

***e.on***

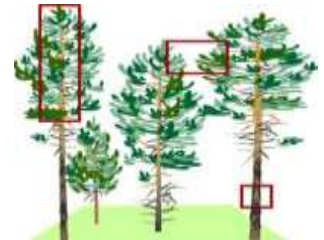
**E.ON Värme Sverige AB  
Biobränsleanskaffning**

Växjö  
091020

## Per Graesén - Affärsutvecklare Biobränsle, E.ON Värme Sverige AB

- Arbetat sedan 1996 i koncernen, i huvudsak med Biobränsle.
- 44 år och bosatt i Moheda utanför Växjö.
- Ansvarar för en "portfölj" på ca 4,5 TWh till ett värde av 600 Mkr.

***Avbryt mig för frågor!***



## Aktuellt läge, utbud

- **Biprodukter**
  - Lågkonjunkturen visar branchens beroende av Biprodukter från sågverken.
  - ”Post Gudrun”!
- **Skogsbränslen**
  - Också beroende av konjunkturen. Ingen avverkning - ingen GROT.
  - Visar tecken på återhämtning.
- **RT-flis**
  - Också beroende av konjunkturen. Svensk industri och import.
  - Visar också tecken på återhämtning.

## Slutsatser på utbud

- Sågspån som direkt bränsle går mot sitt slut.
- Bark volymer kommer att komma tillbaks i södra Sverige.
- Skogsbränslen kommer att utgöra en större del av bränslemixen.
- RT flis tillgången kommer att variera över tiden – stora pris variationer.
- Torven?

## Aktuellt läge, efterfrågan

- Nya anläggningar på gång men ökningstakten ungefär som tidigare 3-4 TWh /år.
  - Söder Energi
  - Kalmar Energi
  - Möndal Energi
- Pellets industrin har ökad efterfrågan på Sågspån.
- Högre efterfrågan på ”torrt” spån.
- Minskad användning av Pellets till ”stor förbrukare”.

### Import – Export!

## Hur mycket grot finns det?



## Hur mycket stubbar finns det ?



## **SVEBIOs Slutsatser potentialstudier 2008**

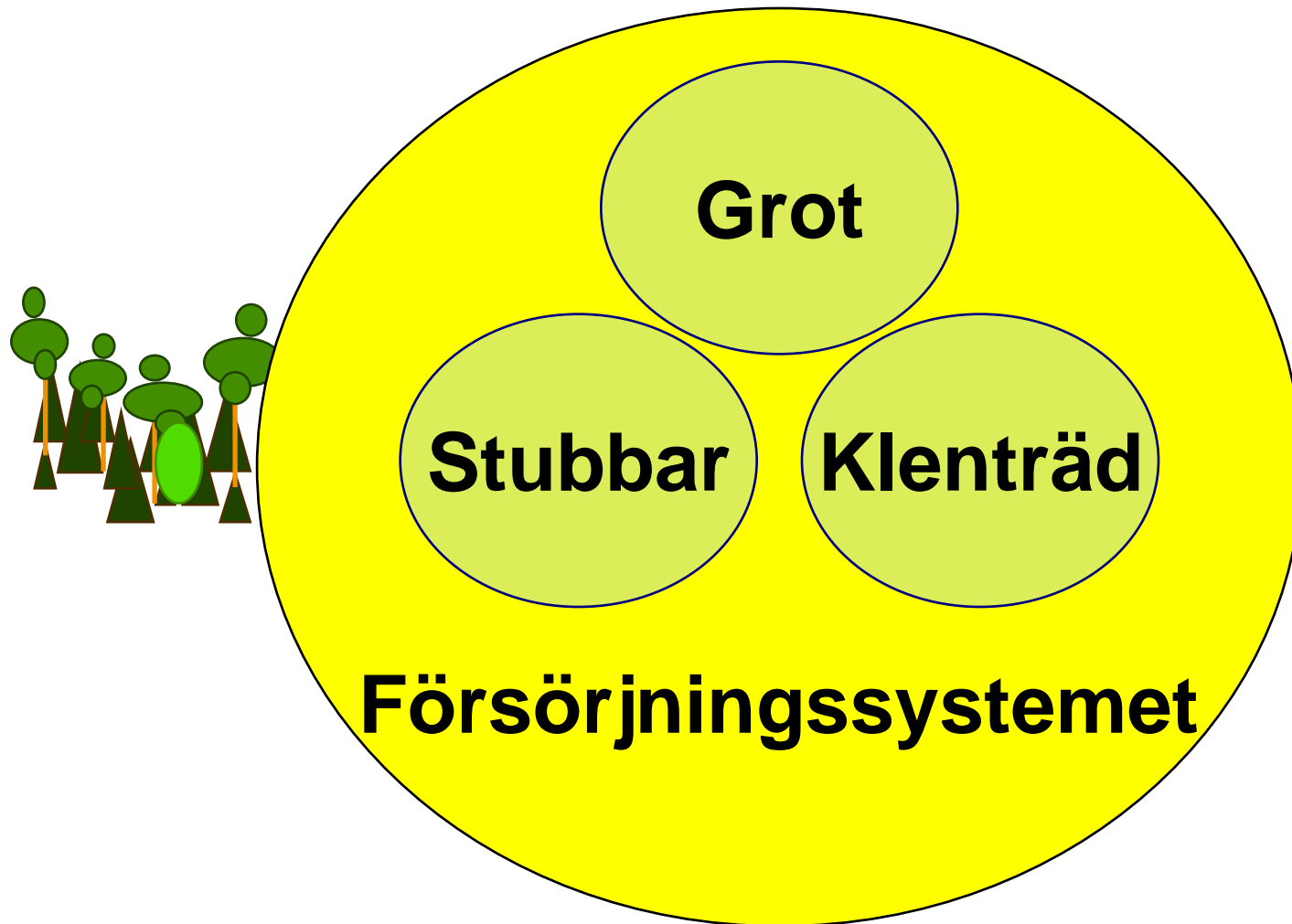
- Råvarutillgången större än den möjliga ökningen av användningen till 2020.**
- Ökningstakt 5 - 6 TWh per år är möjlig.**
- Potential i alla sektorer.**
- Förnybar energi kan klara två tredjedelar av energiförsörjningen 2020.**

## Helhetssyn

- Biobränsle är en extrem lågprisprodukt där transport och hanteringskostnaden utgör en stor del av priset. Därför måste det finnas en fungerande och effektiv logistik från källan till pannan för att produkten skall bli lönsam och konkurrenskraftig.
- Mättningsfrågan är av central betydelse för att få en fungerande marknad. Är MWh den effektivaste formen?
- Två stora projekt är pågående i Sverige där helhetssyn är en ledstjärna för alla delprojekt:

ESS – Effektivare Skogsbränsle System, Skogforsk.  
Grödor från åker till energi, Värmeforsk.

## ESS - Programmets organisation



## Vad köparen kan göra för att stimulera produktionen

- **Våga** prova nya bränslen.
- **Våga** prova nya metoder.
- **Våga** prova nya leverantörer.

Hur gör man detta? – Delegera resultatansvaret! – Sätt personliga/grupp mål på driften!

Vad mera!

- Effektivisera intern logistik.
- Bra planering och effektiva flöden/lagerhantering.

## Tack för mig!

- Frågor?

[per.graesen@eon.se](mailto:per.graesen@eon.se)