

GRÖN LOGIK - VISUALISERING AV BYGGNADERS POTENTIAL ATT ENERGIEFFEKTIVISERAS

Erik Gråd, Anthesis AB

2022-11-08



POTENTIAL FÖR ENERGI- EFFEKTIVISERING

- Pågående energikris
- Energieffektivisering som alternativ (komplement) till att bygga ut produktion- och distributionskapacitet



Effektiviseringspotential i byggnader

- Hur mycket kan byggnadsbestånden energieffektiviseras?
- Hur lönsam är denna energieffektivisering?
 - Privatekonomiskt
 - Samhällsekonomiskt

Kortfattat resultat:

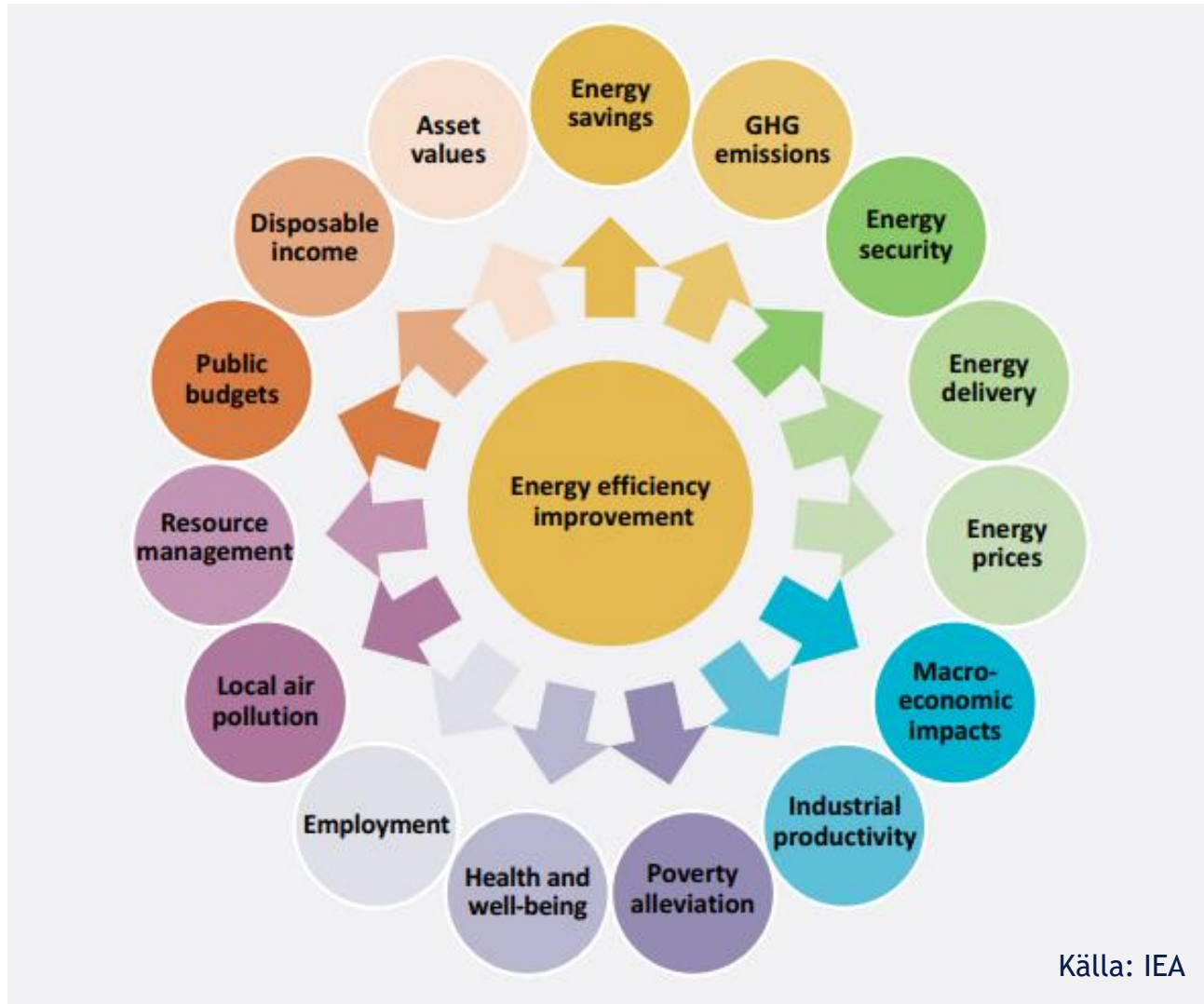
Mycket kan effektiviseras,
och åtgärderna är lönsamma
för samhället

GRÖN LOGIK- FAMILJEN

- Grön Logik-rapporten (2021)
- Studien Åtgärdskostnader – tilläggsisolering (2022)
- Grön Logik, teknisk isolering (2022?)
- Grön Logik – Visualisering av byggnaders potential för energieffektivisering (pågående arbete)



Privat- och samhällsekonomiska effekter



- ↓ Investeringskostnad
- ↑ Minskad privatekonomisk energikostnad
- ↑ Minskat behov investering i ökad elproduktion
- ↑ Minskade utsläpp av växthusgaser
- ↑ Förbättrad inomhusmiljö och hälsa

BYGGNADSBESTÅND & ÅTGÄRDER

- Småhus
- Flerbostadshus
- Kontor
- Skolor

Åtgärder på klimatskal:

Exempelvis fasad- & vindsisolering, mer energieffektiva dörrar & fönster etc

Konvertering av uppvärmning

Ex. från direktverkande el till luftvärmepump eller fjärrvärme

Mer energieffektiv användning av hushållsel

Exempelvis energieffektivare kyl/frys, diskmaskin

Övriga åtgärder

Exempelvis styr och regleråtgärder

Totalt ~70 åtgärder



GRÖN LOGIK – E2B2

Pågående arbete

Vidareutveckling av förra Grön logik-projektet

- Bearbetning och nyansering av input
- Vidareutveckling mervärden
- Utveckling av programvara
- MAC-kurvor

Impact on

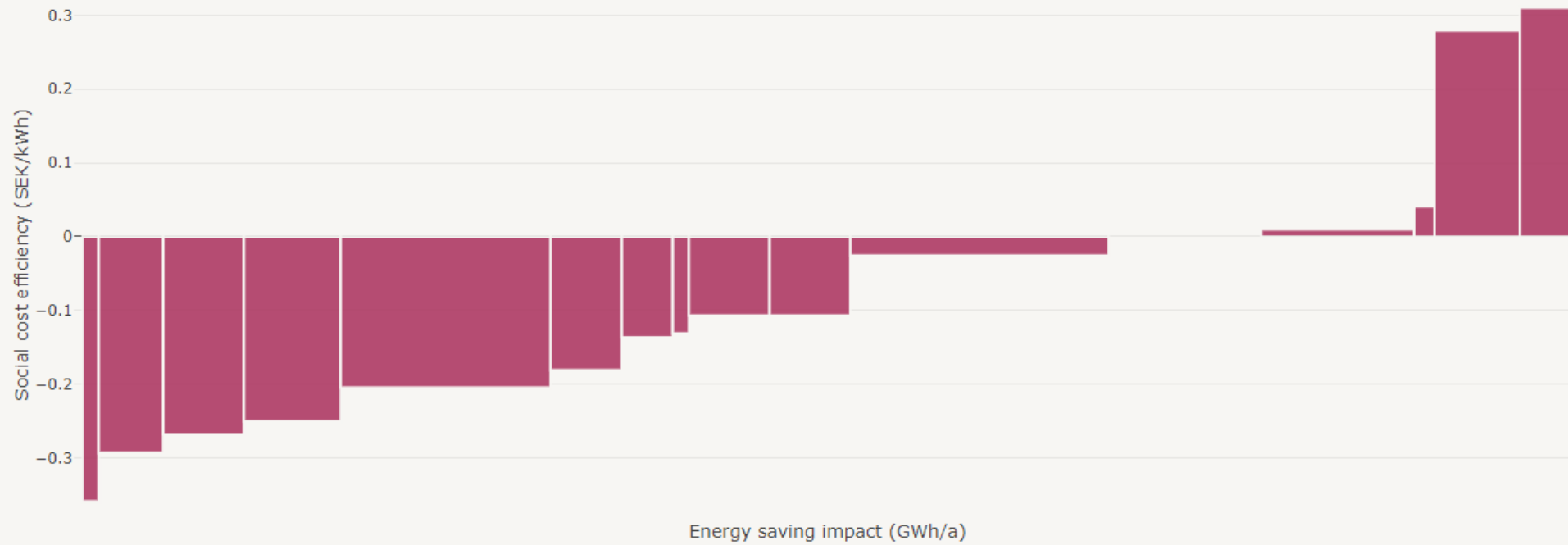
Marginal cost in energy savings

Type

Apartment buildings

Sort

Efficiency



Apartment buildings

New entrance and basement doors →

Energy saving impact

20,678 GWh/a

Cost

-2,822 MSEK/a

Social cost efficiency

-0 SEK/kWh

Scenario

Custom*

Comparing years

2021-2032



TACK!

Erik Gråd

Anthesis AB

www.anthesisgroup.com/se

erik.grad@anthesisgroup.se

073-823 44 12

