



**INNOVATIONSKLUSTER | SMARTA HEM & LASTSTYRNING | 2019-11-05**



## Förstudie: Energismarta hem och visualisering

Syftet med förstudie har varit att belysa vilka energieffektiviseringsmöjligheter som den pågående digitaliseringen erbjuder småhusägare.

Hösten 2018.





## Energibesparingspotential

- Genomsnittlig energibesparingspotential 15 %
- 80 % intresserade av Smarta hem-lösningar
- Total besparingspotential på 3,8 TWh i småhussektorn
  
- Dock kommer installation av Smarta hem-lösningar samtidigt bidra till en ökad resursanvändning då det kommer krävas fler uppkopplingsenheter.

Typ av Smart hem-system	Besparingspotential
Visualisering	5 - 10 % av energianvändningen
Visualisering plus information/tävlingsmoment	10 - 15 % av energianvändningen
Värmelaststyrning av värmepump	5 - 10 % av elkostnaden
Automatiserad och manuell värmestyrning	20 - 30 % av värmeanvändningen

 **BESMÅ**

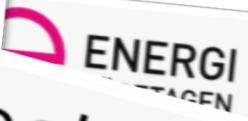
Smarta produkter	Energibesparingspotential	Smarta produkter	Energibesparingspotential
Värmepumpar	↑ Hög	Diskmaskin	↗ Medel
Termostater	↑ Hög	Tvättmaskin	↗ Medel
Larm/Övervakning	→ Ingen	Lampor	→ Låg
Lås	→ Ingen	Gardiner/Markiser	↗ Medel
Spishäll	→ Låg	Dammsugare	→ Ingen
Spisfläkt	→ Låg	Gräsklippare	→ Ingen
Ugn	→ Ingen	Smart-plugs	→ Låg
Kylskåp	→ Låg		

# Förstudie: Laststyrning av värmepumpar

Syftet med förstudien är att undersöka potentialen för laststyrning av värmepumpar i småhus och hur en sådan styrning skulle kunna ske.

**Hösten 2019**





Veckan

Pressmeddelande från [Infrastrukturdepartementet](#)

# Uppdrag till Energimarknadsinspektionen om kapacitetsbrist i elnäten

Publicerad 24 oktober 2019

Regeringen har idag gett Energimarknadsinspektionen ett uppdrag om analys och förslag på åtgärder avseende kapacitetsbrist i elnäten.

*"Styrning kostar en tiondel av andra lösningar för att lösa kapacitetsbrist i elnätet."*

Björn Berg, Ngenic

1,6–2,1 miljarder kronor i kraftverket i Värtan för att

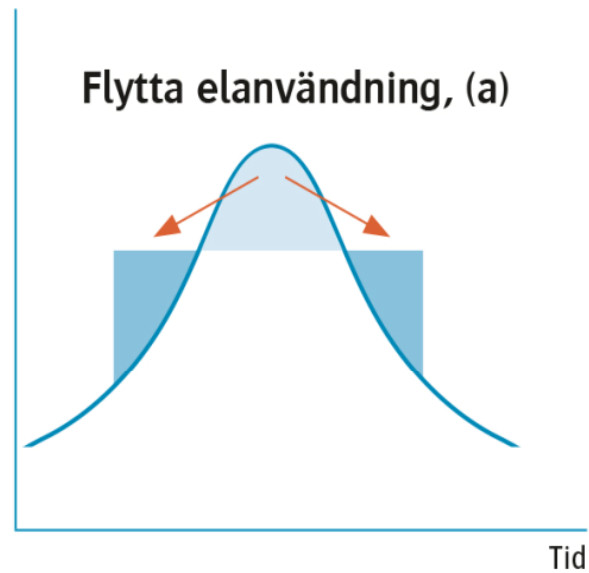
Logga in | In English | Sök | Meny

Det erbjuder vi

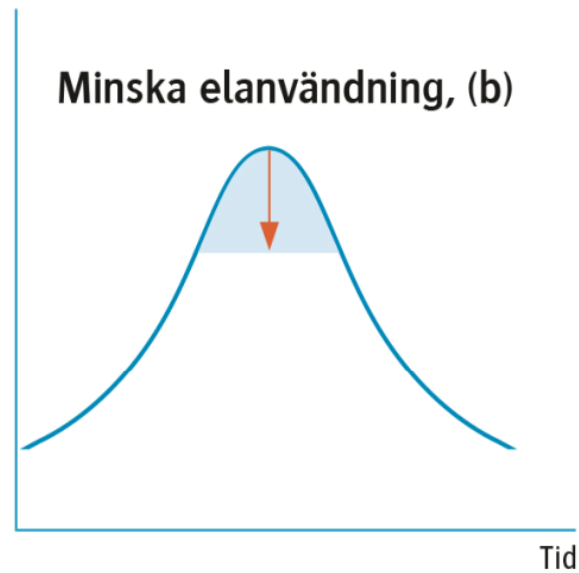
energiforetagen.se/

# Effektivt utnyttjande av elnätet

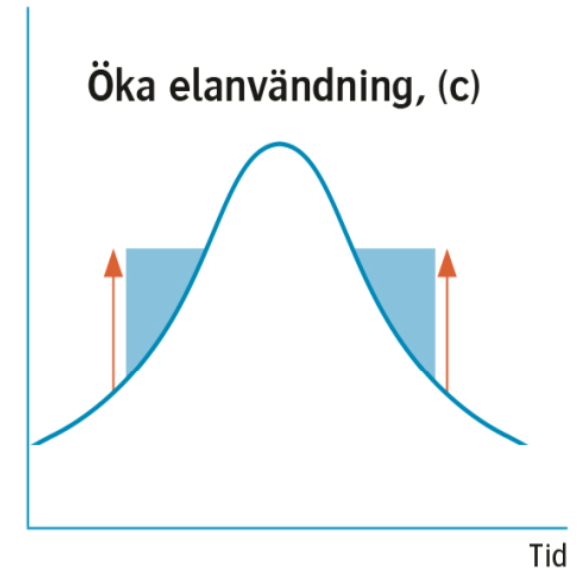
Effektuttag (MW)



Effektuttag (MW)

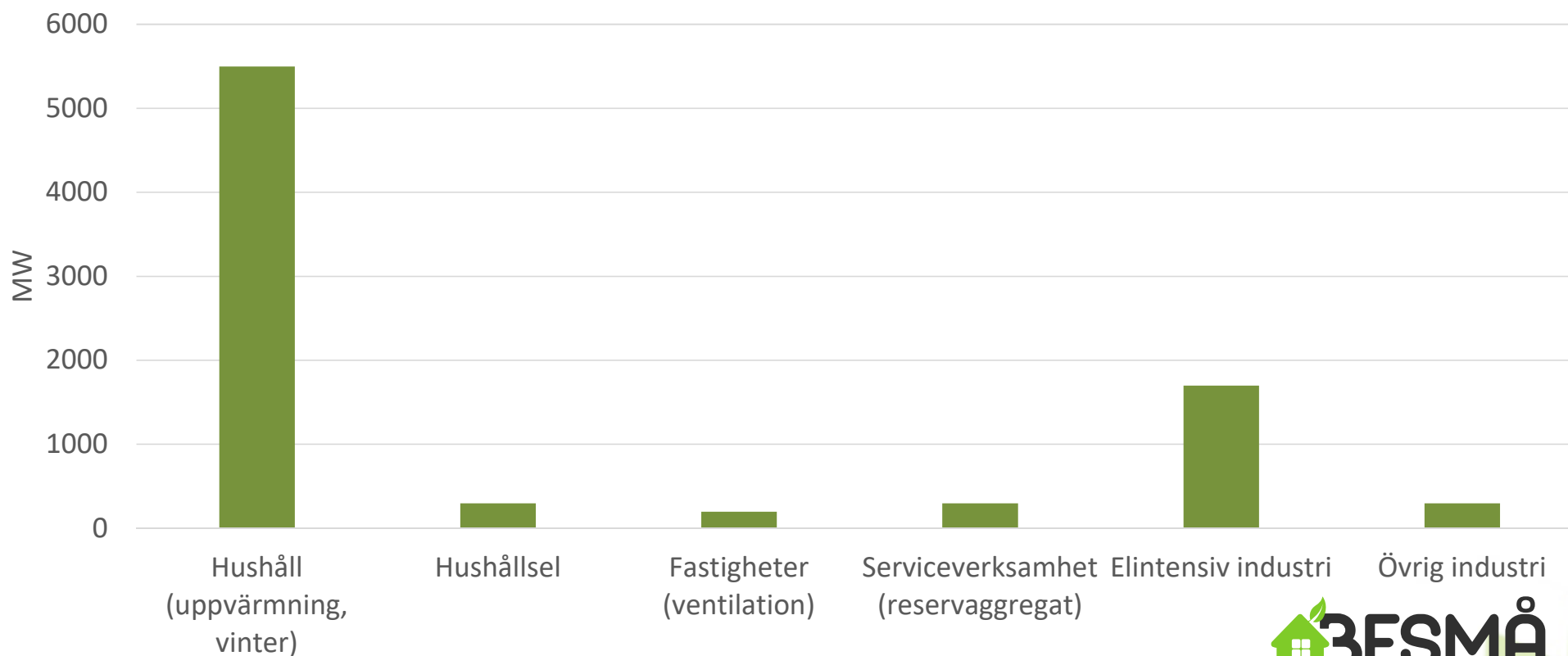


Effektuttag (MW)



# Potential för laststyrning

Jämför med  
maximal toppeffekt:  
28 000 MW (IVA)

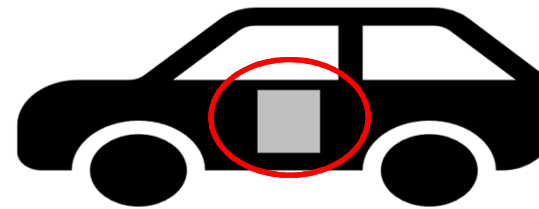
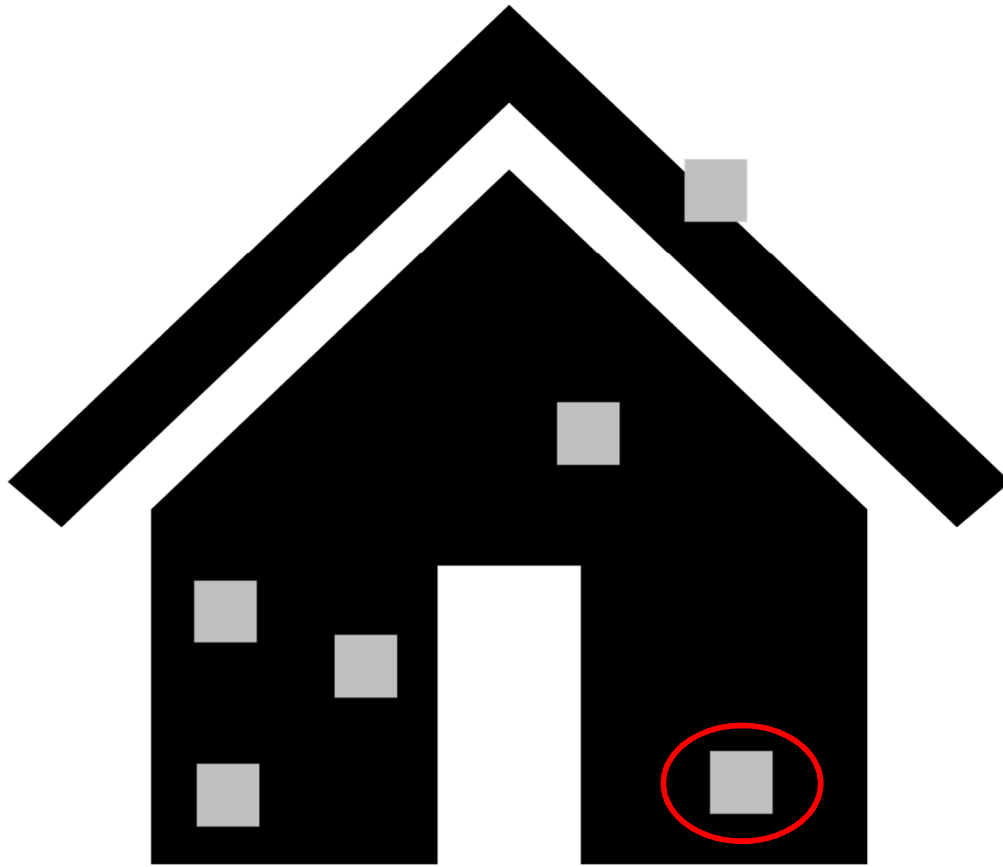


Källa: Mindre aktörer i energilandskapet – förslag med effekt. SOU 2018:76

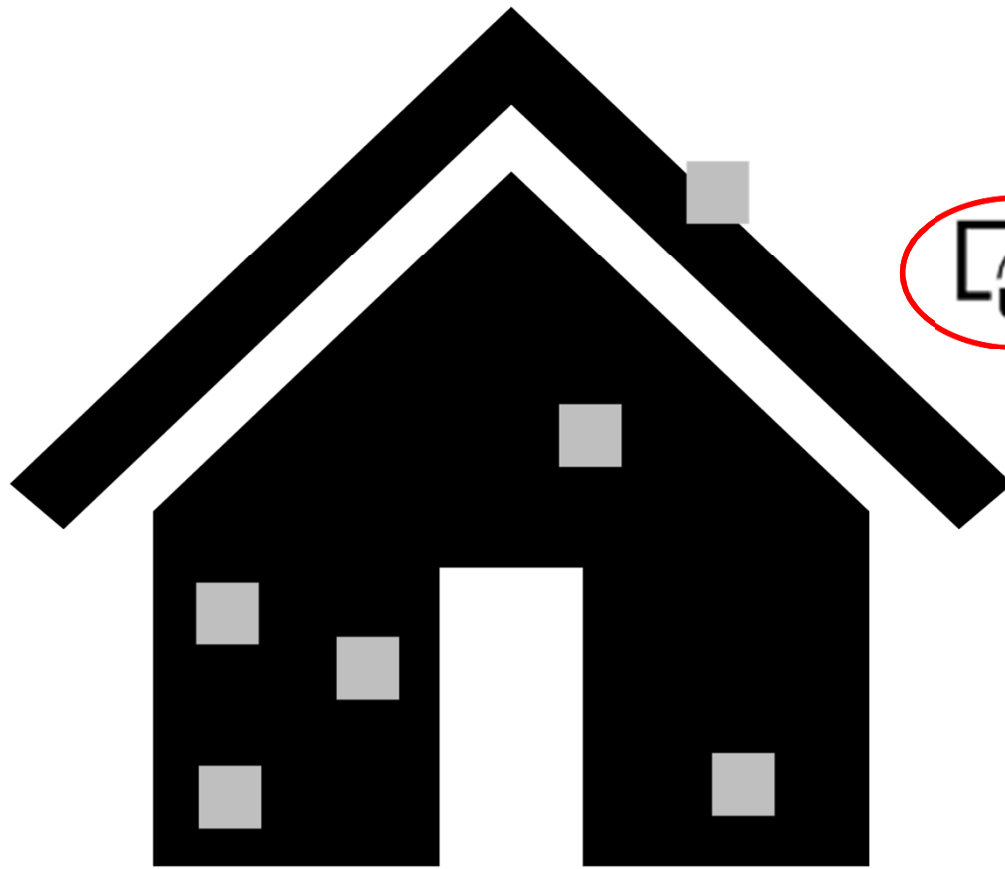


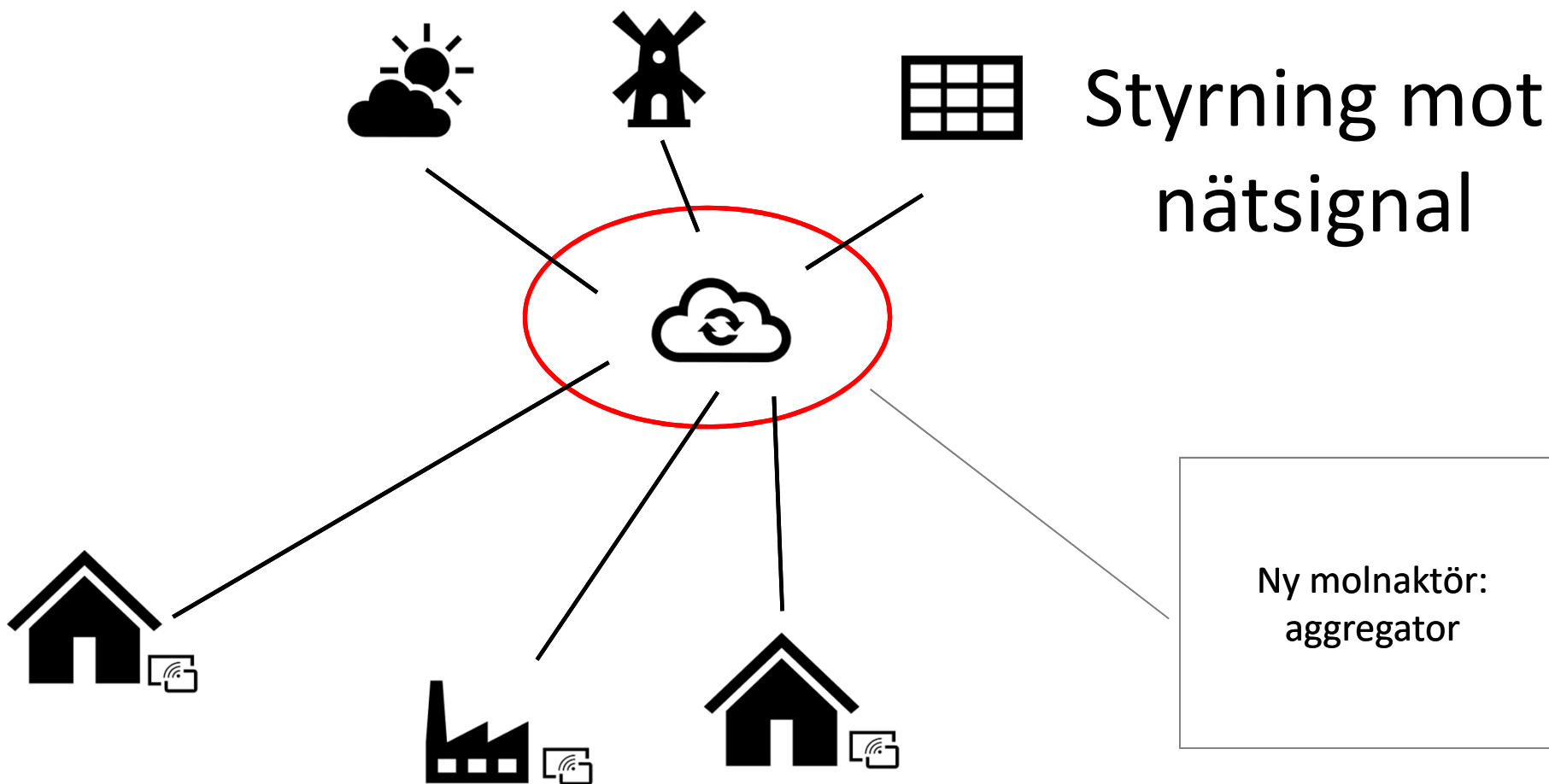


Styrning – varje  
enhet för sig



# Styrning – lokal styrenhet





## Tack och frågor?



Sara Borgström

[sara.borgstrom@wsp.com](mailto:sara.borgstrom@wsp.com),

010-722 75 02

Prenumerera på vårt nyhetsbrev (e-post till mig)

[www.besma.se](http://www.besma.se)

Följ BeSmå på LinkedIn

