



**Bærekraftkonferansen 2012**

**Helge Evju**

**Norges Skogeierforbund**

**Skogbruket som  
bioenergiprodusent**

**– hva skal til for å få næringen  
på offensiven?**



# Norge versus Europa



**..og slik går nå dagene.....**



# Fornybarhetsdirektivet

2020

20 % - 20 % - 20 %

10 %

(fornybar energi, energieffektivisering, CO<sub>2</sub>-reduksjon)



# Intensjonene - mulighetene



**St.meld. nr. 39**  
(2008–2009)

---

Klimautfordringene –  
landbruket en del av løsningen

**Meld. St. 9**

(2011–2012)

Landbruks- og matpolitikken

Velkommen til bords

KLIMAKUR 2020



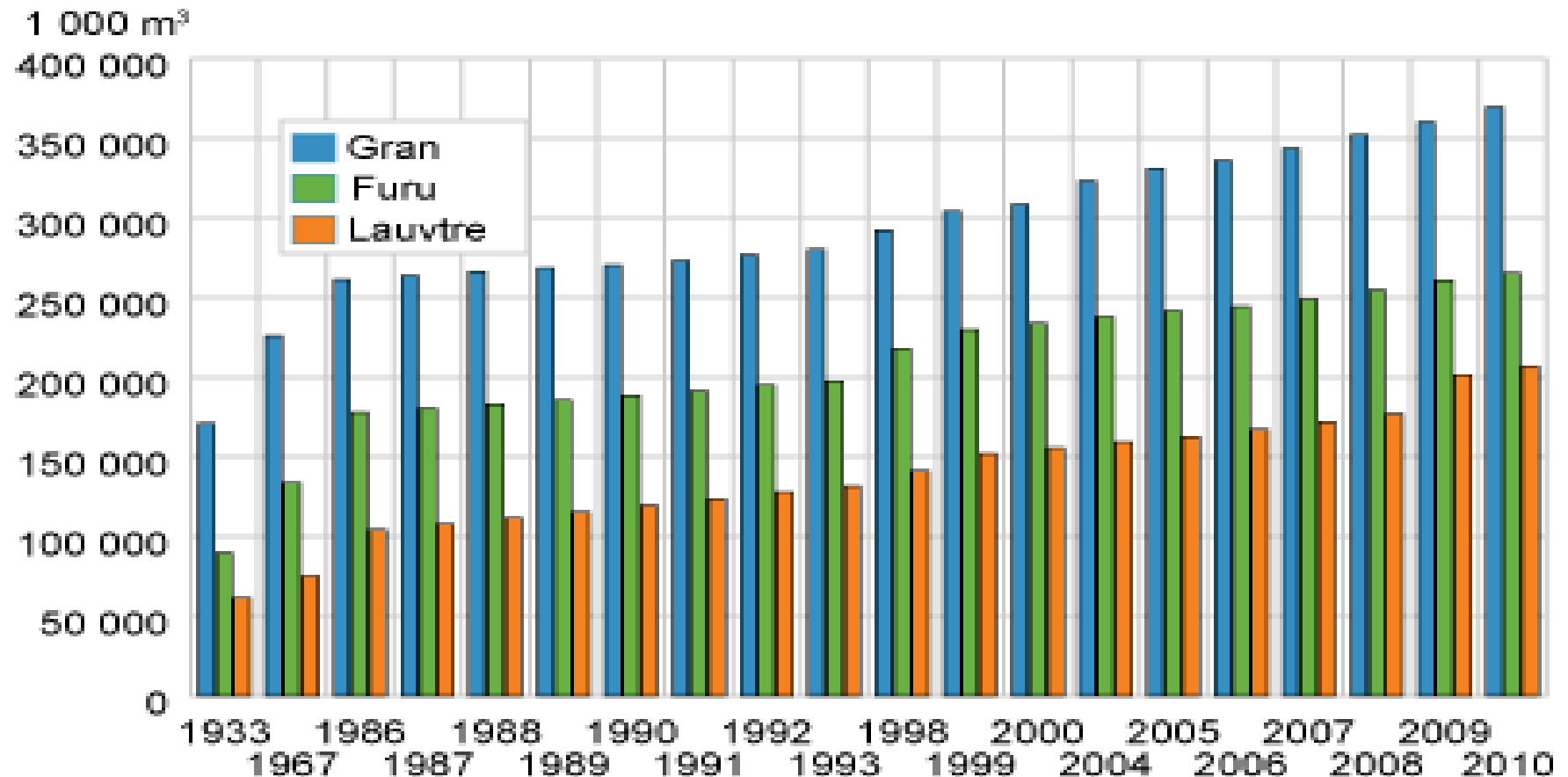
## **Husk; trevirke kan brukes som:**

- **materialer direkte uten CO2 utslipp i produksjonen**
- **energi, - varme, kraft, drivstoff**
- **råstoff til kjemiske produkter (til erstatning for olje)**
- **råstoff for tekstilproduksjon**
- **reduksjonsmiddel i form av trekull i metallurgisk industri**



# ....og skogen vokser og vokser.....

Stående kubikkmasse<sup>1</sup> under bark, etter treslag. 1933-2010. 1 000 m<sup>3</sup>



<sup>1</sup>Hele landet unntatt Finnmark.

Kilde: Norsk institutt for skog og landskap. Landsskogtakseringen.



# Avvirkning 1600 - 2000

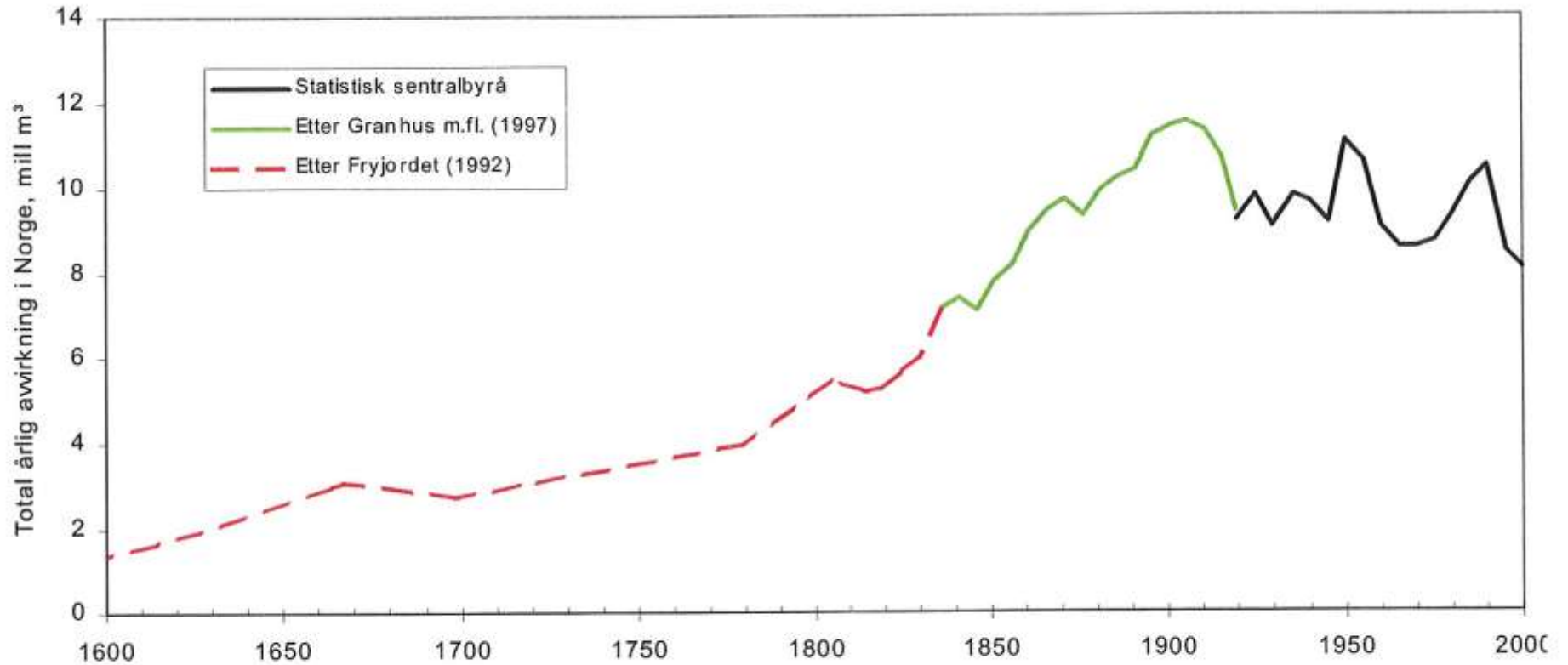


Fig. 4.3. Estimert total årlig avvirkning i Norge i perioden 1600-2000.



# Skog løser klimautfordringene

## Bruk av trevirke

## Skog i vekst tar opp CO<sub>2</sub>



# **Klimakur 2020:**

**Mere skogreising**

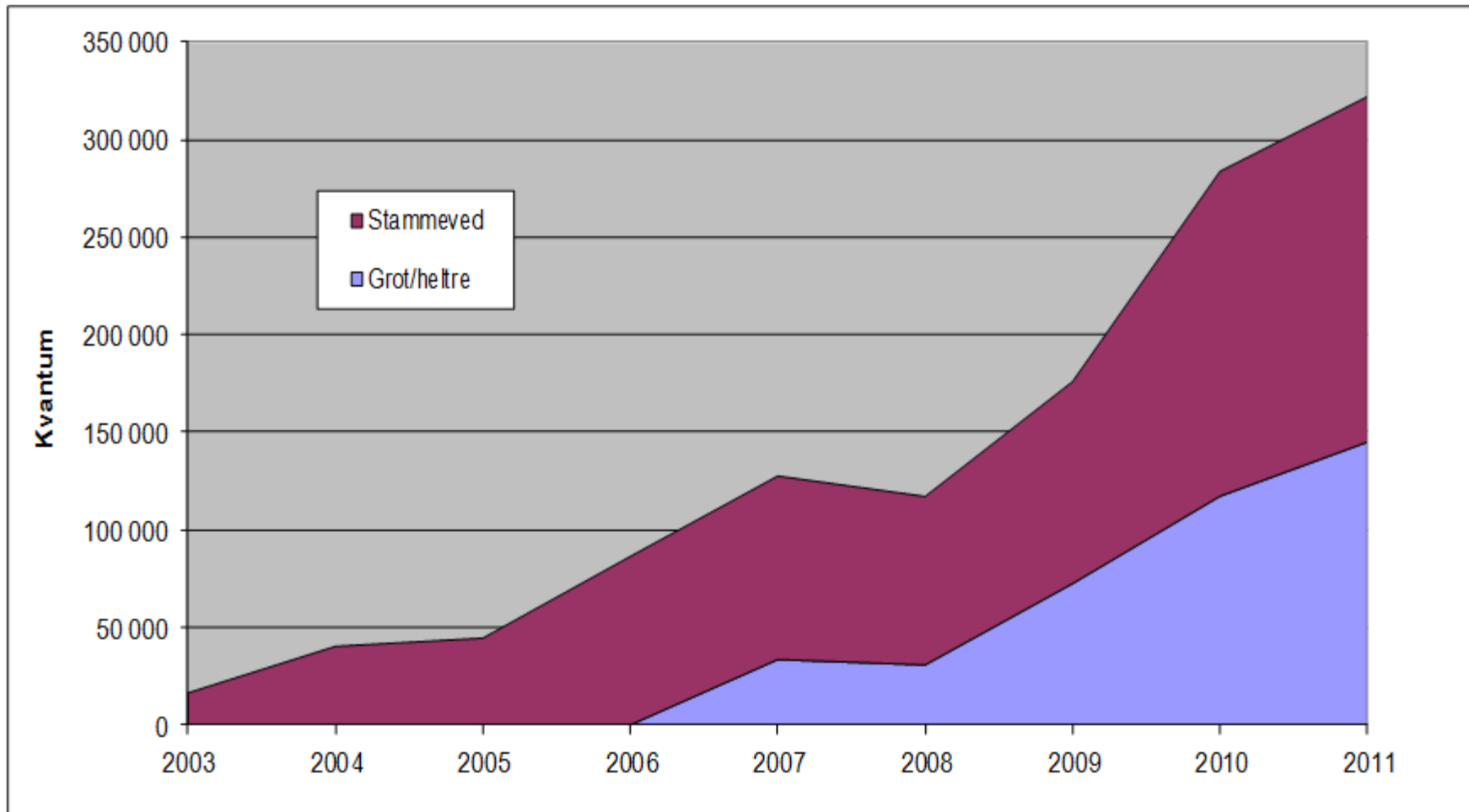
**Raskere/tettere foryngelse**

**Bedre plantemateriale**

**Mere gjødsling av skog**



# Biobrensel i Viken Skog





# Kunder Viken Skog

- **Hafslund Fjernvarme** 75 000 l m<sup>3</sup>
- **Akershus Energi varme, Lillestrøm** 70 000 l m<sup>3</sup>
- **Akershus Energi varme, Lørenskog** 35 000 l m<sup>3</sup>
- **Hønefoss Fjernvarme** 35 000 l m<sup>3</sup>
- **Stora Enso Bioenergi** 45 000 l m<sup>3</sup>
  
- **Rundvirke til pelletsproduksjon** 50 000 fm<sup>3</sup>
  
- **Totalt 53 varmesentraler 2011, 322 000 l kbm (430 Gwh)**
- **Totalt 32 varmesentraler 2010, 276 000 l kbm (370 Gwh)**

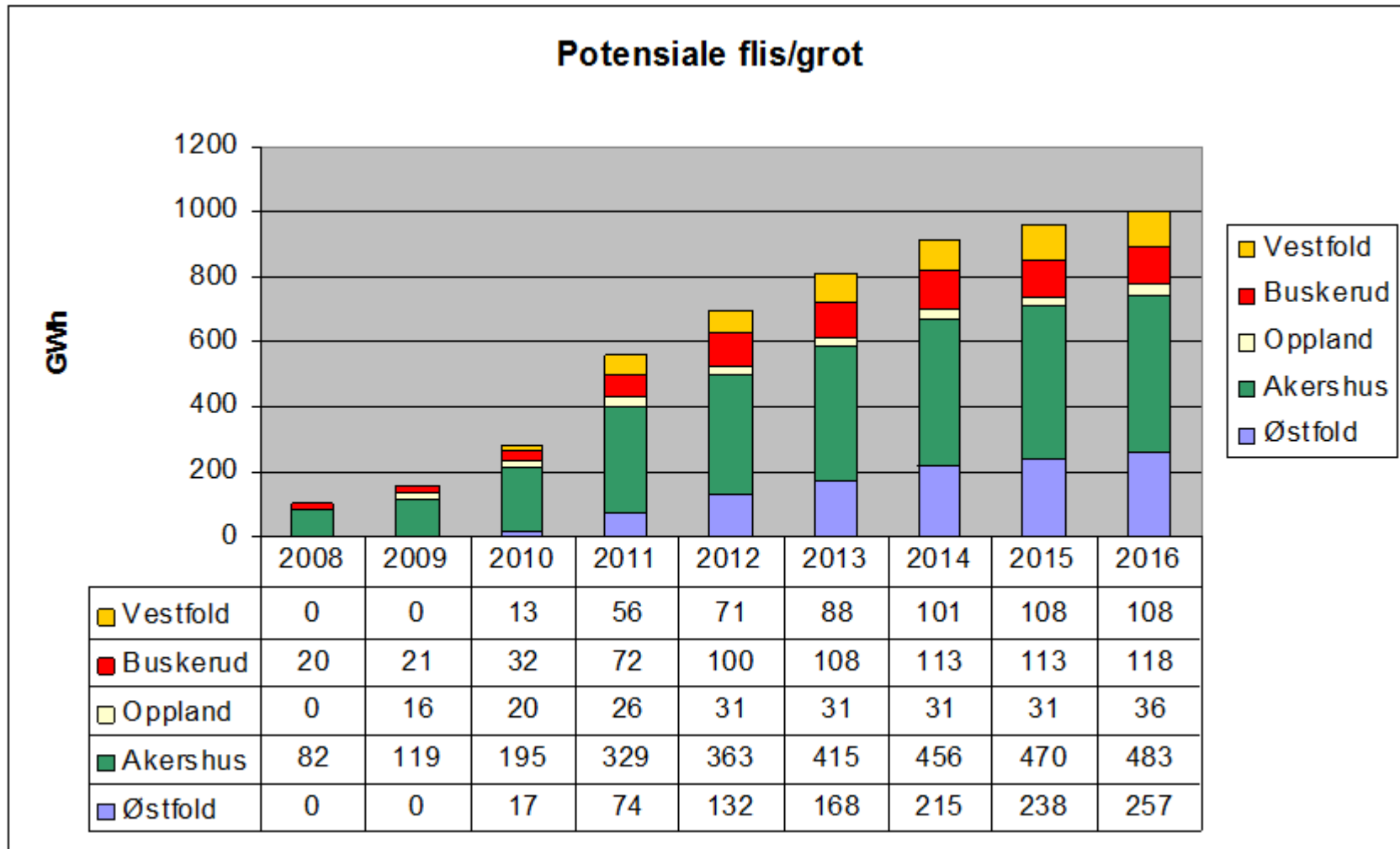


# **Bioenergiterminaler Viken Skog**

- **Ringbanen bioenergiterminal, Gardermoen  
Operativ 2001**
- **Kihlemoen bioenergiterminal, Hønefoss  
Operativ 2007**
- **Tronaas Skog bioenergiterminal, Ski  
Operativ 2009**
- **Eiker bioenergiterminal, Hokksund  
Operativ 2011**



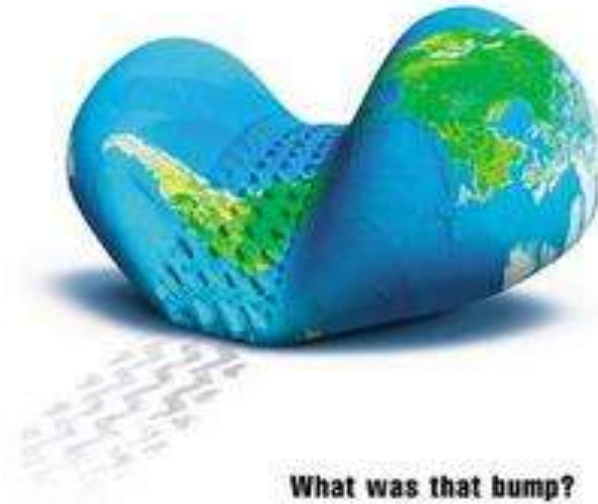
# Potensiale biobasert fjernvarme





## Hva skal til?

- **Krav om vannbåren varme i nye bygg**
- **Støtte til utbygging av infrastruktur fjernvarmeanlegg, lokale varmesentraler ++**
- **Ordning som sikrer støtte til produksjon av fornybar varme**
- **Videreføre tilskudd til uttak av skogsvirke**
- **Eget bioenergimål for Enova**
- **Krav om økt innblanding av biodrivstoff**



What was that bump?

**Takk for oppmerksomheten!**