

Energirådgivare  
Nils Helmersson

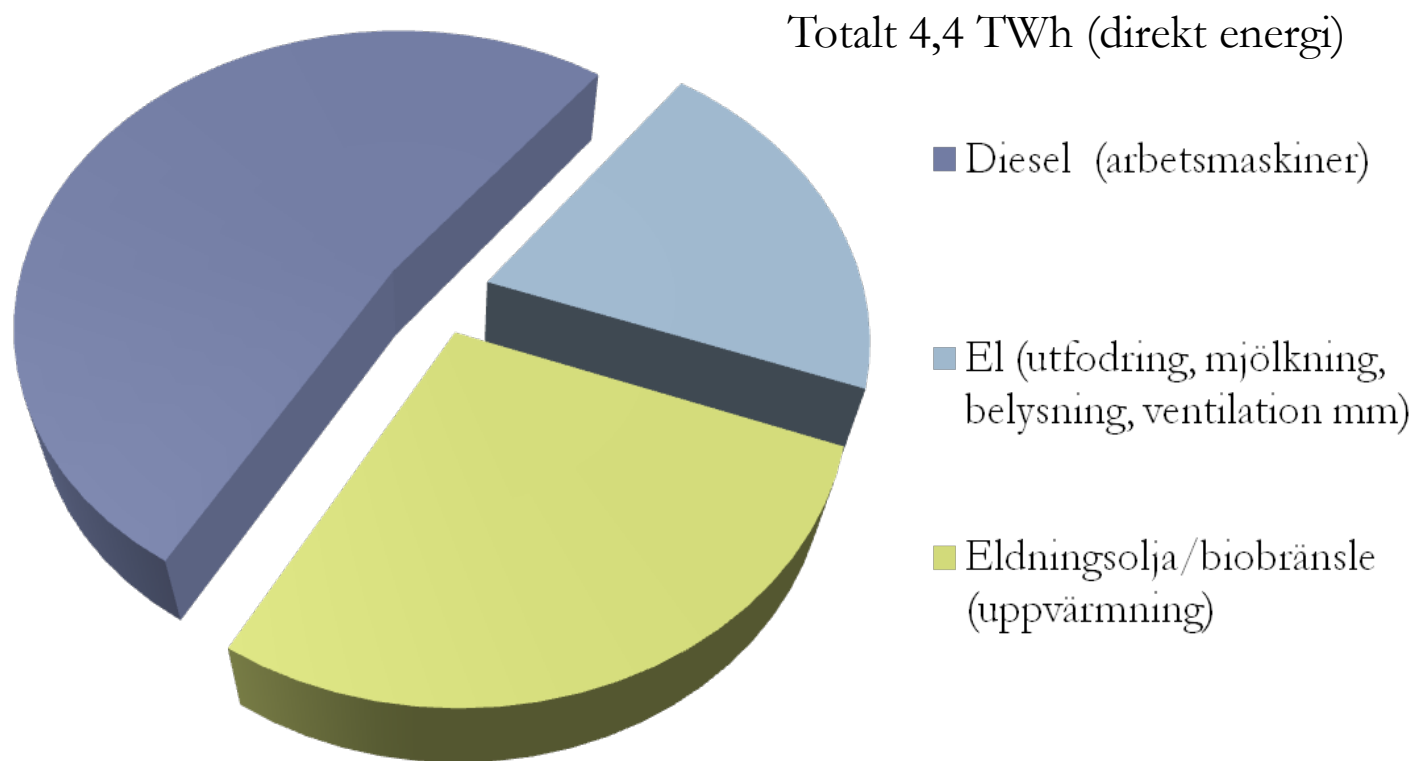


HIR Malmöhus

046-71 36 31

[nils.helmersson@hushallningsallskapet.se](mailto:nils.helmersson@hushallningsallskapet.se)

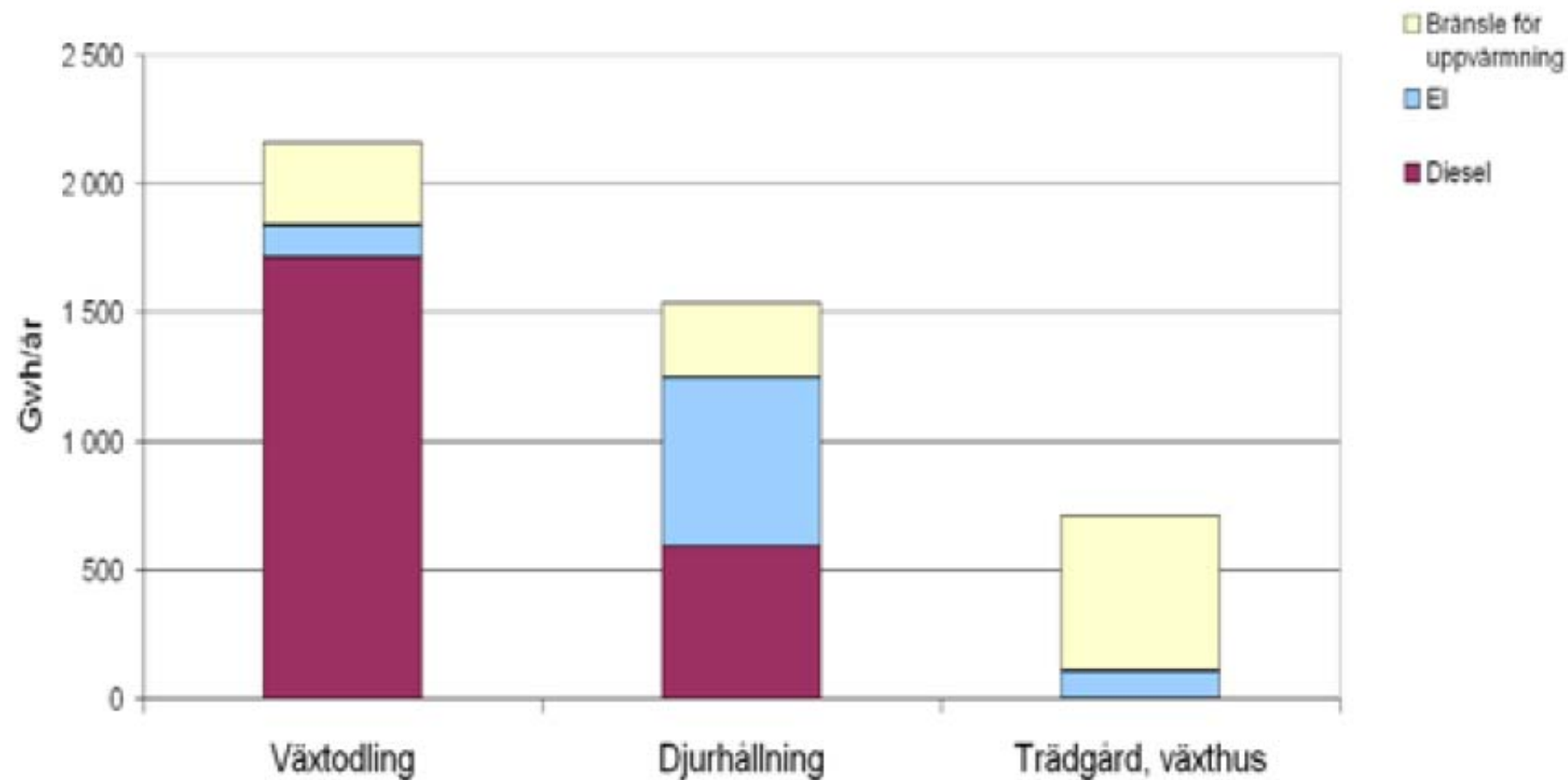
# Jordbrukets energianvändning



Källa: SJV Rapport 2010:16

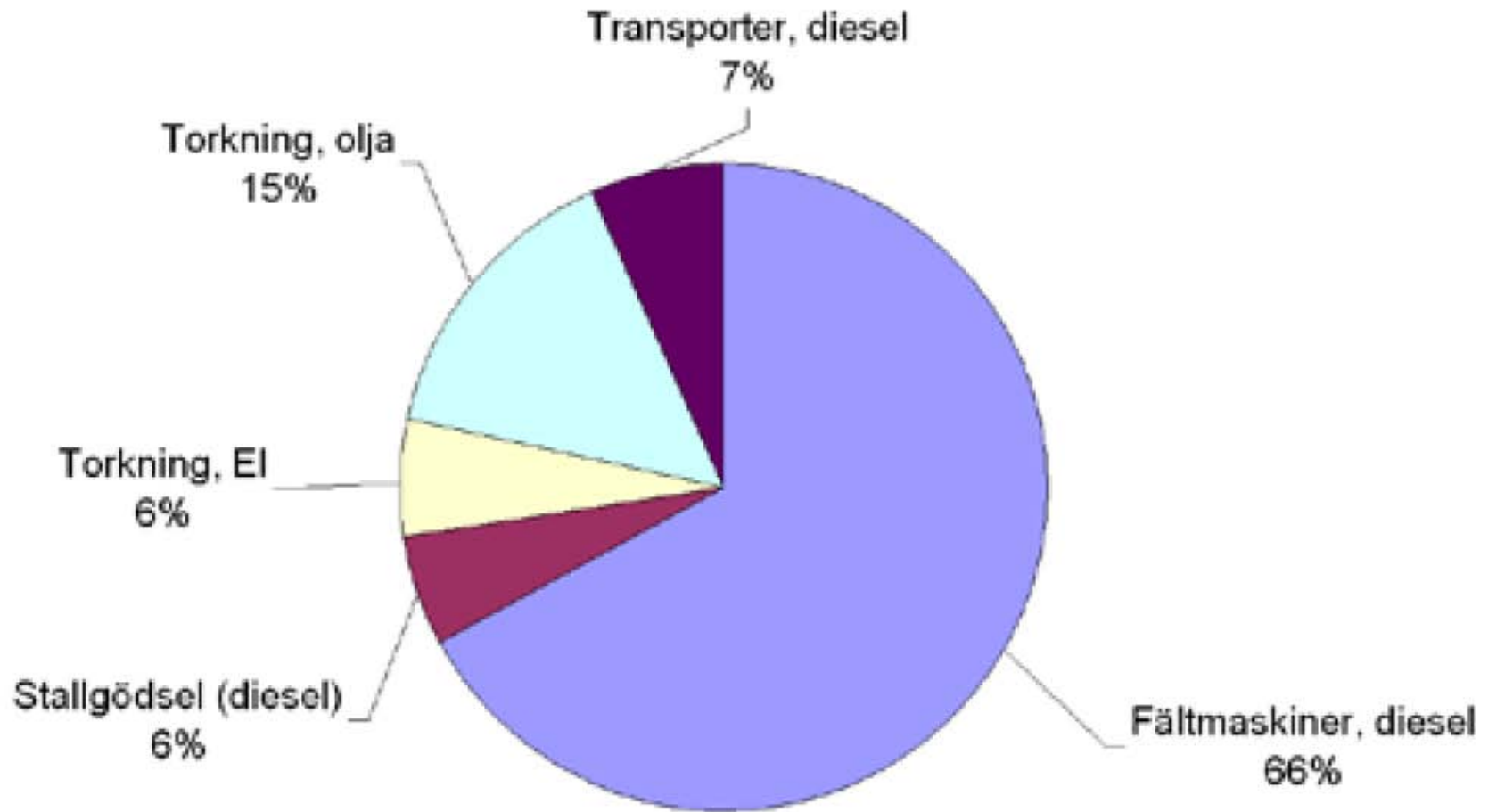
Indirekt via förnödenheter : 4,3 TWh  
(N-gödsel 70 %, foder 20 %)

# Jordbrukets energianvändning



Källa: SJV Rapport 2010:16

# Fördelning av energianvändning mellan de olika momenten i växtodling.



Källa: SJV Rapport 2010:16

# Exempel på energiförbrukning

## Genomgång av 32 gårdar

- 22 gårdar med spannmål och vall  
33 l/ha - 120 l/ha
- 10 gårdar med specialgrödor  
54 l/ha - 265 l/ha

# Exempel på energiförbrukning

- Fältarbete och fälttransporter

<b>Växtodlingsgård 100 ha ( plöjt, lera )</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>l/ha</b>	<b>kr/ha</b>	<b>kr/år</b>
Jordbearbetning, sådd		40		
Sprutning, Gödsling		5		
Tröskning		25		
Summa	7	70	440	44000

<b>Vallgård 100 ha vall ( 3 skördar )</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>l/ha</b>	<b>kr/ha</b>	<b>kr/år</b>
Slätter, hackning		66		
Transport		10		
Inläggning i plansilo		15		
Summa	9,1	91	600	60000

# Energieffektiviseringsåtgärder

## Effektivare Teknik

Motorer,  
växellådor,  
hydraulpumpar,  
däck,  
GPS

1-10%

Panna,  
värmeväxlare,  
kalluftstorkning

1-50%

## Effektivare Metodik

Sparsam körning

1-10%

Reducerad  
Jordbearbetning

1-45%

Torkning

1-25%

# Reducerad jordbearbetning

	<b>Diesel</b>
<b>Grundare plöjning</b>	<b>8-11%</b>
<b>Plogsådd</b>	<b>20%</b>
<b>Plogfri odling</b>	<b>1-25%</b>
<b>Direktsådd</b>	<b>Ca 45%</b>



## Plöjningsfria system passar generellt vid:

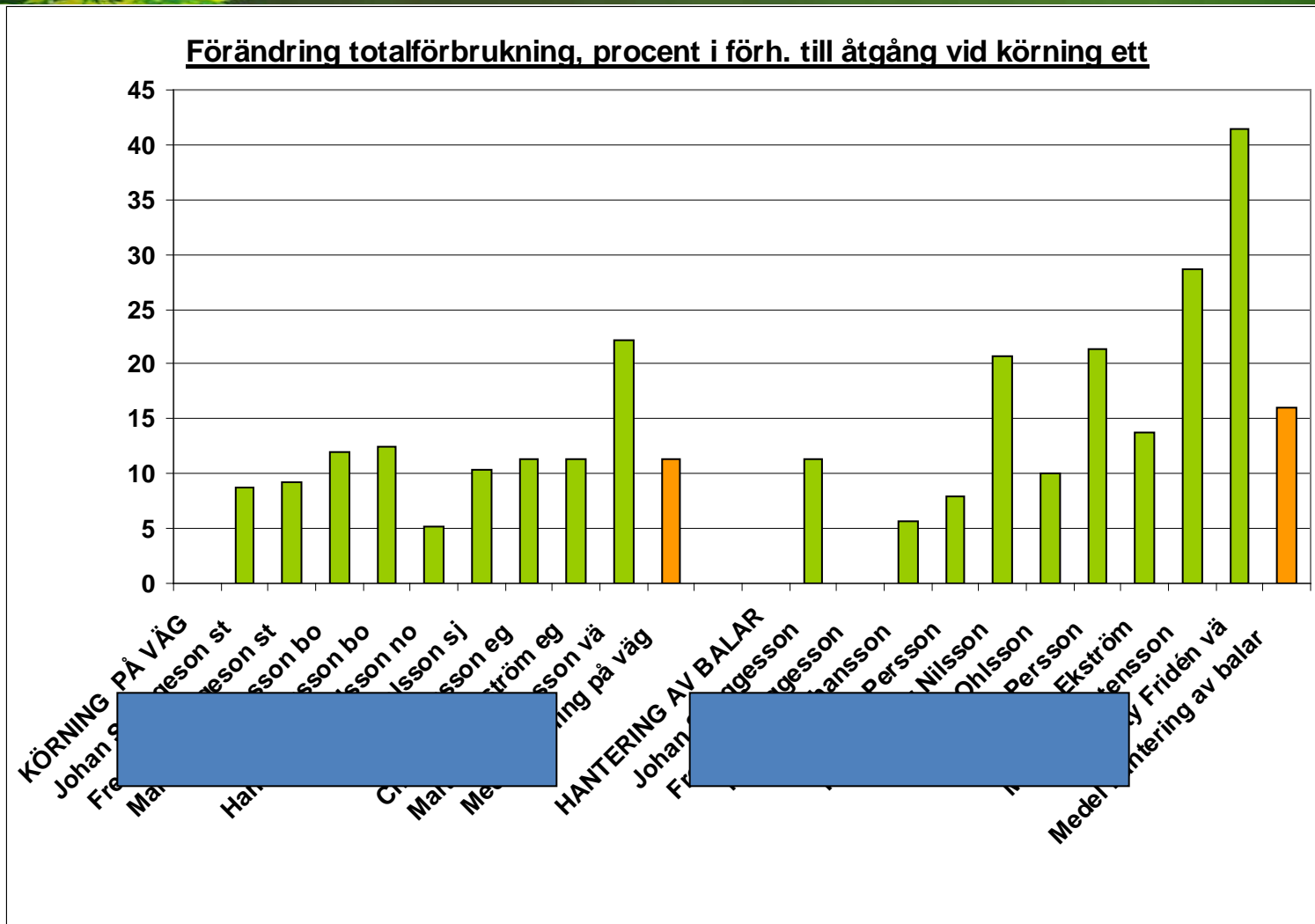
- Tyngre jordar (styvare lerjordar)
- Torra förhållanden vid jordbearbetning
- Gynnsam förfrukt, tex odling av vete efter oljeväxter eller baljväxter
- Måttlig mängd skörderester med kort strållängd
- Höstsådd
- Sådd av spannmål och andra grödor som inte har så stort luckringsbehov
- Bra markstruktur och/eller genomsläppliga jordar
- Måttligt ogrästryck
- Konventionell växtodling

# Sparsam körning

- Klimatfrågor och omvärldsanalys
- Energiförbrukning inom lantbruket
- Fordonets uppbyggnad, förbrukning
  - Motorn
  - Miljöklasser
  - Transmissioner
  - Hydraulik
  - Däck och lufttryck
- Körteknik – Tekniska hjälpmedel
  - Fält och fältarbeten
  - Transporter
  - Lastning
- Service och tillsyn
- Ekonomi

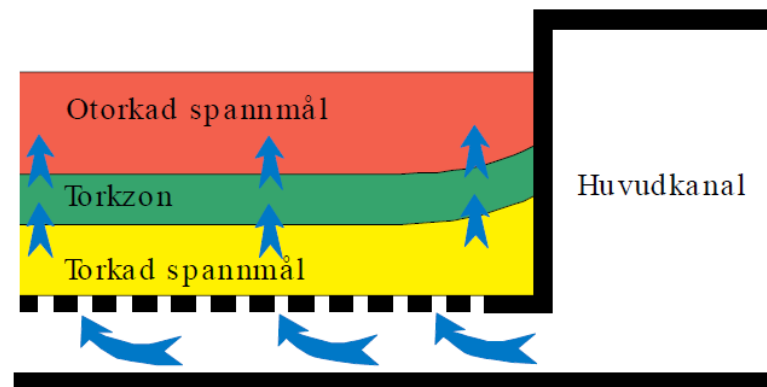
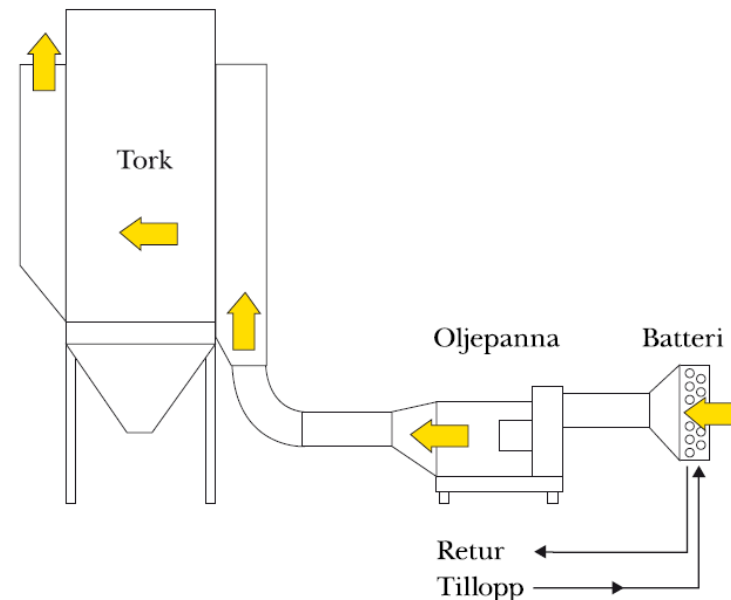


# Sparsam körning



# Torkning

- 80-90% är varmluftstorkar
- Kallluftstork drar hälften så mycket energi. (ca 2-4 l/ton vs 7 l/ton spannmål 18-14%)
- Höjning från 60 till 80 grader (foder) sänker energibehovet med 20%.
- Kyl spannmål långsamt i separat ficka minskar energibehovet med 10-15%
- Sänk tröskvattenhalt från 18% till 17 och minska energiinsats med 25%.



# Energikartläggningscheckar

Nu finns även **Energikartläggningscheckar** att söka hos Energimyndigheten.

- Du som har minst 100 djurenheter – alternativt använder mer än
- 500 000 kWh/år (el och diesel totalt) kan ansöka om bidraget.
- **Stödet täcker 50% av kostnaderna för kartläggningen.**
- Dessutom får du räkna in din egen tid som värderas till 600 kr/h.

## Energikartläggning innehåller

- Kartläggning av energianvändning
- Nyckeltal
- Åtgärdsförslag
- Uppskattning av besparingspotential och kostnader för olika åtgärder

Energirådgivare  
Nils Helmersson



HIR Malmöhus

046-71 36 31

[nils.helmersson@hushallningsallskapet.se](mailto:nils.helmersson@hushallningsallskapet.se)



