

Potentialen för energieffektivisering i Sverige





*Underlagsarbete för
Energieffektiviseringsutredningen
(EnEff) visar att ...*

**Det finns mycket pengar att
tjäna på energin**

... men bara lite blir genomfört

Lönsamt för fastighetsägare och
brukare

... och lönsamt för samhället

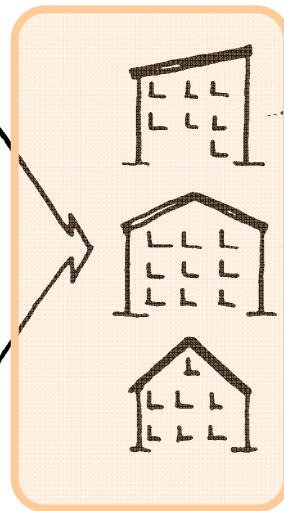
EnEfs metodik för beräkning av effektiviseringspotential

Totalgrepp - *hela landets bostäder och lokaler*

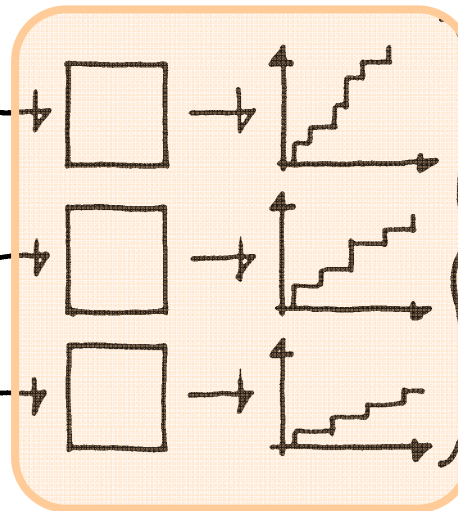
Sveriges byggnadsstock
Alla bostäder och lokaler



Urval 1.500
småhus och
flerbostadshus
920 lokal-
byggnader

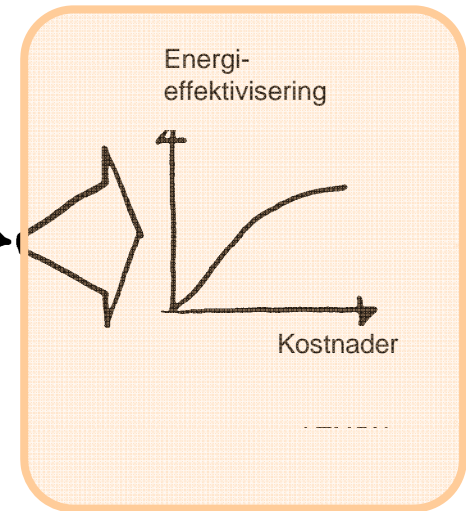


Varje byggnad besiktigas
Energibalans (beräkn-modell)
Energiåtgärder prövas
Resultat:
Åtgärdslista för byggnaden



Viktning till
Sverige-nivå

Samband mellan
energieffektivisering och
kostnad kan beskrivas



... nu också färsk data från Boverkets nationella studie BETSI (1.800 byggnader)

Hur mycket blir genomfört?

(husåtgärder exkl konvertering och vitvarubyten)

Bedömningen att i genomsnitt **15%** genomförs
bygger på en analys av
verklig utveckling 1993 – 2003 jämfört med
lönsamhetsberäkningar gjorda av
1995 års energikommission

”Energieffektiviseringsgapet”

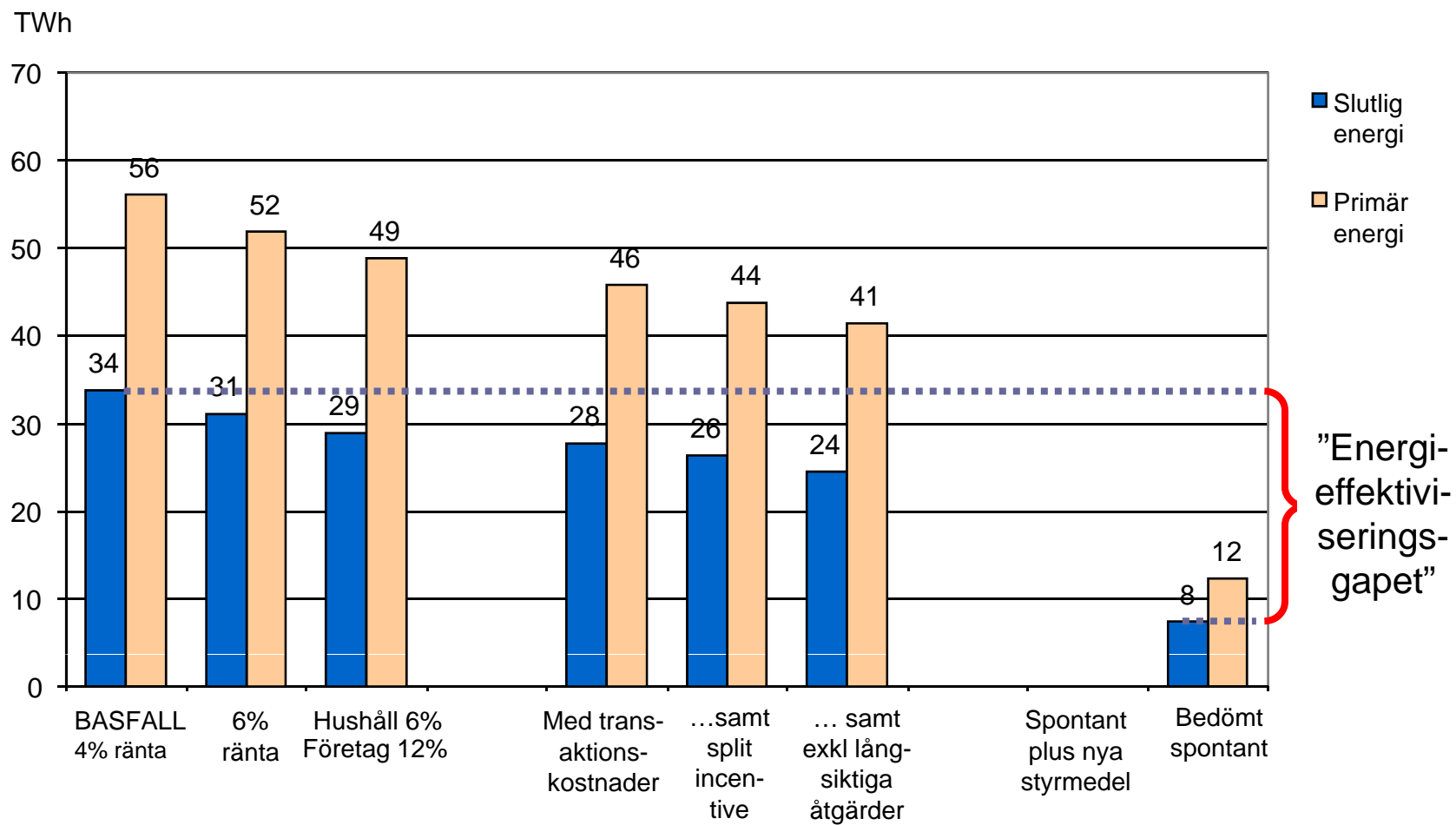
-- varför blir inte allt ”lönsamt” genomfört?

Orsaker till att åtgärder inte genomförs kan vara:

- Möjligheten är överhuvudtaget inte känd
- Bristande kompetens/kunskap om hur och vad som kan göras
- Tveksamhet om teknik, funktion, genomförande etc
- Tidsbrist, för stora kostnader/ansträngning ta reda på
- Fokus på andra frågor, kortsiktighet
- Höga avkastningskrav, finansieringsproblem
- ”Split incentives” (olika plånböcker), komplex organisation

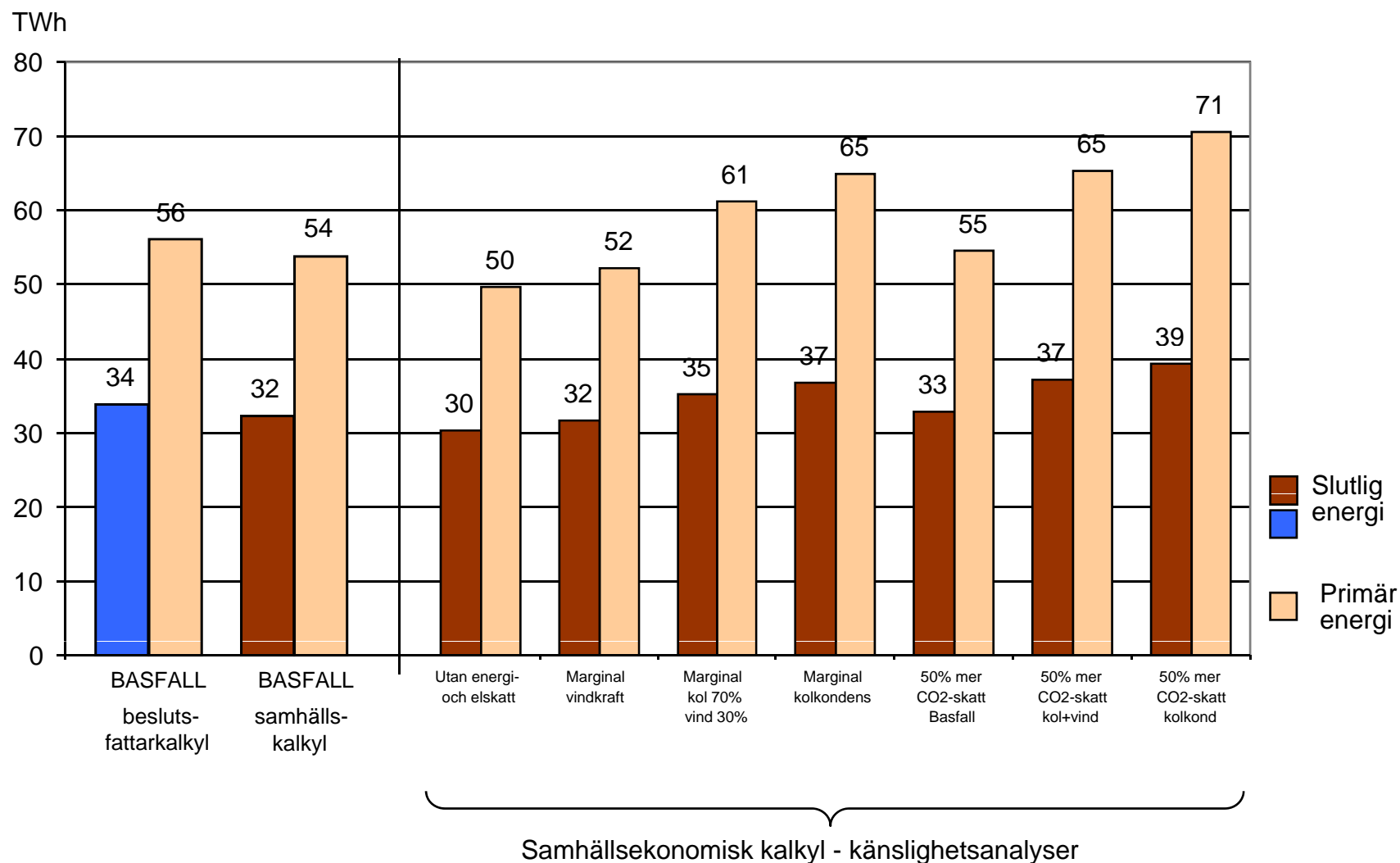
EnEff * Effektiviseringspotential i bebyggelsen läge 2016

Beslutsfattarkalkyl (ägare och brukare) * Effektiviseringsgapet

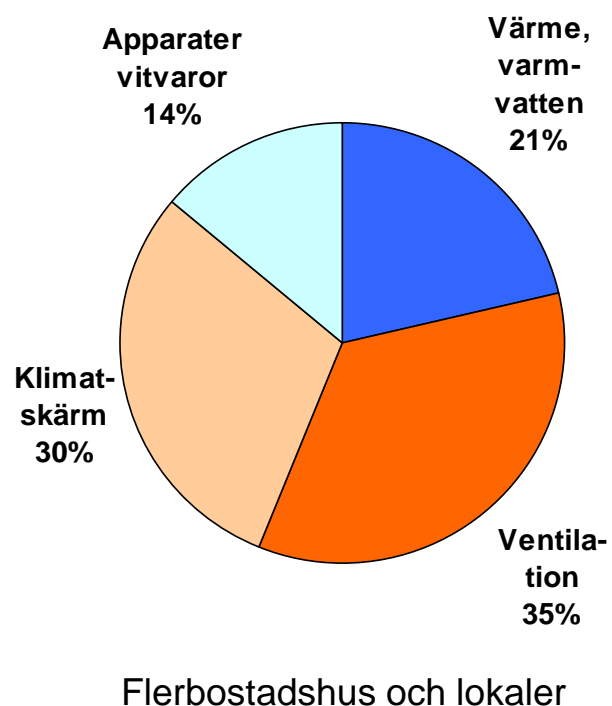


EnEff * Effektiviseringspotential i bebyggelsen läge 2016

Jämförelse beslutsfattarkalkyl och samhällskalkyl * Alla lönsamma åtgärder



Vilka åtgärder?



- Bättre styrning av värme och ventilation; injustering
- Anpassa drifttider och flöden för ventilation
- Eleffektivare ventilationsaggregat
- Värmeåtervinning
- Byte av armaturer (munstycken varmvatten)
- Individuell varmvattenmätning
- Bättre klimatskärm
- Bättre belysning
- Eleffektivare apparater
- etc

Min summering:

Potentialen för energieffektivisering är stor – inte bara i paradprojekt, utan sett över hela landets bebyggelse

Det som är lönsamt för företaget/privatpersonen är minst lika lönsamt för samhället

Effektiviseringsgapet är stort – bara en liten del (ca 15%) av det på pappret lönsamma genomförs spontant -- "hindren" är många, och motiverar många och uthålliga styrmedel