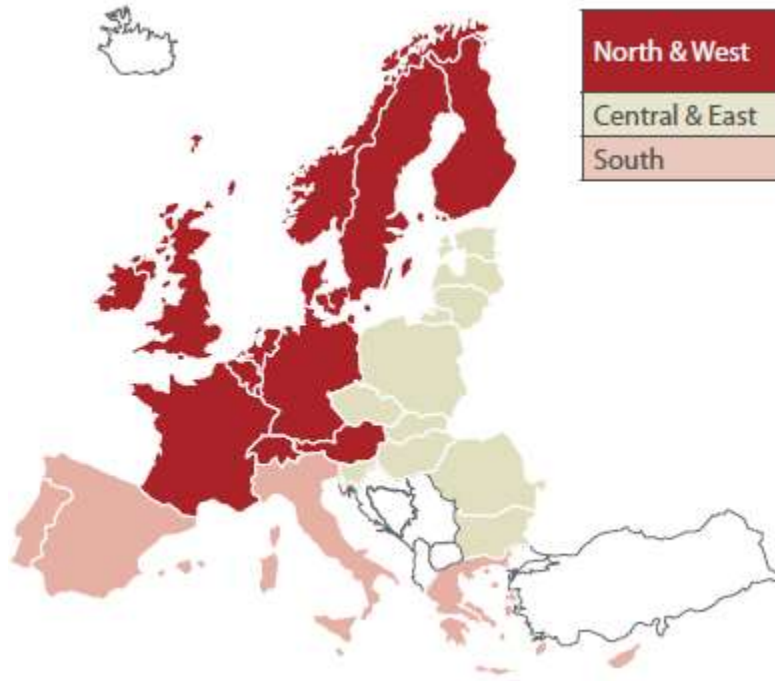


Effektivisering är inte svårt – Bara komplicerat!

Hans Nilsson



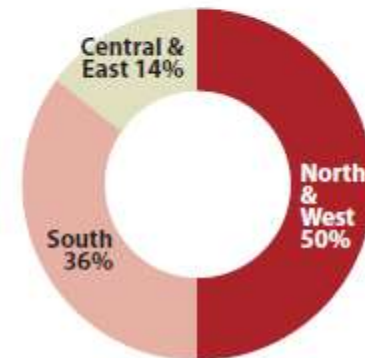
Var finns det värme till kråkorna?



North & West	AT, BE, CH, DE, DK, FI, FR, IE, LU, NL, NO, SE, UK	Population: 281 million
Central & East	BG, CZ, EE, HU, LT, LV, PL, RO, SI, SK	Population: 102 million
South	CY, GR, ES, IT, MT, PT	Population: 129 million

Floor space distribution

Source: BPIE survey



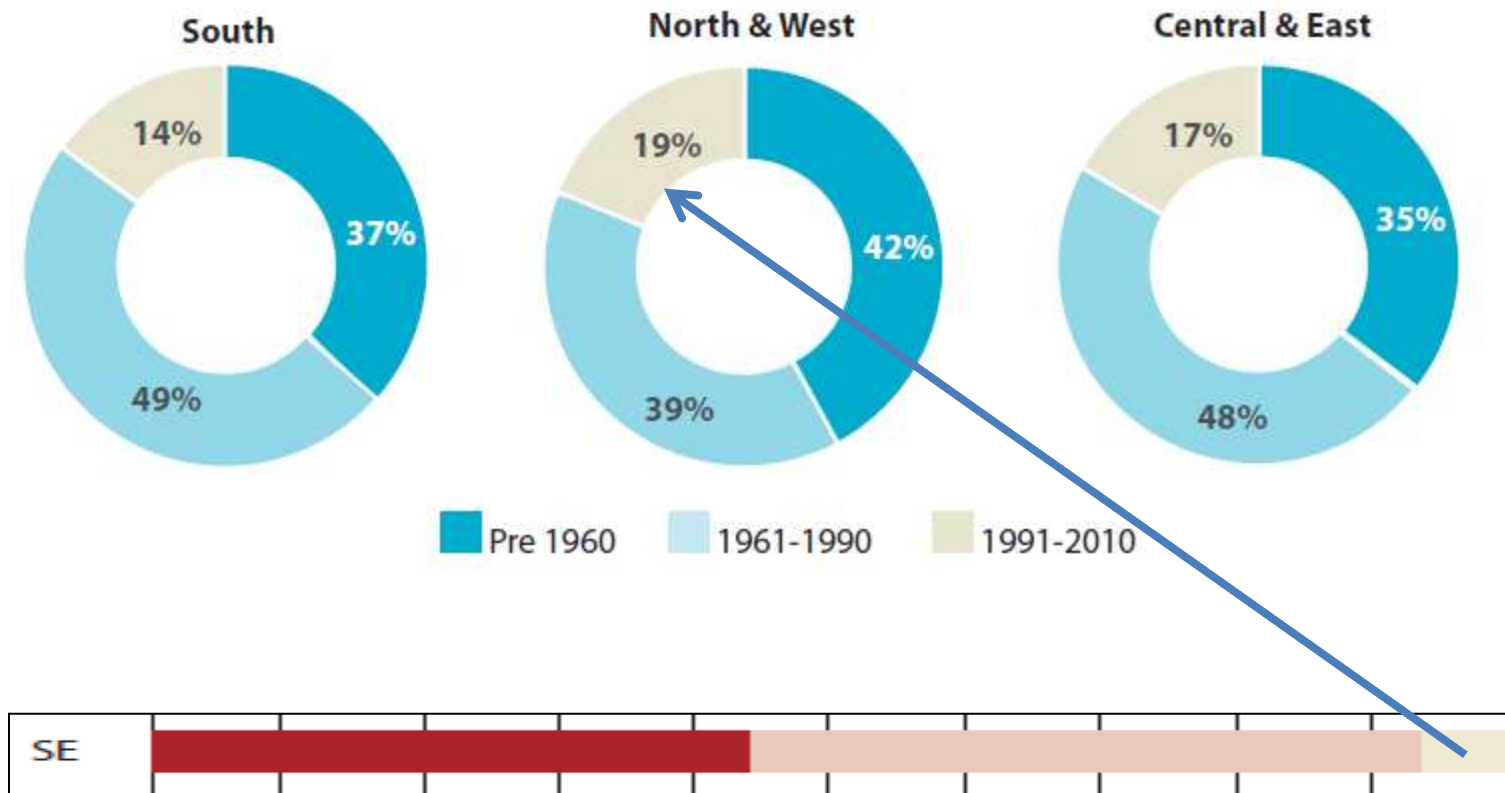
Källa: Europe's buildings under the microscope.

http://www.bpie.eu/uploads/lib/document/attachment/20/HR_EU_B_under_microscope_study.pdf

Hur gamla är husen som kråkorna sitter på?

Age categorisation of housing stock in Europe

Source: BPIE survey



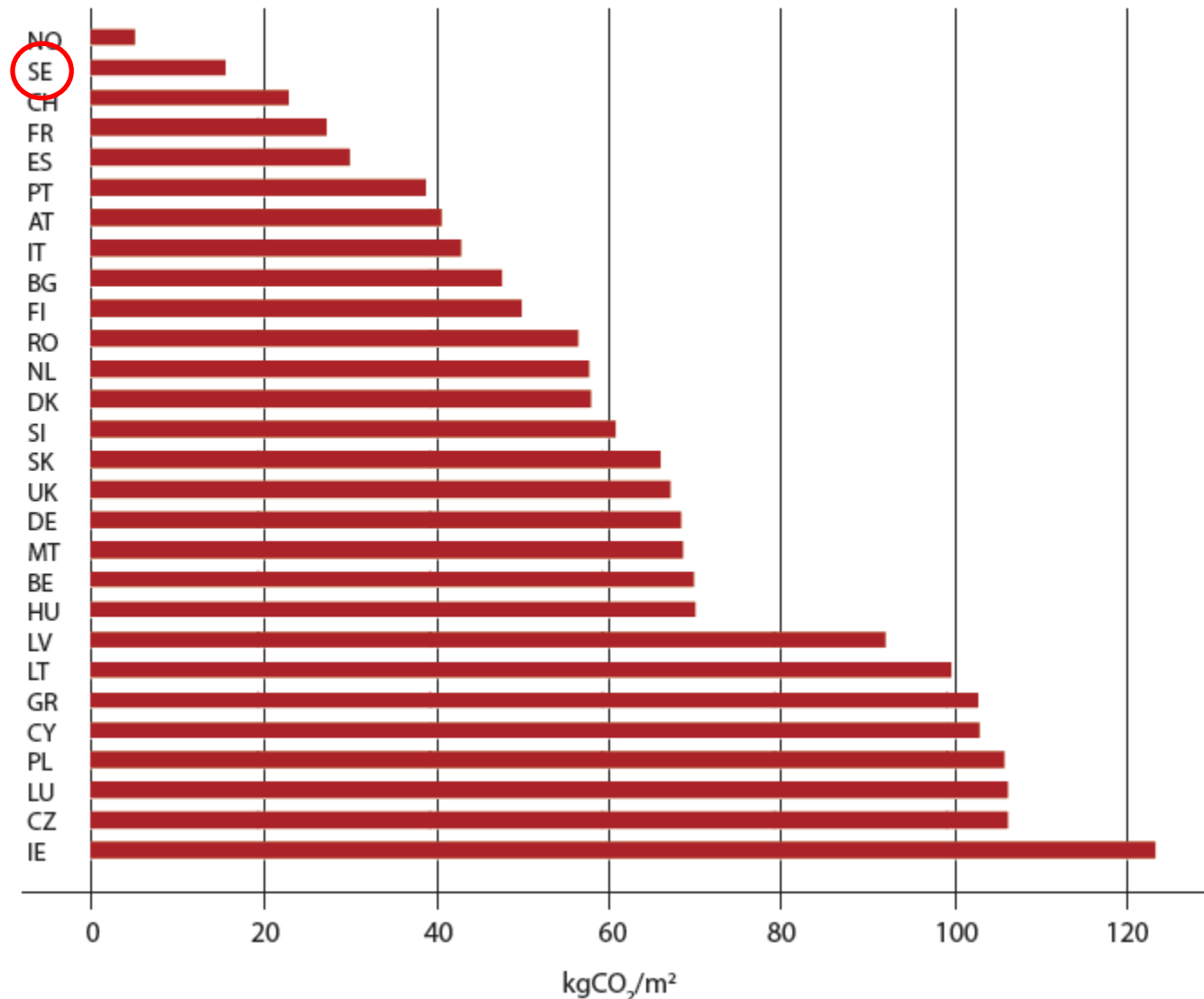
Källa: Europe's buildings under the microscope.

http://www.bpie.eu/uploads/lib/document/attachment/20/HR_EU_B_under_microscope_study.pdf

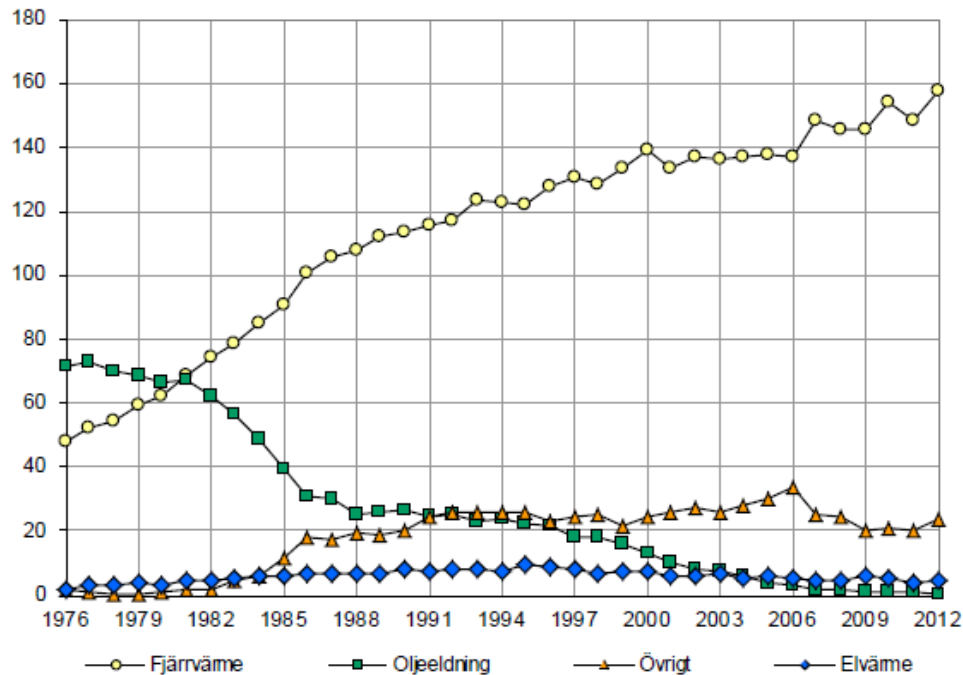
Värmen koldioxiden och klimatet?

Figure 1C2 – CO₂ emission per useful floor area

Source: BPiE survey, Eurostat database



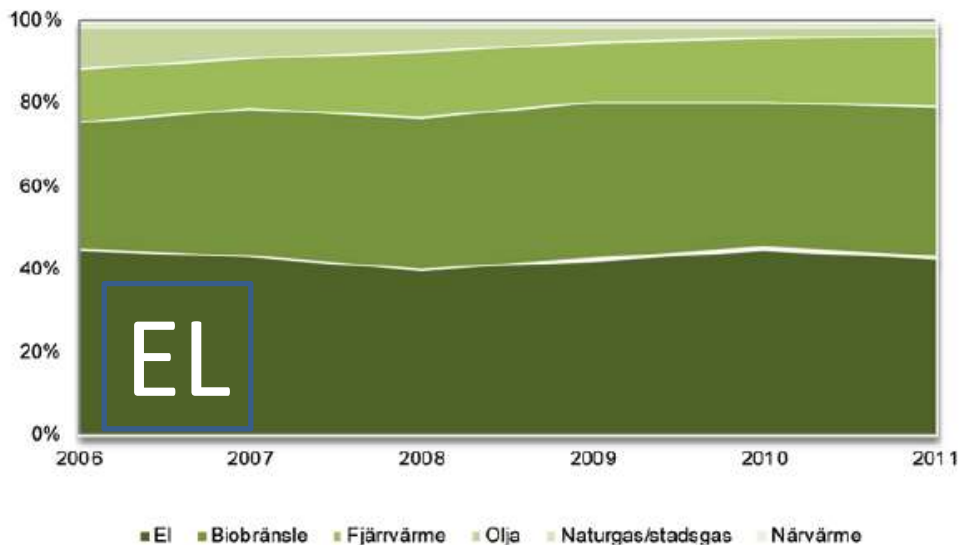
miljoner m²



Koldioxid på marginalen?

Figur 3 Total area i miljoner m² för olika energikällor och energibärare i flerbostadshus år 1976–2012.

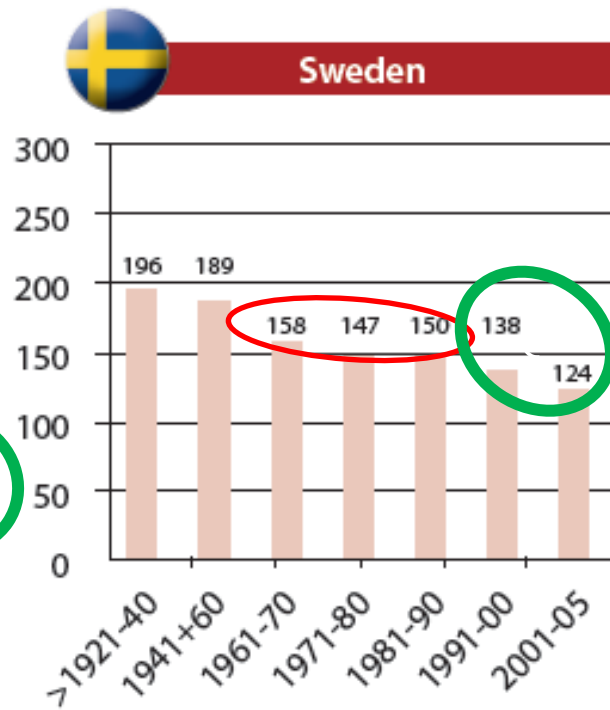
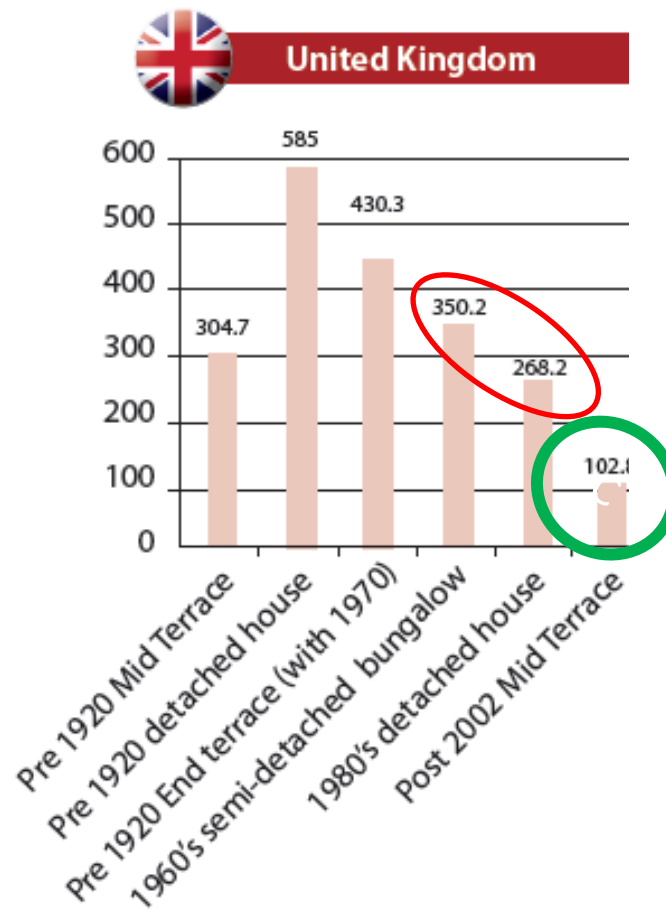
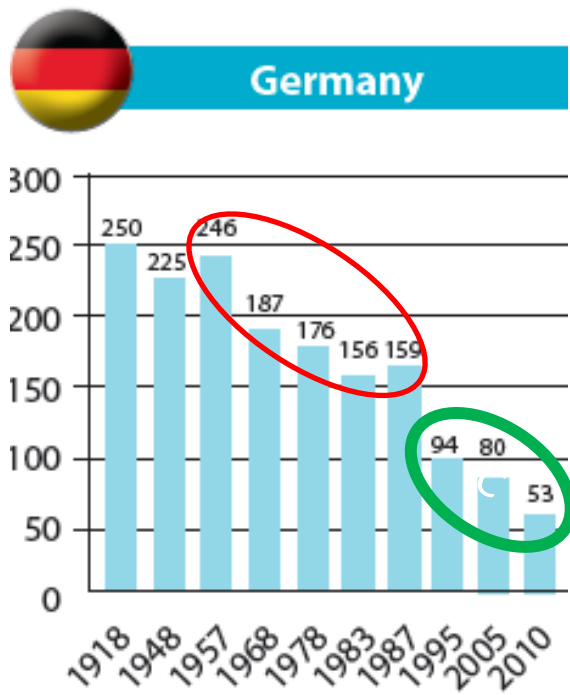
Figur 1 Andel av den totala energianvändningen för uppvärmning och varmvatten i småhus per energislag år 2006–2011, procent.

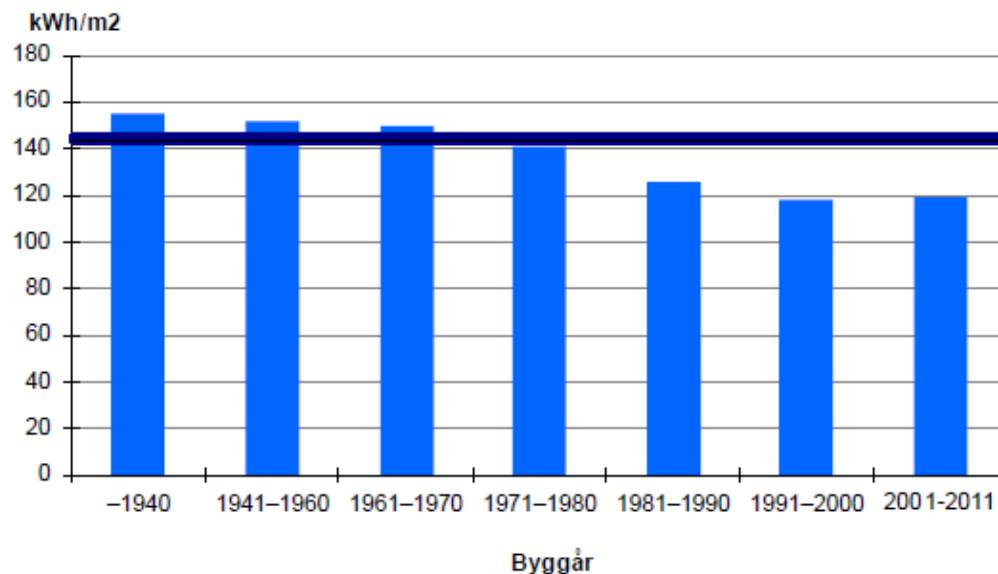


Hur mycket värme får kråkorna?

Average final consumption levels for heating (kWh/(m²a)) of single family homes by construction year

Source: BPIE survey



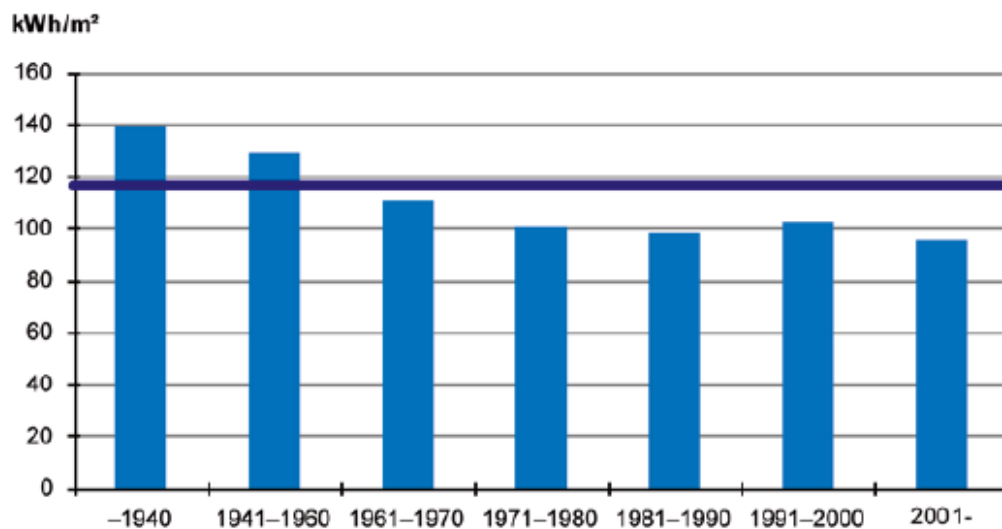


Bättre och
bättre år för
år...men
tillräckligt?

Figur 1 Genomsnittlig energianvändning i kWh/m² för uppvärmning och varmvatten i flerbostadshus år 2012 fördelad efter byggår.

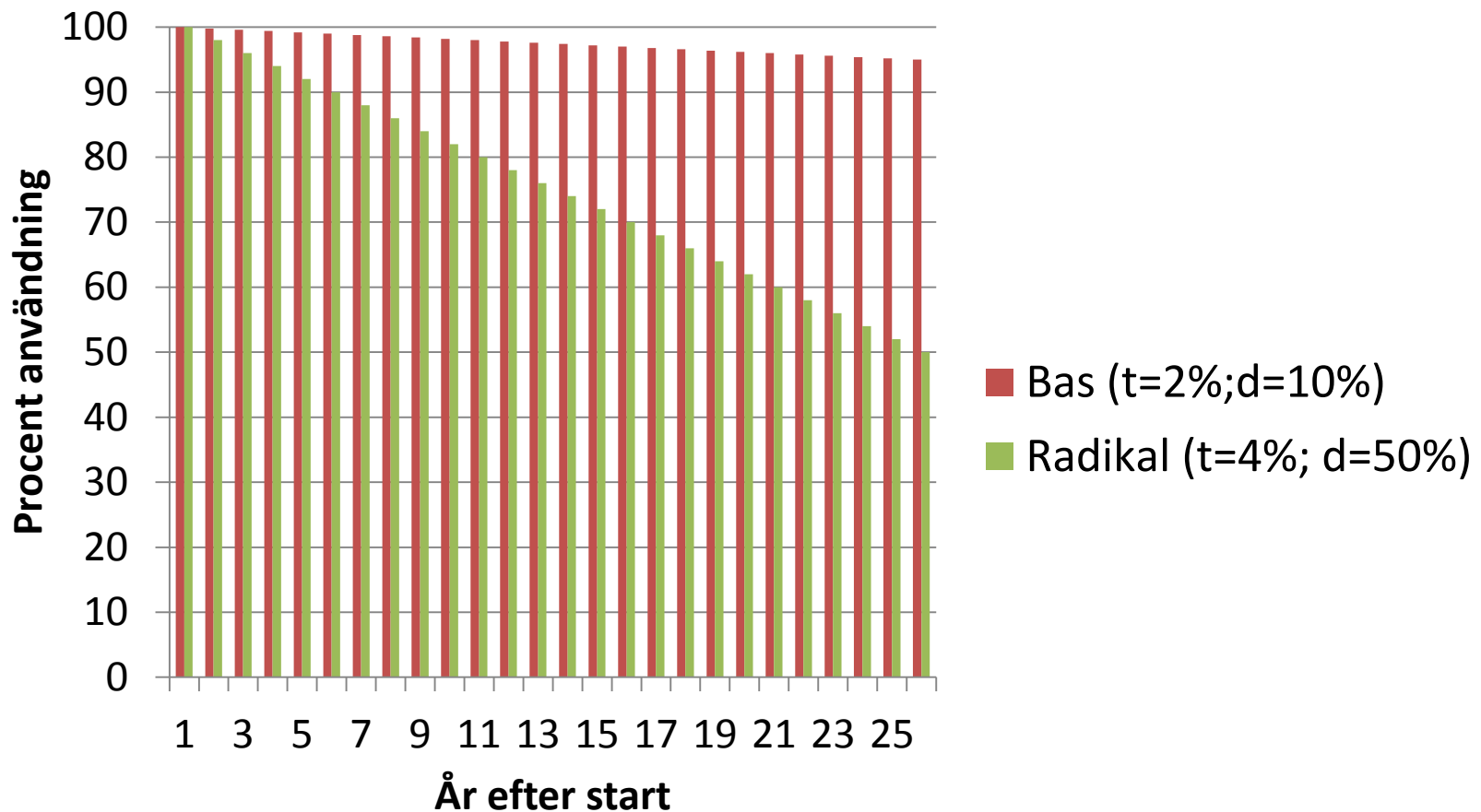


Figur 3 Genomsnittlig energianvändning per kvadratmeter (för uppvärmning och varmvatten, exkl. hushållsel) i småhus under år 2011, fördelad efter byggår, kWh/m².



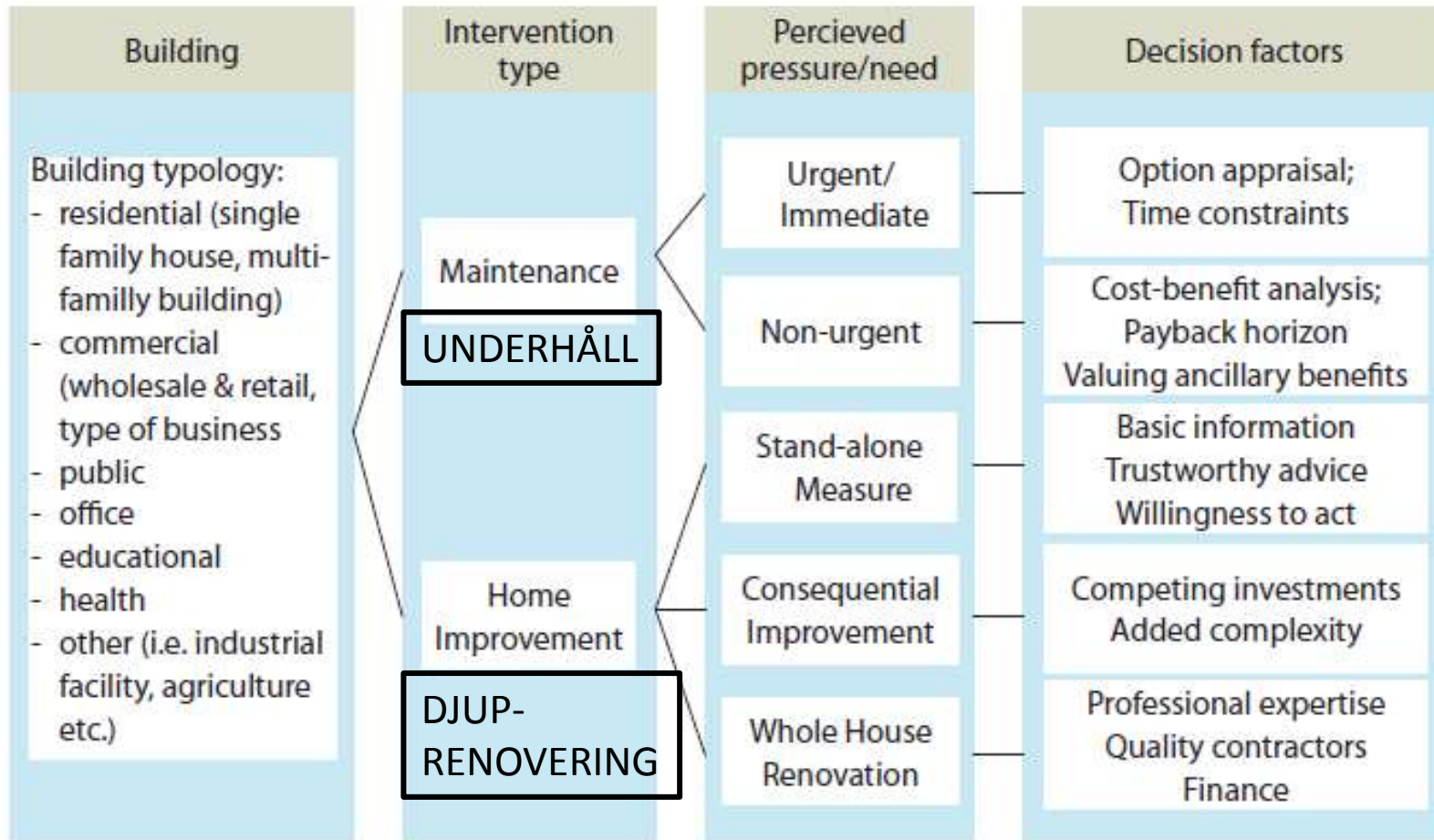
Renovering snabbt och ordentligt

Energi i befintlig bebyggelse vid olika renoveringstakt (t)
och -djup (d)



Renovering med eftertanke

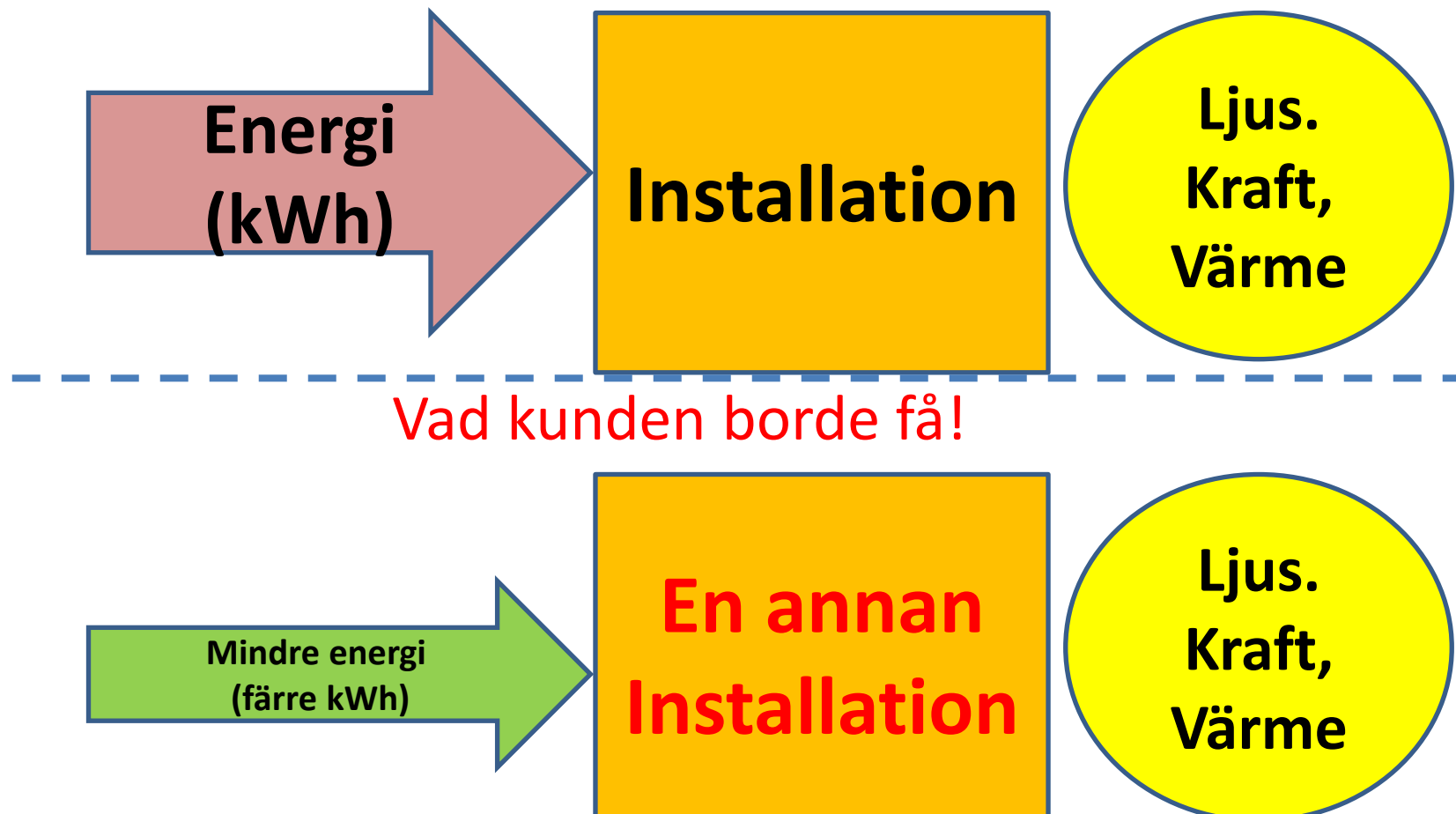
Figure 2A2 – Building owner's decision-making process for undertaking renovation work



Effektivisering är inte svårt!

– Bara komplicerat

Vad kunden vill ha!

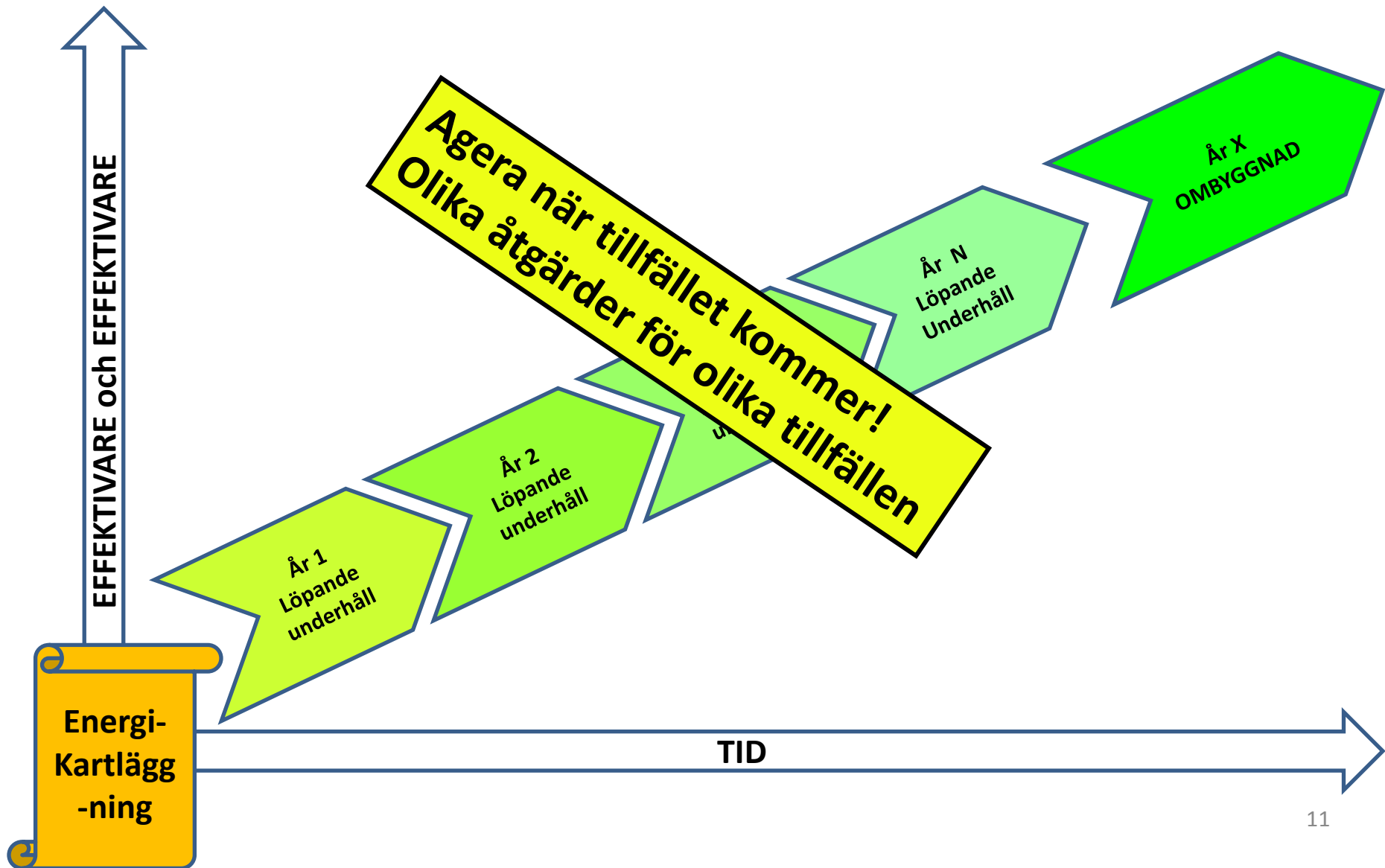


Vad kunden borde få!

Som kan vara sammansatt av:

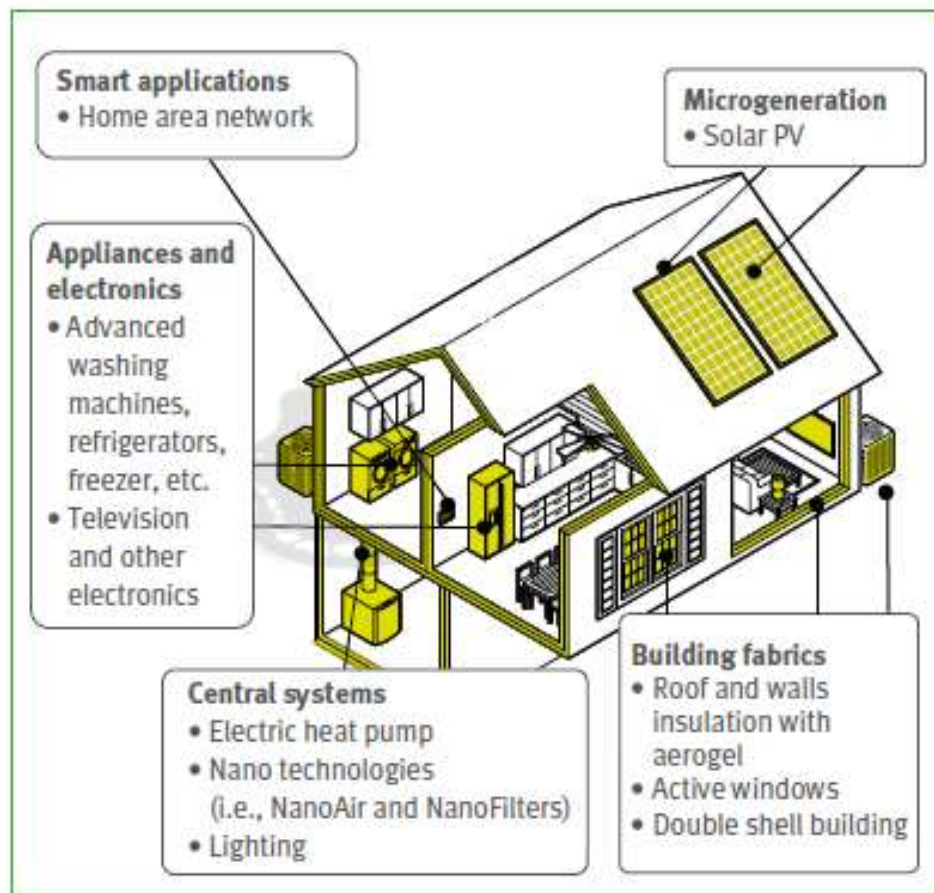
Isolering, Ventilation, Kyla, Värme, Byggnadsåtgärder, elinstallation, Belysning, VVS, Solskydd, Tryckluft, styrutrustning, IT, etc.

Steg för steg mot målet

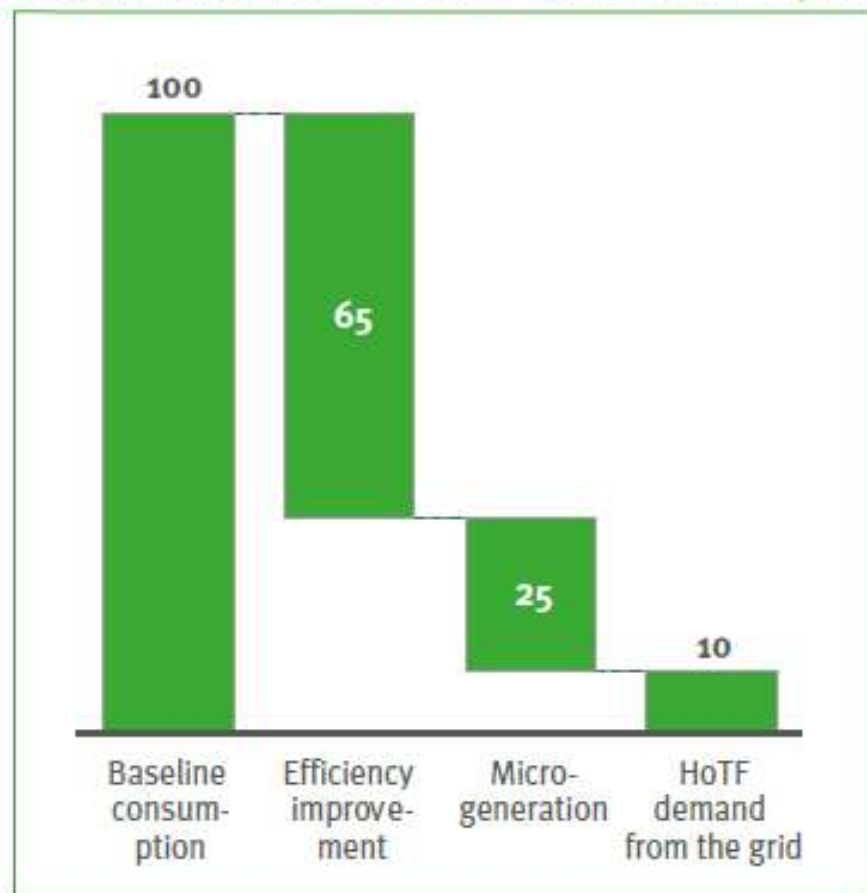


The 'home of the future' may feature smart meters, microgeneration, and a host of new services and appliances

The home of the future: example of a new single house

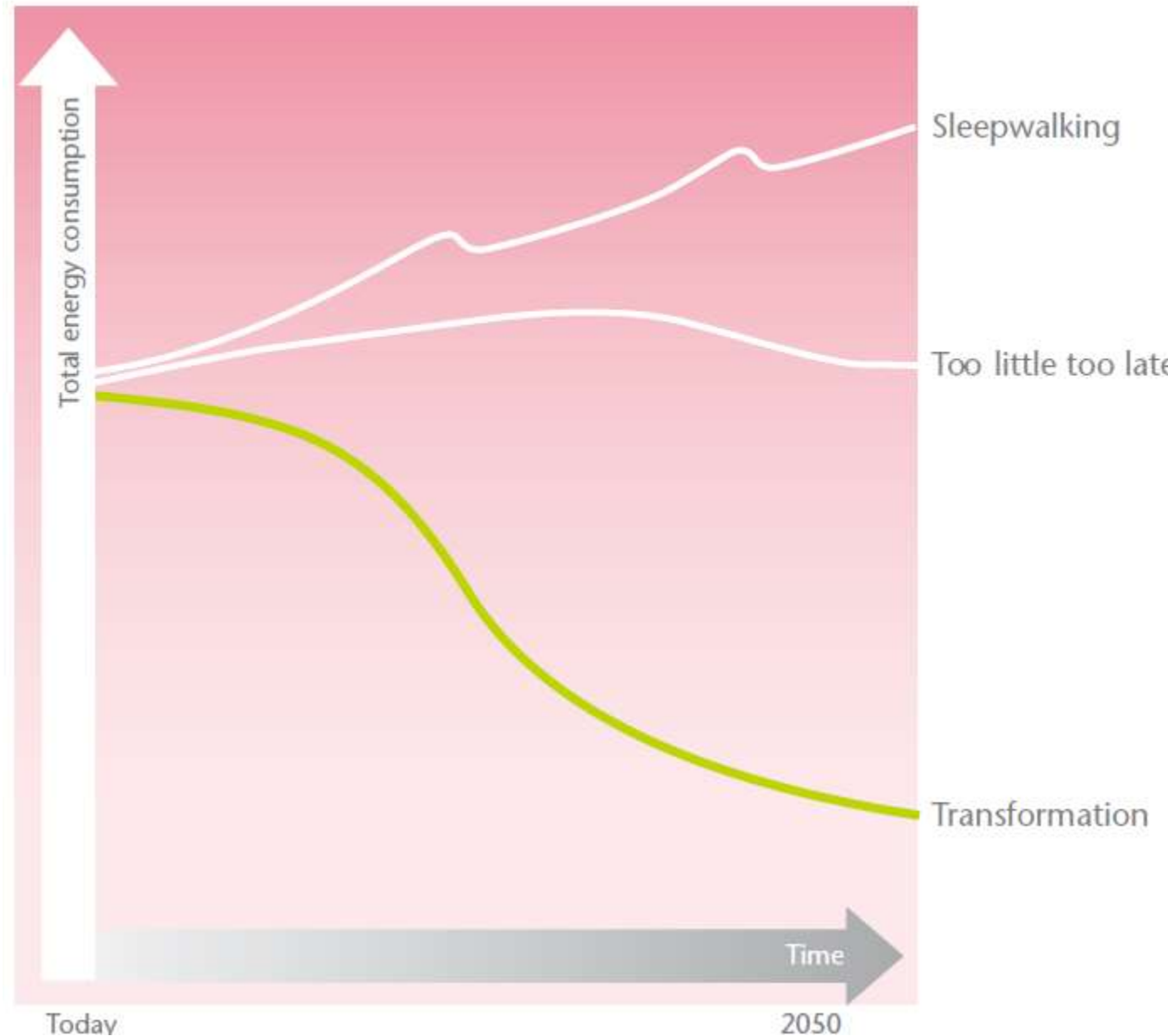


Decrease in energy needed from the grid by the HoTF 2020, indexed, 100 = kWh of household consumption

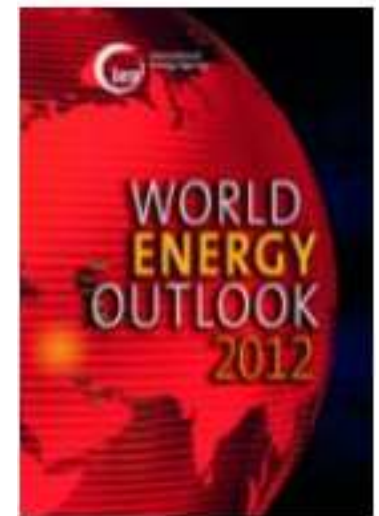
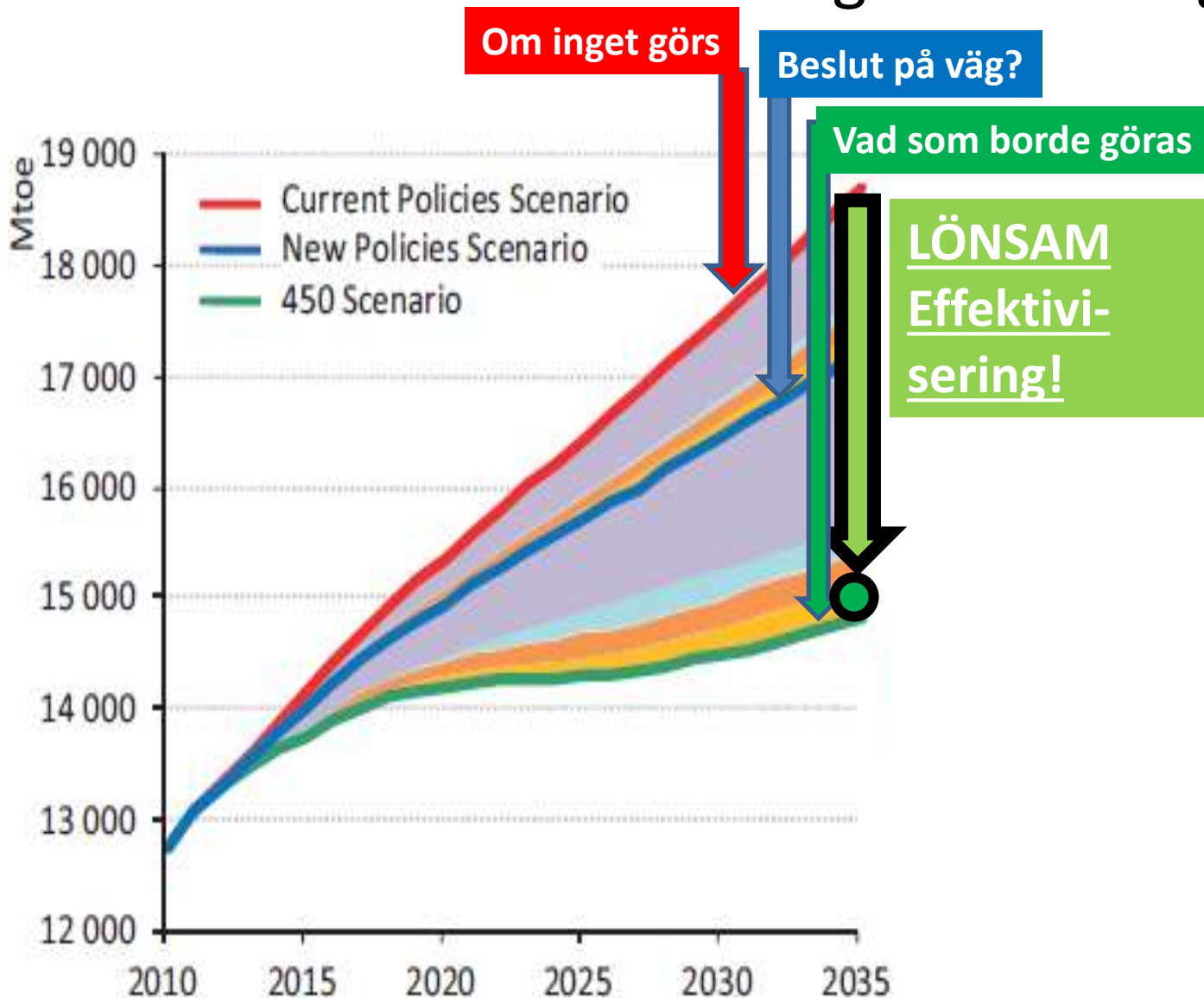


Source: McKinsey Home of the Future Initiative

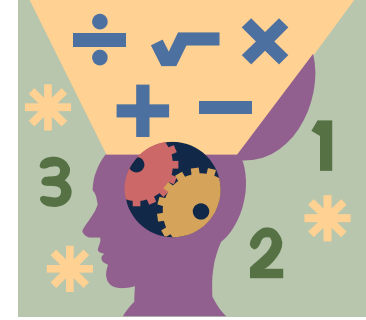
Vägen in i fram- tiden



En **STOR** och lönsam, men outnyttjad, potential för effektivare energianvändning



Modellagenten eller Agentmodellen?



Standard (Neo)-klassisk modell ECONS

- Val är uttryck för konstanta preferenser
- Priset avgör vilket val som är rationellt
- Kunden har tillgång till all nödvändig information om pris och prestanda

**Bra modell för att
bedöma potential**

Beteendemodell HUMANS

- Preferenser växlar
- Information behandlas inte på ett rationellt och konsekvent sätt
- Erbjudanden på alla marknader behöver "designas" så att kunderna kan ta erbjudanden till sig

**Nödvändig modell för att
bestämma åtgärd**

Energieffektiviseringsdirektivets huvudpunkter

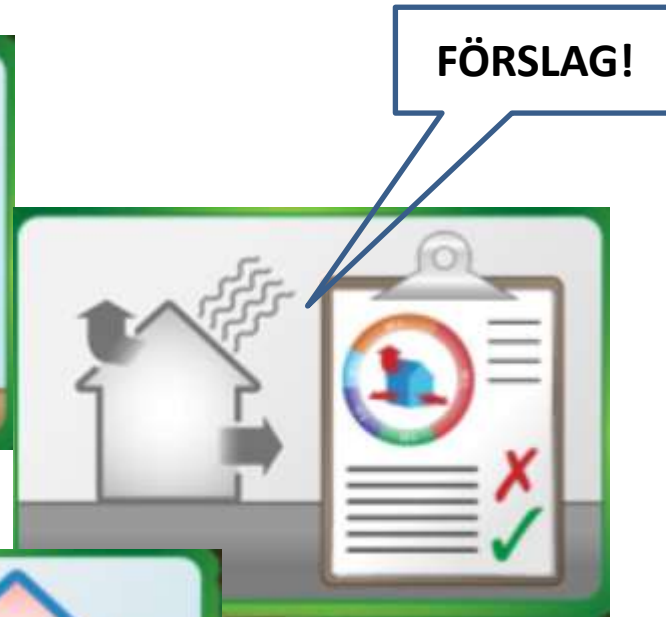


- Ökad renoveringstakt i offentliga byggnader (artikel 5) **Nja**
- Energinyttoansvar (kvotplikt) för energiföretag (artikel 7) **Nej**
- Offentlig upphandling med LCC-kriterium (artikel 6) **Nästan**
- Energibesiktningar och energiledning främst i företagen (artikel 8 och 16 men även 12 och 17-18) **Ja, men**

UK Green Deal

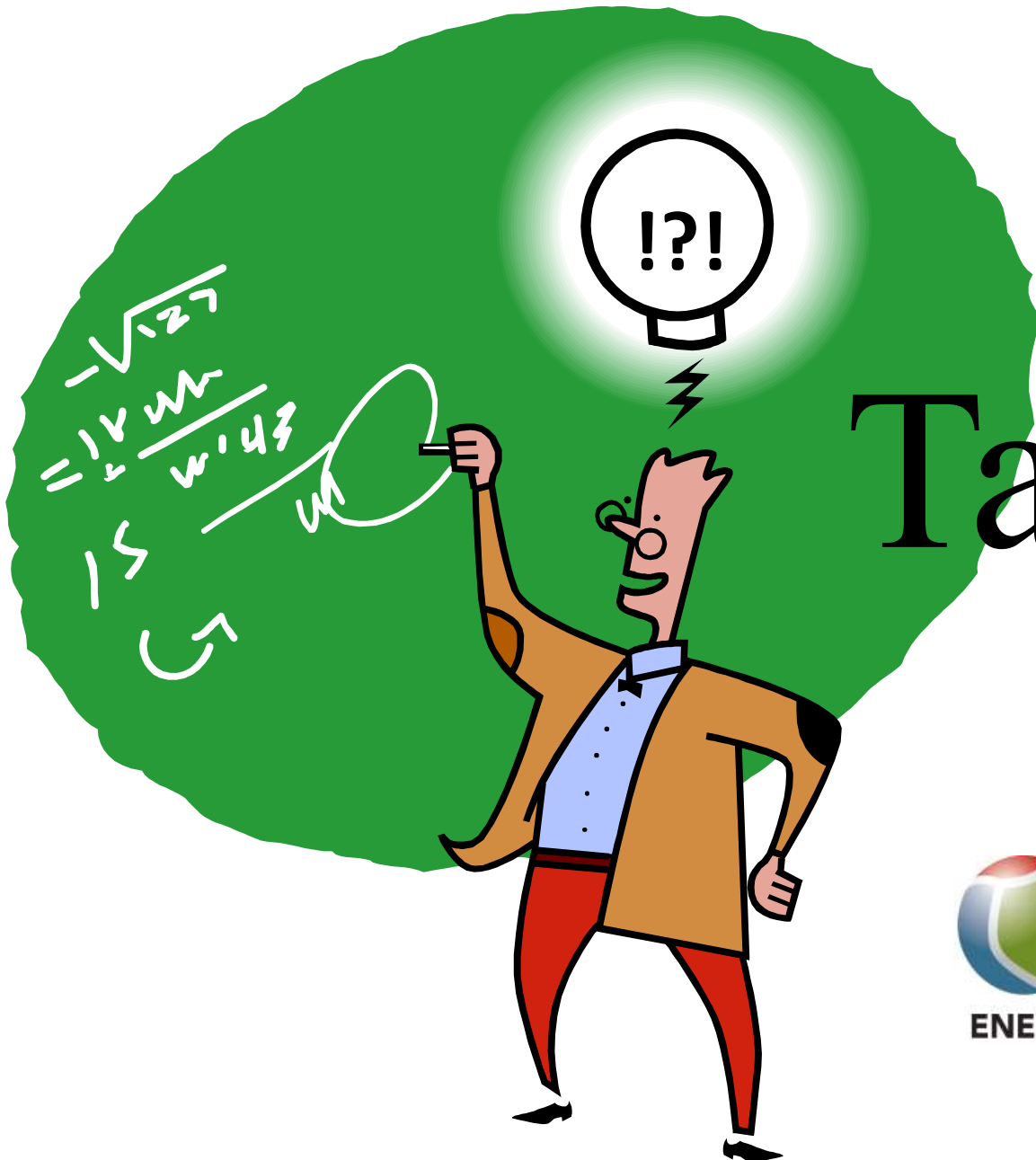


Green deal arbetsgång



Danmark (främst i Norden?)

- Energiföretagen levererar effektivisering
- En dansk version av UK green deal på väg
- Nätverk av näringsliv, myndigheter, kommuner och utbildning för effektivisering
- Blocköverskridande politiskt avtal om effektivisering



Tack!



ENERGI EFFEKTIVISERINGS FÖRETAGEN

4-Fact

www.fourfact.com

EXTRA

Ett medel – en mångfald i påverkan



UK green deal Arbetsgång

