

Styrmedel med effekt Hur kommer vi vidare?

Nils Borg, Borg & Co AB

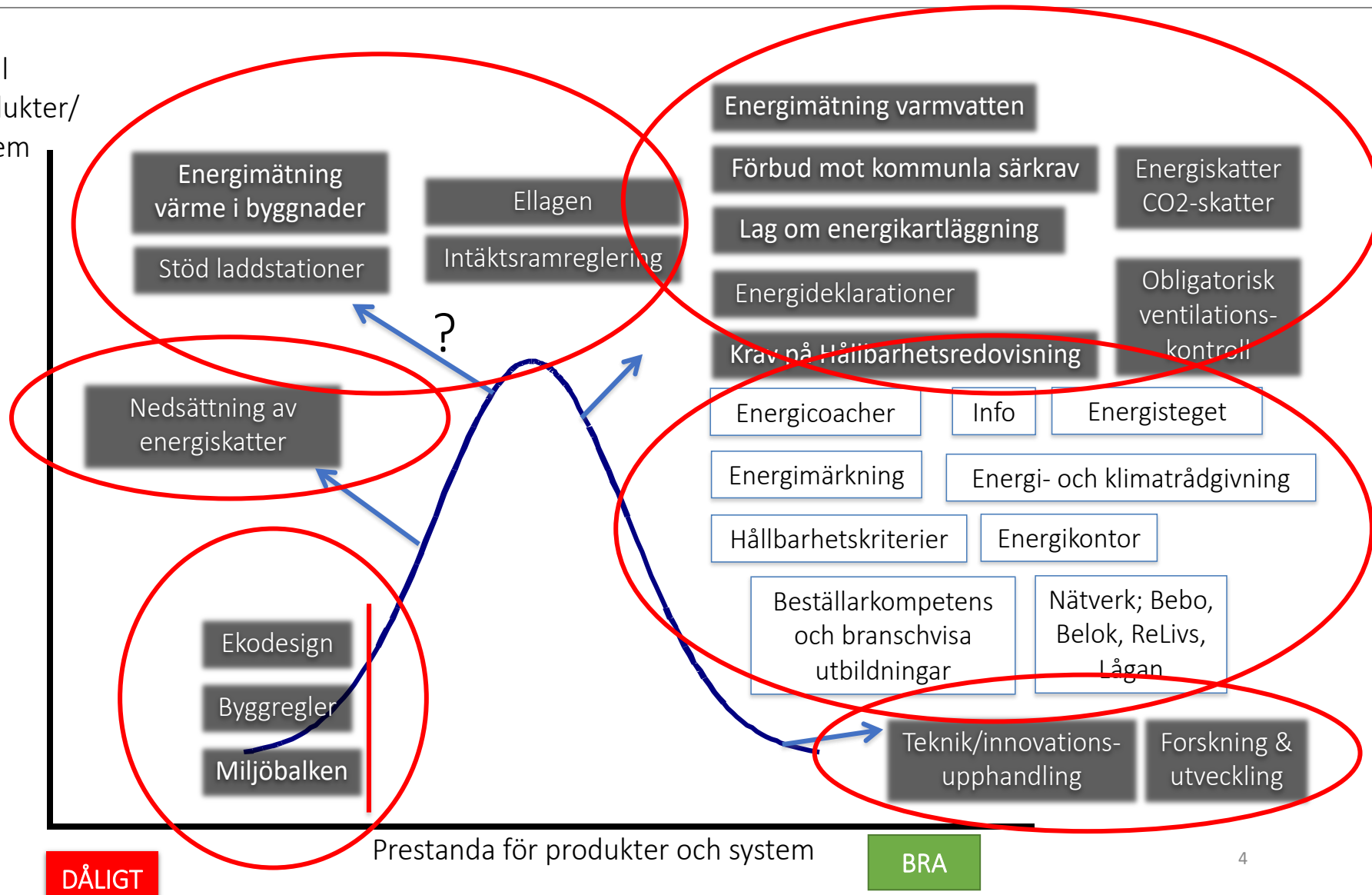
Styrmedel med effekt – förstudie åt energimyndigheten

- Tillsammans med Lotta Bångens, Nitton Energikonsult och Jason Erwin, Borg & Co.
- Uppdraget: inventera befintliga styrmedel, främst för energieffektivisering, fokus på lokaler och bostäder
- Utred vilka styrmedel som idag ger nätnytta. Effektreduktion och flex.
- Hur kan styrmedlen modifieras?
- Föreslå inga nya styrmedel.
- Fokusera på elnäten men fjärrvärme också intressant.

Viktigaste slutsatsen – styrmedel saknas

- Det finns inga styrmedel för effektreduktion
- Styrmedel för energieffektivisering ger effektreduktion – indirekt
- Få styrmedel för effektivisering är bindande och starka
- De bindande styrmedel som finns skulle kunna stärkas
- Informativa och ekonomiska styrmedel skulle kunna kopplas till effektreduktion
- Informativa styrmedel kan kopplas till tvingande åtgärder eller andra incitament

Antal produkter/system



DÅLIGT

Prestanda för produkter och system

BRA

Energieffektivisering ger nätnytta

- Energieffektivisering sparar kostnader och ger stora miljövinster
- Effektreduktion är idag ett mervärde av energieffektivisering men räknas sällan in i kalkylen
- Vi har idag svårt att kvantifiera effektreduktion i investeringsituationen – När, hur mycket och vad är det värt? För kunden och för nätet?
- Mätdata med energi *och* effektanvändning över tid behövs – detta gör också att vi kan modellera nätnyttan av olika styrmedel

Exempel fastighetstvätt och -tork

- Få abonnemang i förhållande till effekten
- Energieffektiv tvätt och tork redan idag lönsam men kan bli mer lönsam om effektbehovet räknas in
 - Minska kostnad vid effekttariffer
 - Nedsäkring
 - Frigör effekt för t ex laddstolpar
- ~100.000 tvättstugor i Sverige – *installerad* effekt kan minskas med ~10 kW/tvättstuga... = 1 GW
- Vad är den *faktiska* effektminskningen?

Vad kan bli bättre?

- Statlig strategi med effektmål kopplat till effektivisering behövs
- Skärpt tillsyn, vassade och bindande krav på effektivisering
- Jobba med effektivisering i befintliga bestånd
- Komplettera befintliga styrmedel för energieffektivisering med effekt- och flexibilitetskomponenter
- ”Smart readiness” – förbered system och produkter för flex
- Undvik att nya stöd driver ökat effektuttag i onödan (laddstationer bör vara ”smarta” och åtminstone ha möjlighet att tidsstyra laddning)

Och till sist några frågor

- Investering i flex och effektreduktion ger snabbare genomslag än nya elnät. Hur får vi elmarknadens aktörer att agera snabbt och rätt?
- Hur kan vi kvantifiera nätnyttan av effektivisering?
- Hur ser incitamenten för kunderna ut?
- Hur får vi flexmarknader och effektreduktion att samverka?
- Finns det en motsättning mellan effektivisering och flexmarknader?

Tack! Och läs vidare här:

https://www.energimyndigheten.se/globalassets/energieffektivisering_/program-och-uppdrag/sektorsstrategier/styrmedel-med-effekt.pdf

Nils Borg
Borg & Co AB
nils@borgco.se
070-5853174