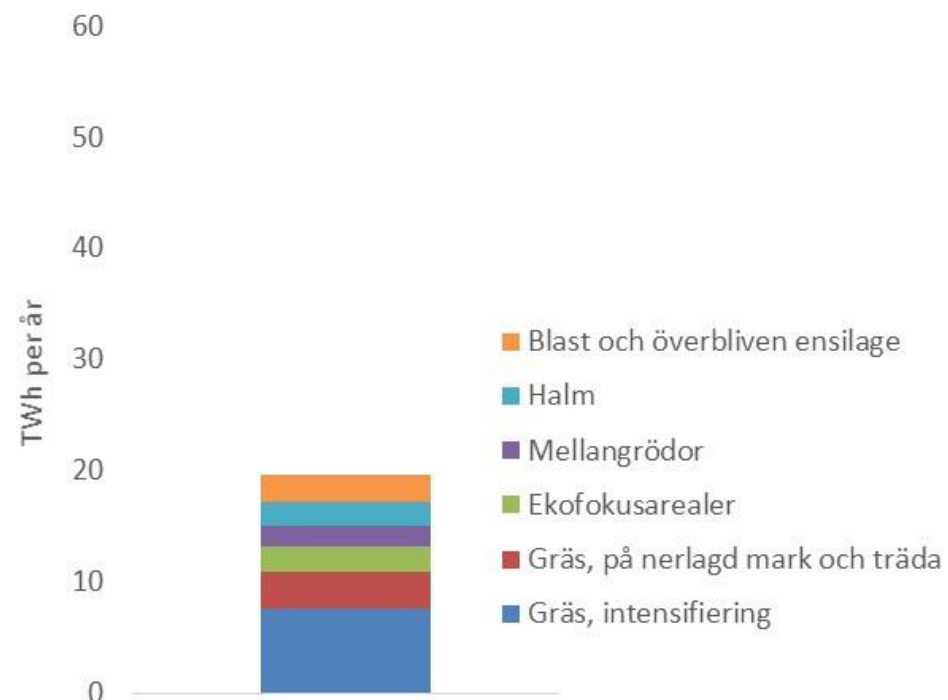


Potential ökat uttag, runt år 2050

# Jorden



Dagens användning



Potential ökat uttag, runt år 2030  
Exkl. ökad tillväxt av varmare klimat

# Vattnet

**Tabell 10.** Summering av ökad tillförsel av akvatisk biomassa för energiändamål idag och kring 2050 (TWh/år).<sup>1</sup>

Biomassa	Produktionssystem	Tidsperspektiv		Potential
		Idag	2050	
Makroalger	Skörd av alger på stränder och i kustnära områden	-	0,4-0,8	Teknisk
	Odling i havsbassänger	-	-	Teknisk-ekonomisk
Mikroalger	Odling i dammar vid massa- och pappersbruk	-	0,1-0,3	Teknisk
	Odling i dammar vid kommunala reningsverk	-	0,1-0,4	Teknisk
	Storskalig odling i slutna bio-reaktorer	-	-	Teknisk-ekonomisk
<i>Totalt</i>		-	<i>0,6-1,5</i>	

<sup>1</sup> Baserat på sammanställning och analys av den litteratur som beskrivs i texten ovan samt grova uppskattningar utifrån räkneexempel.

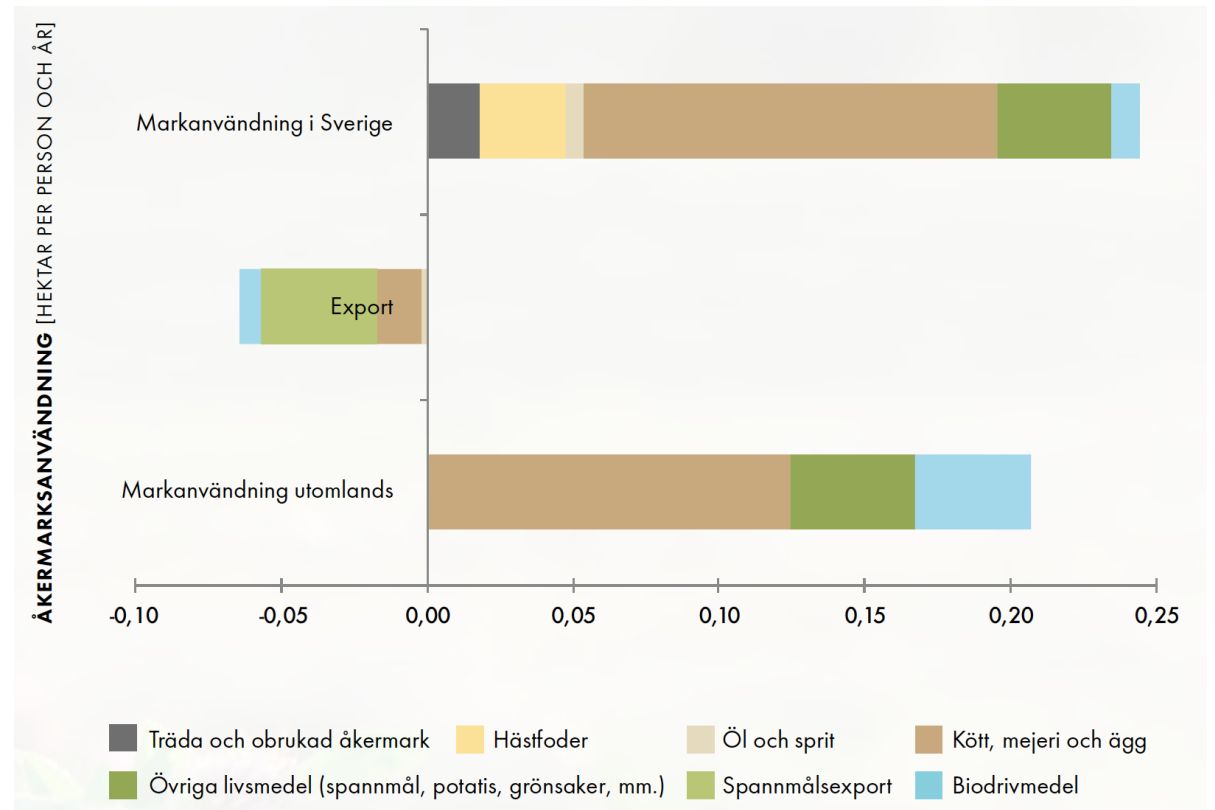
# Summa, ökade TWh per år i mycket grova slängar och många antaganden

Skog	130
Jord	20
Vatten	1,5
<b>Totalt</b>	<b>Ca 150</b>

Och detta ska räcka till allt extra!  
Bioenergi, biomaterial, biokemikalier,  
textil, trähus etc. Torv inte medräknat

## Men, den största potentialen

- Minskad konsumtion av allt
- Minskad konsumtion av kött
- Effektivisering i alla led
- Återvinning och cirkulära system





Tack!

