

# Vedanlegg



# Ved som energikilde

- Har vært Norges viktigste bioenergi kilde i mange år
- Historisk så har vi sakt at vårt vedforbruk har ligget på 7 til 8 Twh
- Siste tall fra SSB sier at forbruket av ved i 2015 var 5,7 Twh
- Det tilsvarer ca. 2,8 mill m<sup>3</sup> tømmer







## Vedproduksjon





Den Norske sommeren er ideell for  
Langtidsskader på rå ved.  
**Få veden raskest mulig ned til under 20% fuktighet**

## Vedlager

Tørre luftige plasser, helst under tak





# Ved og vedanlegg

- Moderne vedkjeler er svært effektive med god regulering
- En rekke typer og utførelser på markedet. Kan bruke langved (1 m +)
- Effekt på 20 - 30 kW kjel kan ha et innlegg 130 – 140 liter
- Effekt 40- 50 kW kjel kan ha innlegg på 340-380 liter



# Vedanlegg

- Vedfyrte sentralvarmeanlegg må ha akkumulatortank, jo større jo bedre
  - Mye brukt regel:  
100 l pr. KW effekt på kjelen  
**70KW kjele = 7000 l. vann**

Akkumulatortank på 2 ganger 4000 liter



# Plassering av fyrkjele?

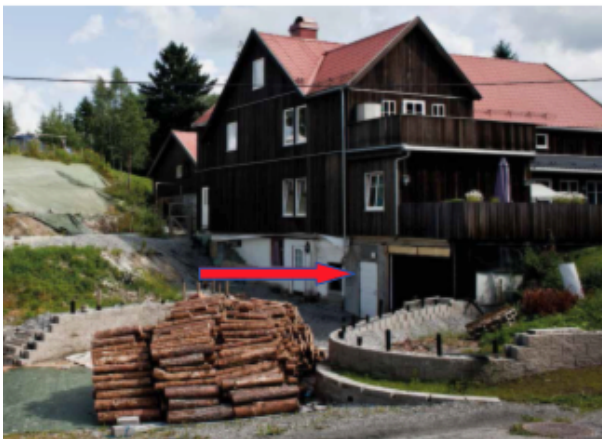
- I kjeller
- I eget bygg
- I eksisterende bygg
- Tenk logistikk ved handtering av brensel
  - En europall gir 1000 til 1200 Kwh
- Husk nok luft
- Brannforskrifter





# God logistikk

på vedhåndtering og enkle anlegg og drifte



- Lett tilgang til ved og kjele
- Unngå trapper og terskler
- Ved på paller og bruk av jekketralle er en god løsning





# Kombinasjonsanlegg Sol/Bio



Erfaringstall fra  
Østerrike viser at  $1\text{m}^2$   
solfanger fanger 800  
kWh pr. år



Begynner også og komme i Norge  
Her ser vi solceller og solfangere som er kombinert med et  
flisfyringsanlegg





