

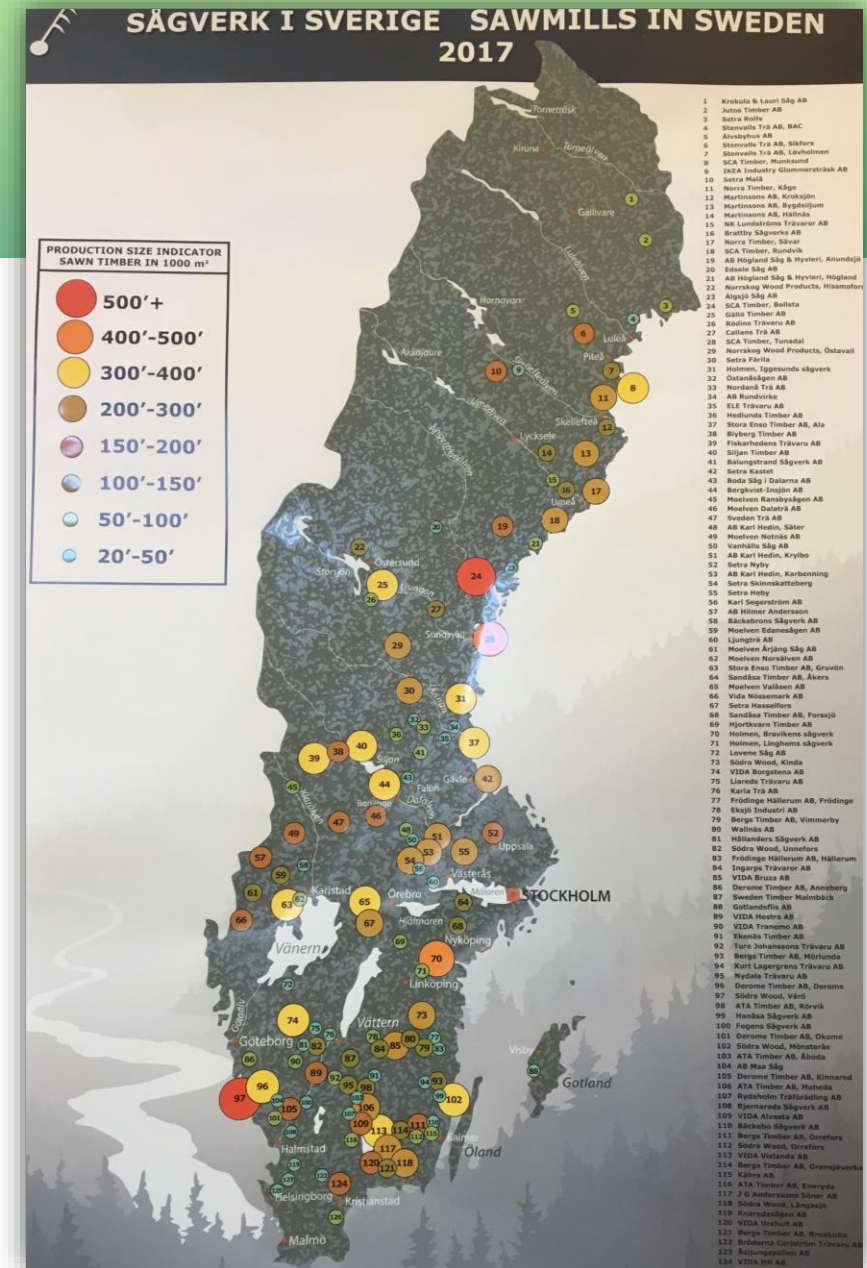


# Småskalig kraftvärmeproduktion på sågverk – är det möjligt?

Daniella Johansson, Energikontor sydost  
Bioenergidagen, 25 januari 2019 i Växjö

# Sågverk i sydost

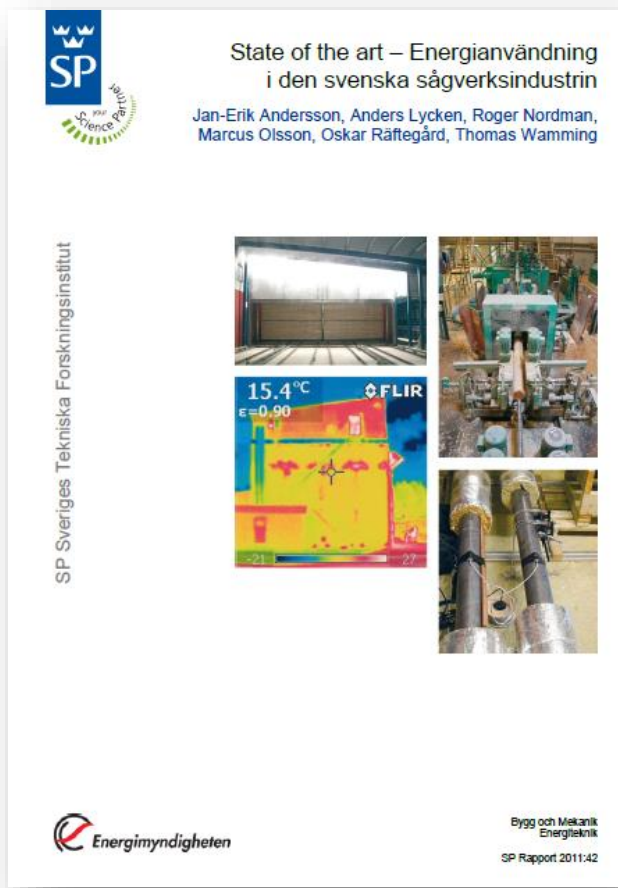
- 24 sågverk > 20 000 m<sup>3</sup> sågat timmer
- Hög densitet av sågverk
- Inget av de största med produktion >400 000 m<sup>3</sup>
- Största aktören i sydost är Södra Wood (mönsterås och Långasjö)



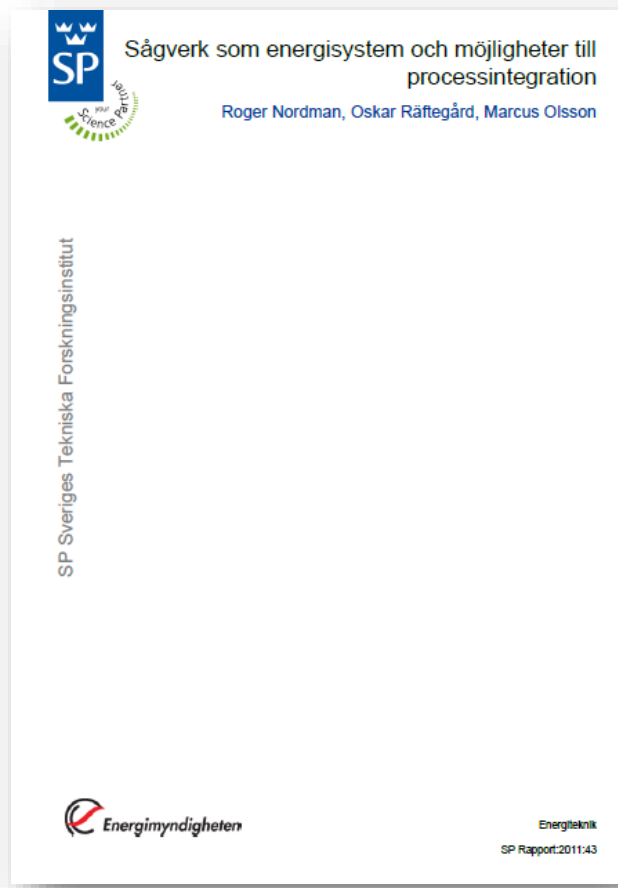
# Varför är kraftvärme intressant på sågverk?

- Pågår demonstrationsprojekt för småskalig kraftvärme där teknikerna demonstreras
- Sågverk är en industri som nämns i flera studier som intressant för kraftvärmeproduktion
- Sågverk har ett stort värmebehov
- Sågverk har ett stort elbehov
- Sågverk har egen råvara
- Sågverk har en hög drifttid – vilket minskar återbetalningstiden

# Vad är gjort tidigare?



<http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:962630/FULLTEXT01.pdf>



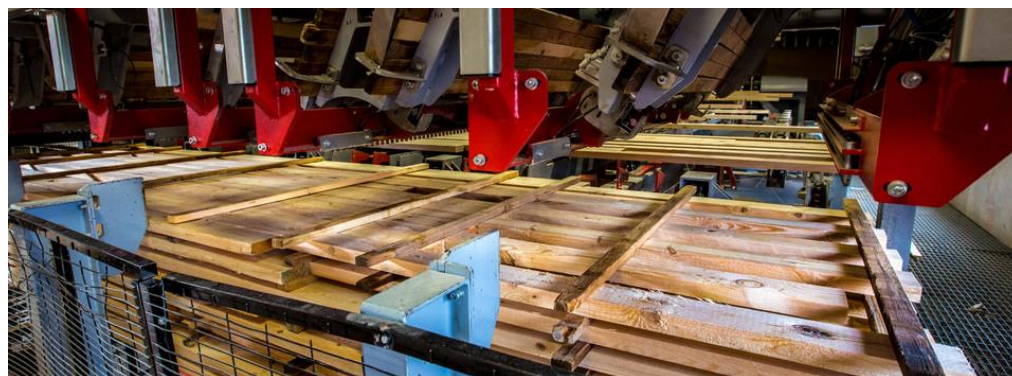
<http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:962631/FULLTEXT01.pdf>



<https://www.svebio.se/app/uploads/2016/11/Sma%CC%8Askalig-kraftva%CC%88rme-Par-Oscarsson-1.pdf>

# Småskalig kraftvärme inom sågverksindustrin i sydöstra Sverige – förutsättningar och potentialbedömning (pr.46447-1)

- Identifiera sågverk och förutsättningar för småskalig kraftvärme i sydost (*intervjuer*)
- Kartlägga den tekniska och ekonomiska potentialen för småskalig kraftvärme på sågverk i sydost
- Beskriva erfarenheter kring tidigare studier från småskalig kraftvärme
- Utifrån projektresultaten göra en bedömning för övriga Sverige



# Preliminära resultat

- Intervju med 6 personer
- Täcker 9 sågverk i sydost, totalt 15 sågverk ( % av tot. Produktion)
- Värmeleveranser:
  - Panna <10 MW
  - Värmeleverans omkring 110-115 °C endast till torkar och litet flöde till lokaler
  - Värmeleverans även till fjärrvärme - tillgång till lägre temperaturer
  - Några snart i behov av ny panna

# Nästa steg

- Slutföra intervjuer och kartläggning
- Koppla ihop kartläggning med tekniker med erfarenheter kring arbetet inom småskalig kraftvärme i Lifé+ projektet och andra projekt. Tex:
  - ORC teknik behöver en kall ström att kyla med. Hur många sågverk har tillgång till det? Är i så fall flödena tillräckliga och hur skulle en sådan lösning kunna se ut?
  - Förgasningstekniken. Kan den ge den temperaturen som torkarna kräver eller hur skulle en lösning kunna se ut?
  - Vilka parametrar är viktiga för sågverket för att vilja undersöka småskalig kraftvärme vid nästa pannbyte?
- Slutrapport klar slutet av juni 2019

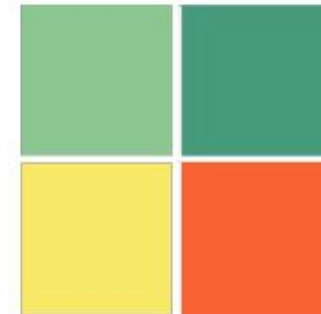
Läs och lär dig mer om förutsättningar och betydelsen av bioenergiindustrin! Här: <http://www.energi-kontorsydost.se/sv/l/projekt/23713>



## Bioenergiindustrin i Sydost – kartläggning, utmaningar och möjligheter



## Resultatrapport Förstudie: Hållbar bioenergi





# Tack för visat intresse!

Frågor: kontakta mig eller gå in på vår hemsida:  
[www.energi kontorsydost.se/l/projekt/25164](http://www.energi kontorsydost.se/l/projekt/25164)



[Daniella.johansson@energi kontorsydost.se](mailto:Daniella.johansson@energi kontorsydost.se)

0768 61 70 00