

# Potentialer från skogen

*Mia Iwarsson Wide, Skogforsk*









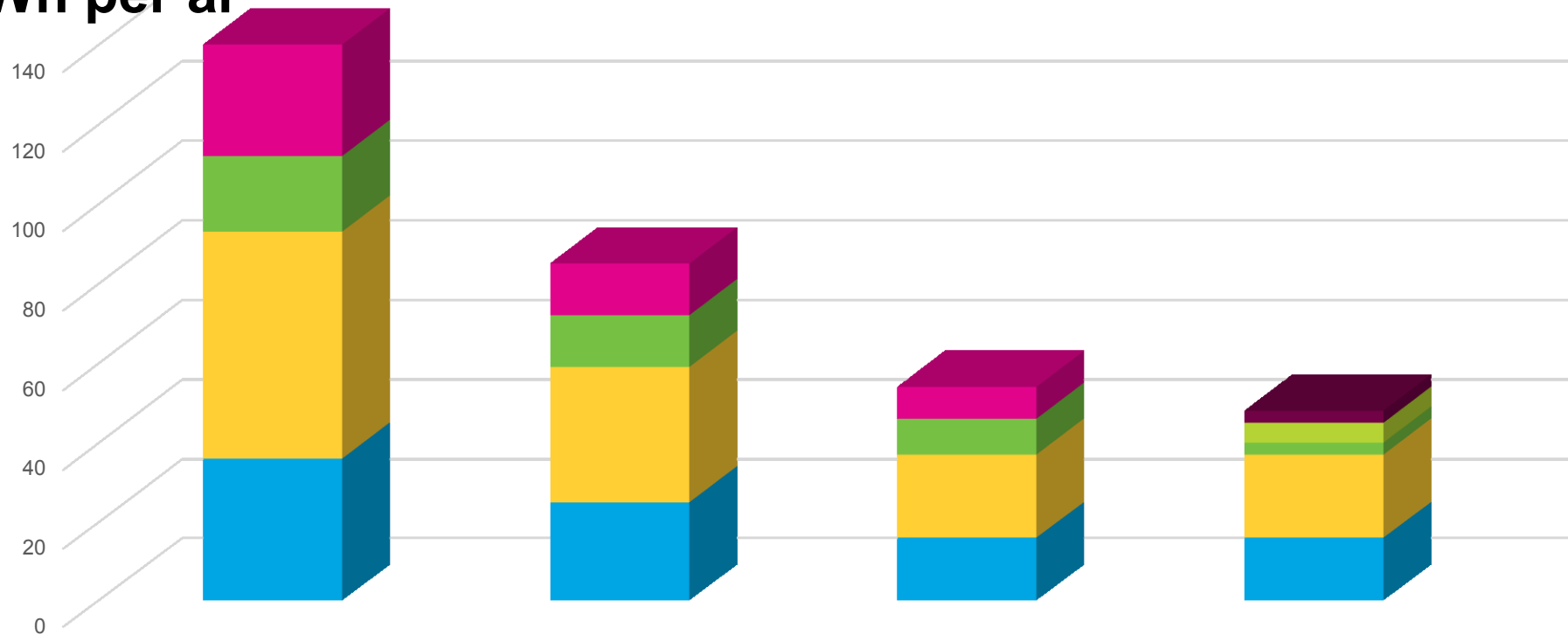
# Ökat uttag av primära skogsbränslen

- Utnyttja större andel av bränslepotentialen från skogen
- Effektivare och säkrare försörjningssystem



# Skogsbränslepotentialer

TWh per år



Nivå 1

Nivå 2

Nivå 3

Realiserbart

■ Grot, slutavv

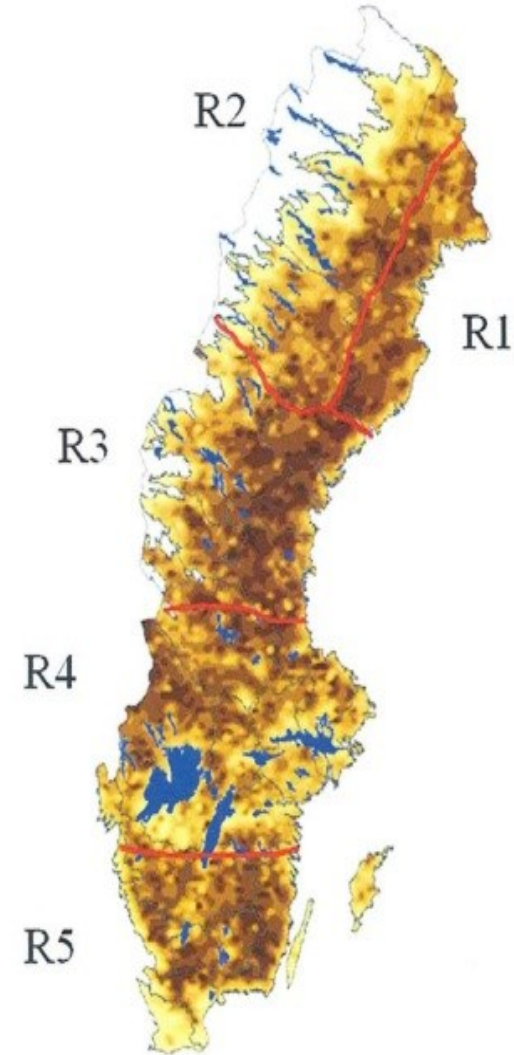
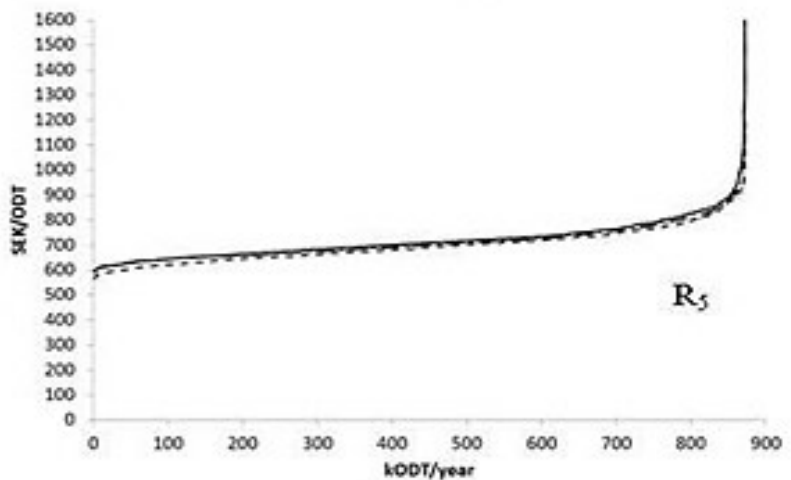
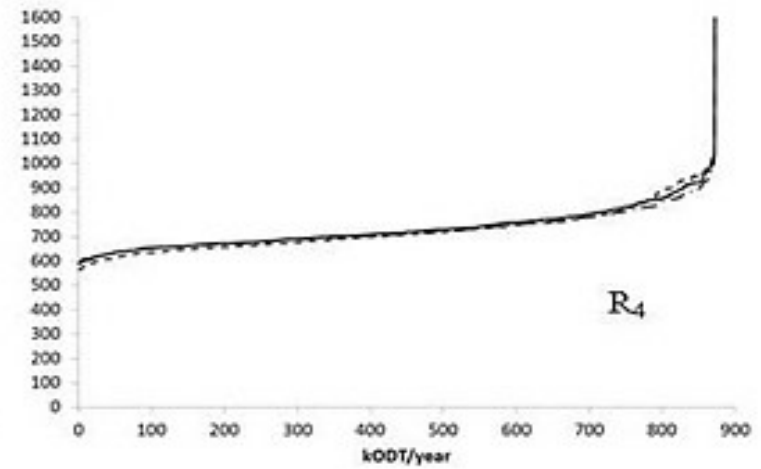
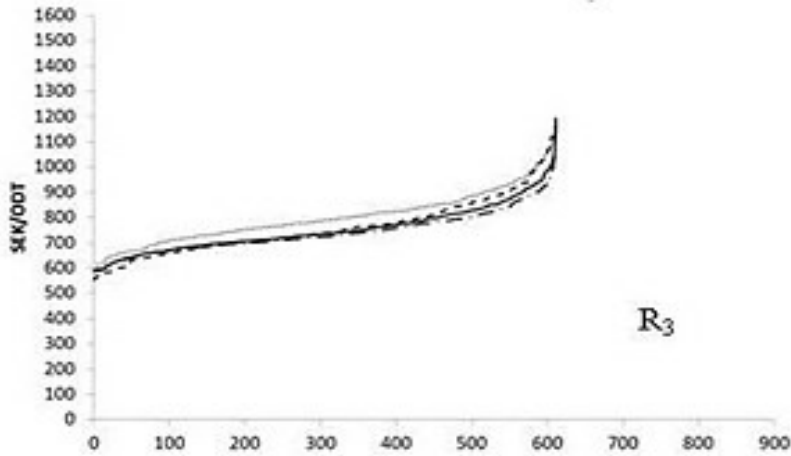
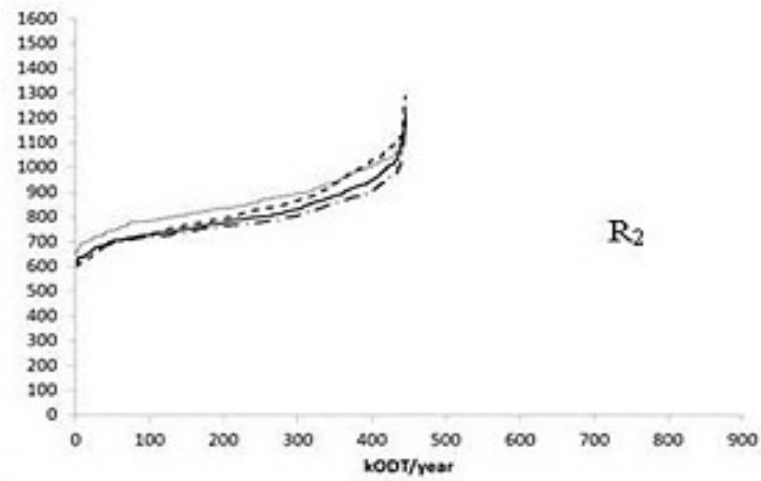
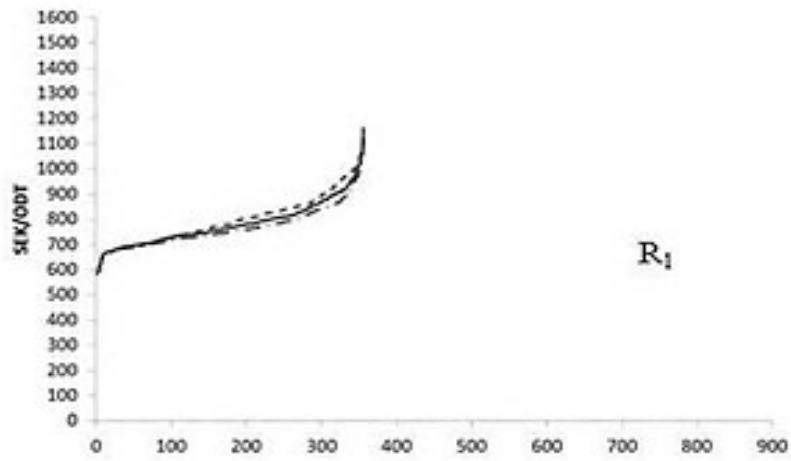
■ Stubbar, slutavv

■ Grot, gallring

■ Stubbar, gallring

■ Klenträäd, gallring

■ Övrigt



Källa: D. Athanassiadis, SLU

# Skogsindustrins roll för bioenergin

- **Varje avverkad kubikmeter ger upphov till 0,6 MWh**
  - Flis, småträd, stubbar och grot
  - 30 % tas ut
- **Förädling av virket  $\Rightarrow$  ytterligare 0,9 MWh**
  - Bark, spån, spill och avlutar
  - 45-50 % blir slutligen energi



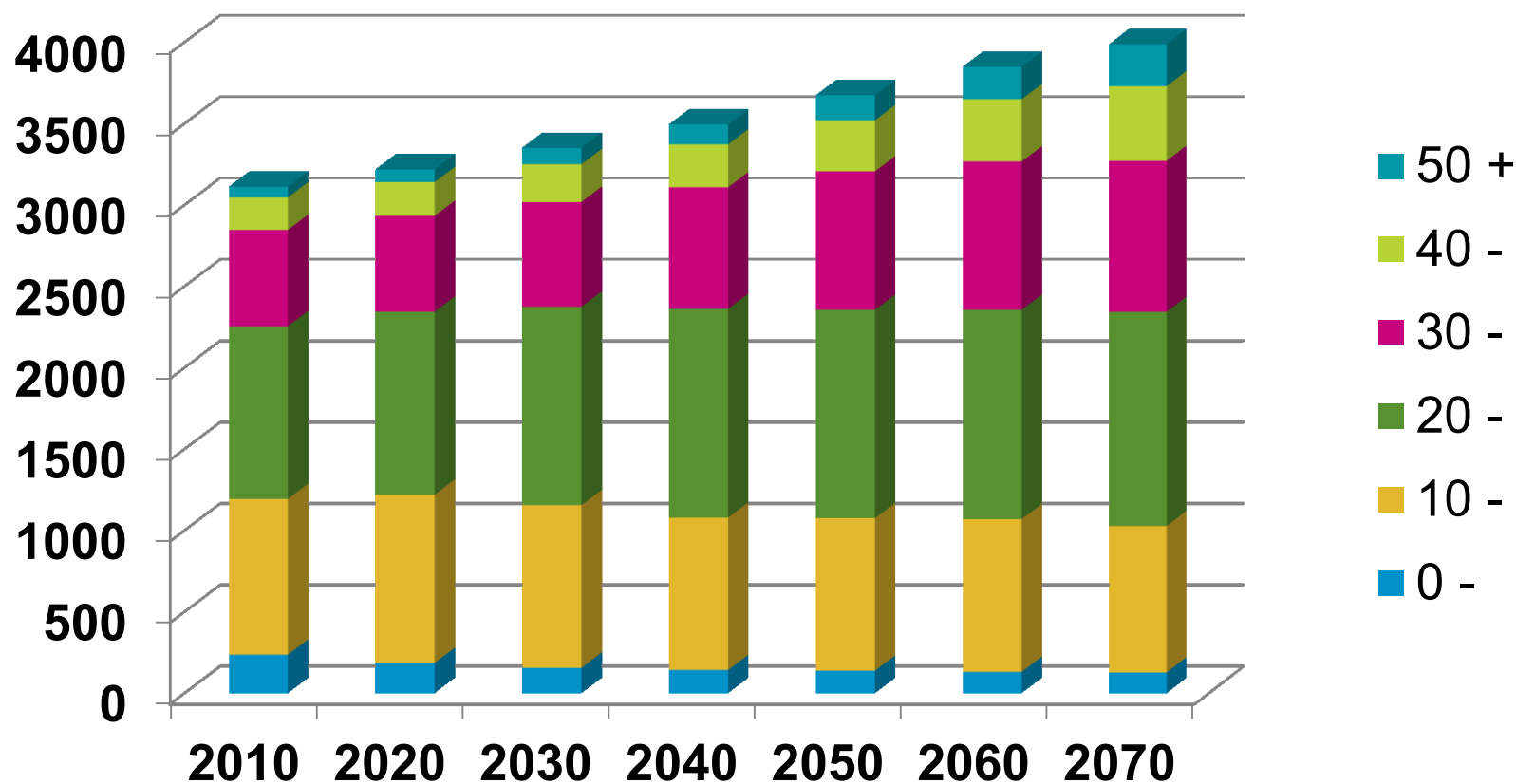


**Den svenska skogen**

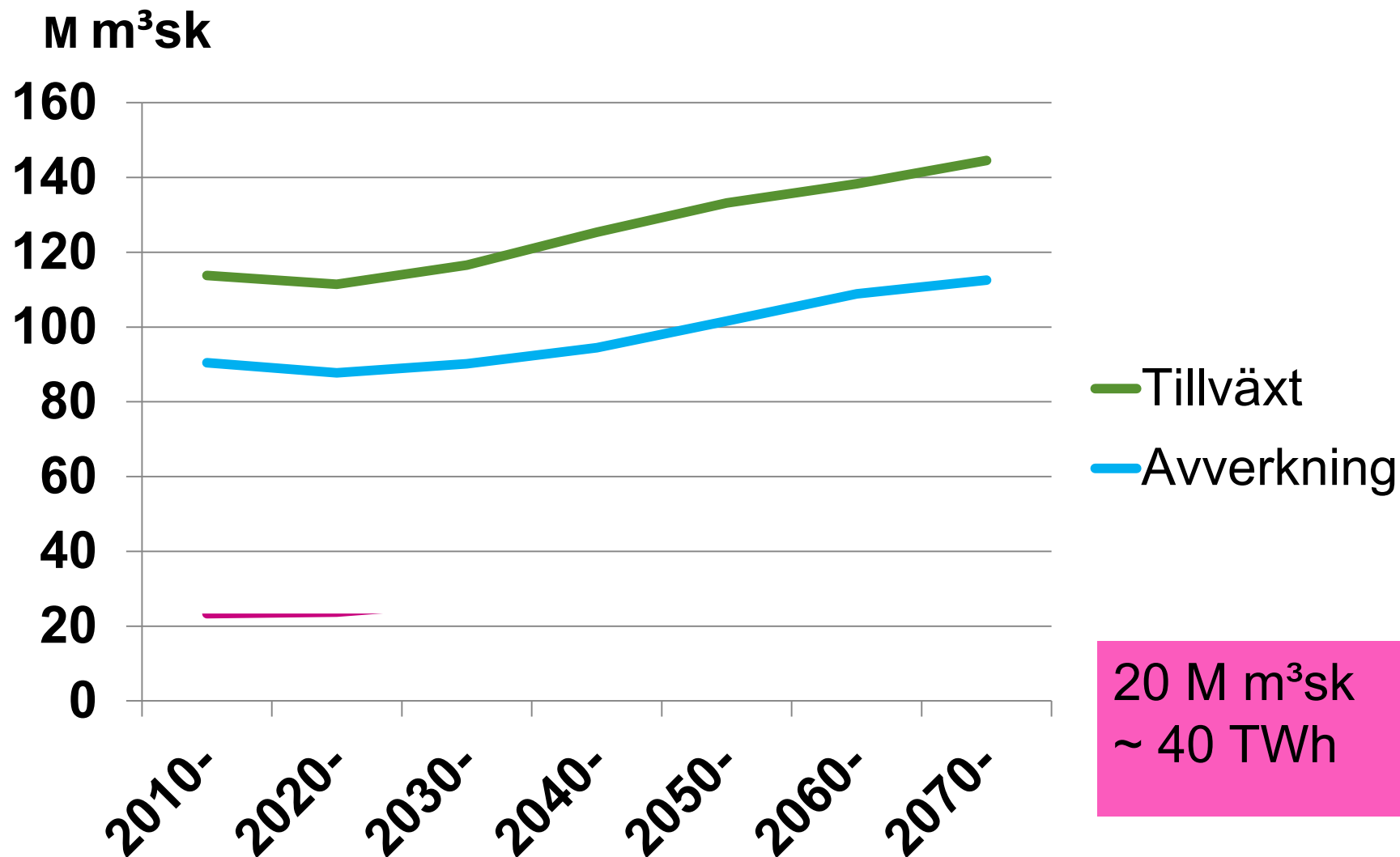
**växer så det knakar ...**

# Virkesförrådet växer

**Sveriges virkesförråd**  
fördelat på diameterklasser, M



# Utrymme för ökat uttag??



# Möjligheter till ökad tillväxt

- Intensiv skogsskötsel
- Gödsling
- Förädlat material
- Nya arter
  - Contorta
  - Lärk
  - Poppel & hybridasp
  - Sitkagran & douglas



# Tekniska och logistiska utmaningar

- Kostnadseffektiv teknik och uttag
- Miljö- och naturvårdsaspekter
- Transporter och logistik
- Ökad kvalitet på skogsbränslet

# Sammanfattningsvis

- Finns stora potentialer idag  
– än större i en framtid!?
- Är de tillgängliga?
- Marknad
- Teknikutveckling
- Politiska förutsättningar och styrmedel



[maria.iwarssonwide@skogforsk.se](mailto:maria.iwarssonwide@skogforsk.se)

