



## Energi- och klimatforum i Örebro 2009-05-13

Hur mycket kan vi effektivisera och var?

Baserat på  
Energieffektiviseringsutredningens slutbetänkande  
*Vägen till ett energieffektivare Sverige*  
(SOU 2008:110)

Agneta Persson, WSP Environmental

[agneta.persson@wspgroup.se](mailto:agneta.persson@wspgroup.se)

## EG-direktivet om effektivare energianvändning 2006/32/EG



- Effektivisera *minst* 9 procent till 2016 med **skäliga**, **genomförbara** och **kostnadseffektiva** åtgärder
- Säkerställa fungerande marknader för energieffektiviserande produkter och tjänster
- Offentlig sektor ska vara föregångare
- Informationen om energieffektivisering ska förstärkas



Vägen till ett energieffektivare Sverige, SOU 2008:110

## Förslag till nytt nationellt energieffektiviseringsmål

Det är lönsamt för Sverige att gå längre än vad EU kräver!

Utredningen föreslår följande mål:

- År 2016: 50 TWh slutlig energi (14 %) respektive 80 TWh primär energi (18 %)
- År 2010: 25 TWh slutlig energi (7 %) respektive 40 TWh primär energi (9 %)

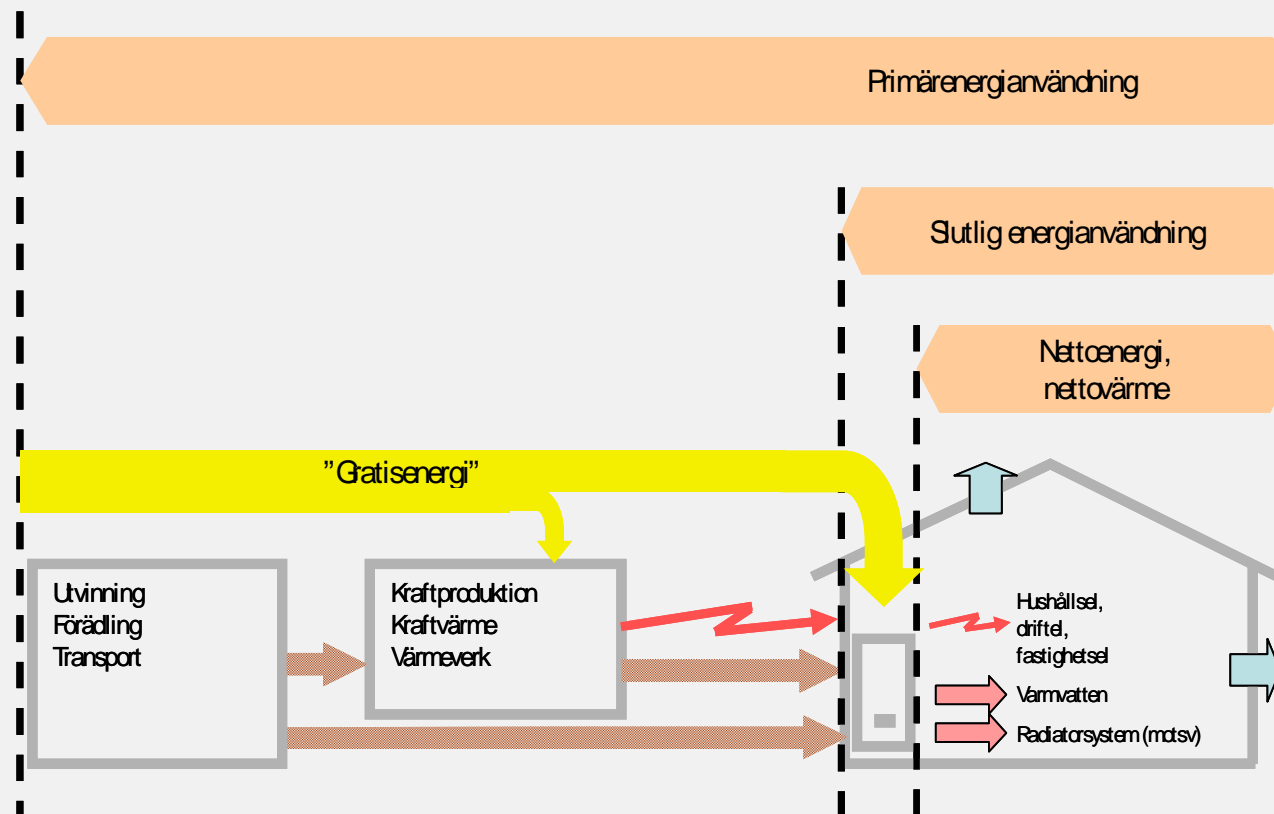
Vägen till ett energieffektivare Sverige, SOU 2008:110

## Principiella utgångspunkter

- Systemperspektiv
- Potential
- Energieffektiviseringsgapet
- Även privatekonomiskt lönsamma åtgärder kan behöva stöd

# Vägen till ett energieffektivare Sverige, SOU 2008:110

## Systemperspektivet



## Vägen till ett energieffektivare Sverige, SOU 2008:110

Den svenska energianvändningen enligt direktivets omfattning,  
basårsperioden 2001-2005

Sektor	Slutlig energianvändning	Primär energianvändning
 <b>Bebyggelsen</b>	151 TWh	190 TWh
 <b>Transporter</b>	87 TWh	105 TWh
 <b>Industri</b>	120 TWh	161 TWh
<b>Totalt</b>	359 TWh	456 TWh

## Vägen till ett energieffektivare Sverige, SOU 2008:110

# Stor lönsam potential

”Tidiga åtgärder” och lönsam potential till år 2016

	Primär energi [TWh/år]	Slutlig energi [TWh/år]
Bostäder och service	59	34
Industri	22	13
Transporter	22	18
Totalt	103	63

Vägen till ett energieffektivare Sverige, SOU 2008:110  
**Stor lönsam potential**

”Tidiga åtgärder” och lönsam potential till år 2016

	Primär energi [TWh/år]	Slutlig energi [TWh/år]
Total potential	103	63
”Tidiga åtgärder” och befintliga styrmedel	46	27
Energieffektiviseringsgap	56	36

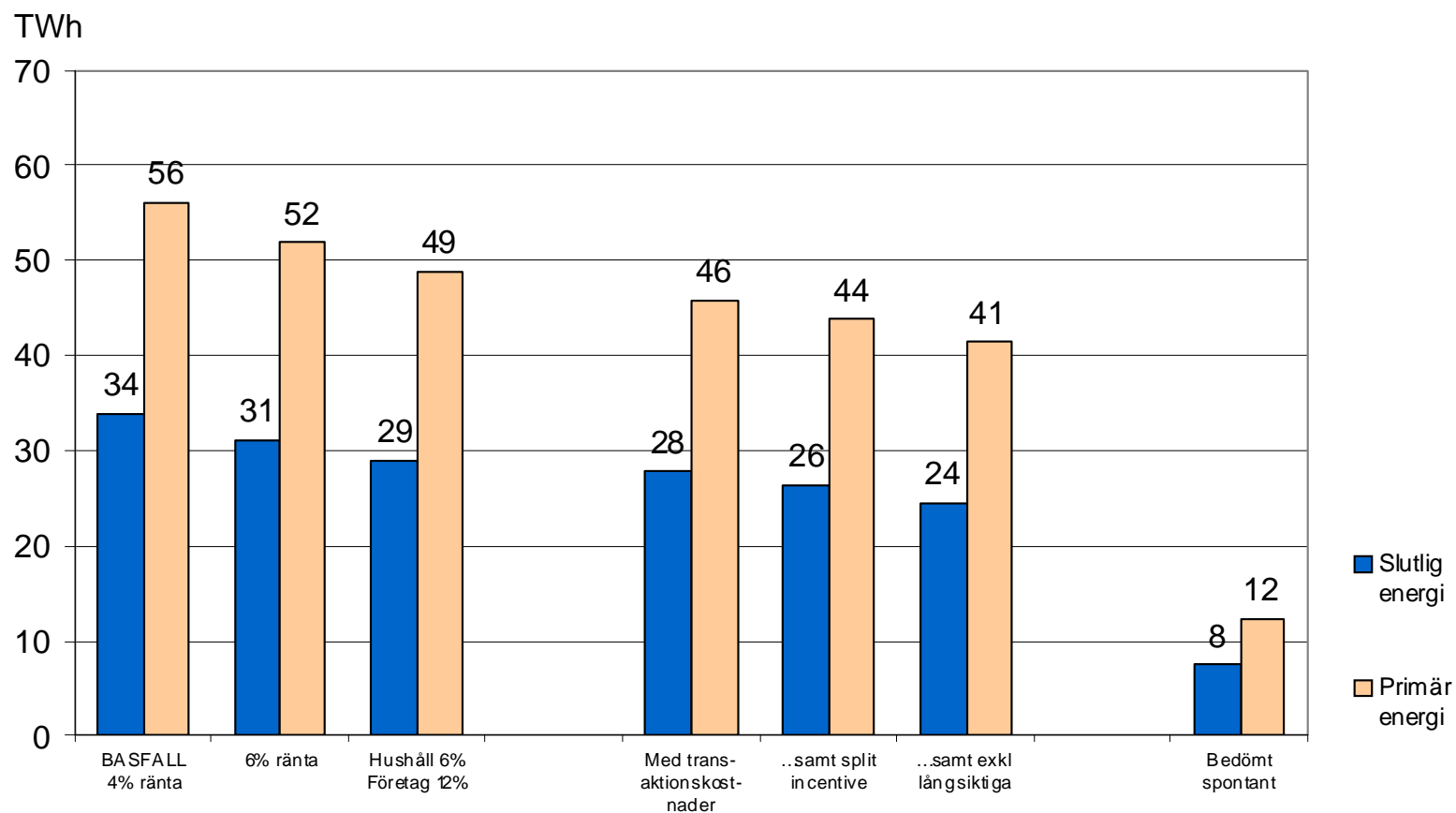
## SOU 2008:110 Vägen till ett energieffektivare Sverige

# Stor lönsam potential

	Slutlig energi [TWh/år]	Andel av total e-anv [%]	Primär energi [TWh/år]	Andel av total e- anv [%]
Lönsam potential 2005- 2016	50	13,9%	79	17,3%
- <i>Bostäder &amp;service</i>	24		41	
- <i>Industri</i>	13		22	
- <i>Transport</i>	13		16	

# SOU 2008:110 Vägen till ett energieffektivare Sverige

## Energieffektiviseringsgapet





Vägen till ett energieffektivare Sverige, 2008:110

## Energieffektiviseringsgapet

- Hela gapet kan inte stängas
- Även privatekonomiskt lönsamma åtgärder kan behöva stöd
- Det är samhällsekonomiskt lönsamt att ge stöd till åtgärder

Vägen till ett energieffektivare Sverige, 2008:110

## Utredningens förslag - Byggnader och service

- Stöd till strategiska energieffektiviseringar i byggnader
- Stöd till projektering och upphandling
- Skärpta krav vid ny- och ombyggnad
- Utveckling av energideklarationerna
- Fortsatt främjande av energitjänster
- Teknikupphandling och marknadsintroduktion
- Samverkan för en effektivare fjärrvärme
- Ökat utnyttjande av industriell spillvärme
- Individuell mätning av varmvatten
- Individuell mätning och debitering av el





Vägen till ett energieffektivare Sverige, SOU 2008:110

## Utredningens förslag – Industri

- Fortsatt och utvidgat program för energieffektivisering (PFE)
- Energirådgivning och –kartläggning för mindre och medelstora företag
- Teknikupphandling och marknadsintroduktion



Vägen till ett energieffektivare Sverige, SOU 2008:110

## Utredningens förslag – Transporter

- Teknikutveckling & forskning
- Bindande utsläppskrav
- Samhällsplanering
- Höjd fordonsskatt för bilar med hög bränsleförbrukning
- Höj drivmedelsskatten med 75 öre per liter
- Utred kilometerskatt för godstransporter
- Sparsam körning



Vägen till ett energieffektivare Sverige, SOU 2008:110

## Utredningens förslag - Offentliga sektorn som föredöme

- Program för energieffektivisering för statliga myndigheter
- Avtal om energieffektivisering med kommuner och landsting

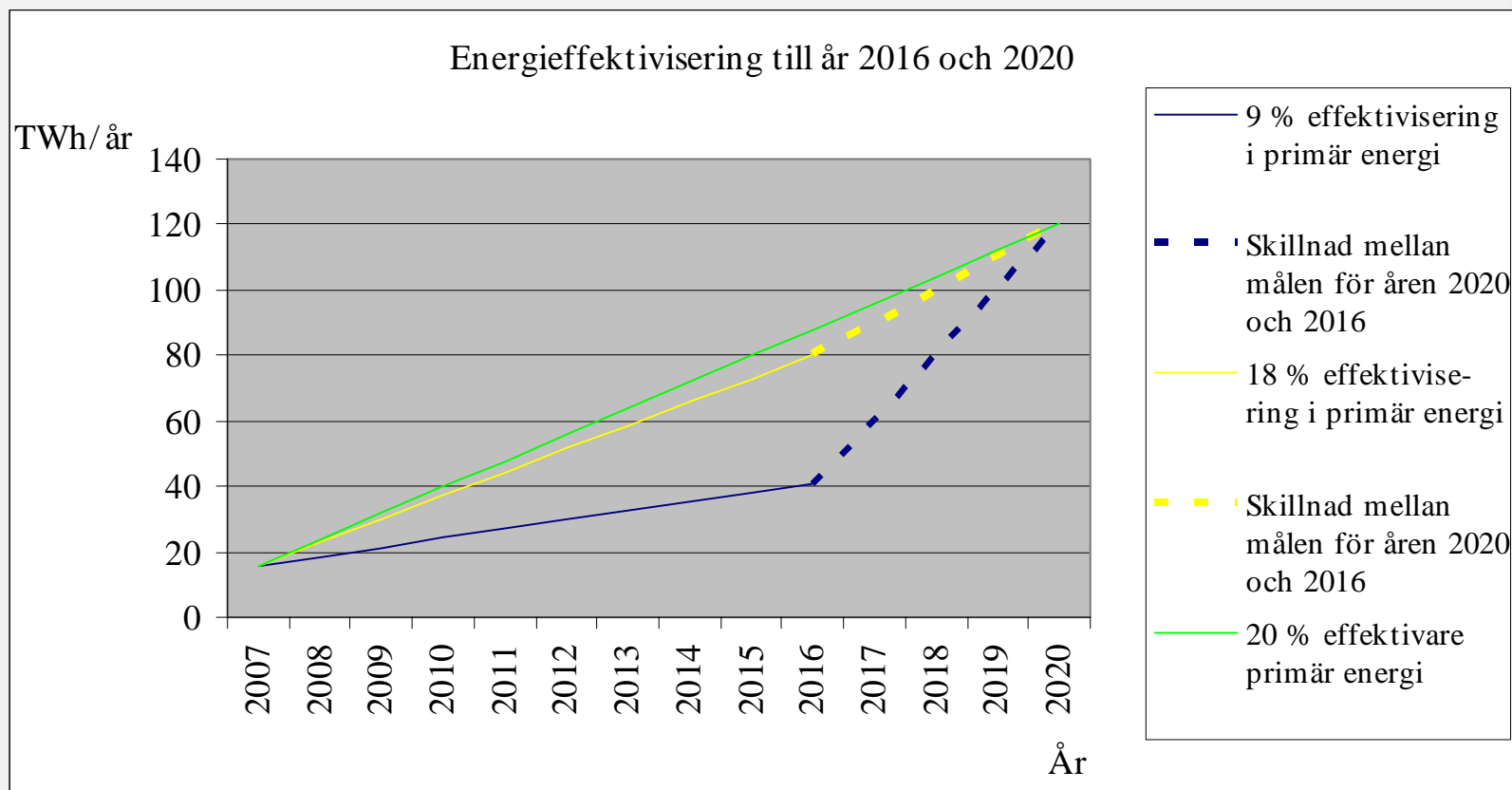


Vägen till ett energieffektivare Sverige, SOU 2008:110

## Utredningens förslag - Information & utbildning

- Samordnad information genom *Forum för energieffektivisering*
- Tydligare energifakturor
- Förstärkt energirådgivning
- Förbättrad energistatistik

# Vägen till ett energieffektivare Sverige, SOU 2008:110



Med utredningens viktningsfaktorer

# Vägen till ett energieffektivare Sverige, SOU 2008:110

Det är lönsamt för Sverige att gå längre än EU kräver!

Utredningen föreslår följande mål:

- År 2016: 50 TWh slutlig energi (14 %) respektive 80 TWh primär energi (18 %)
- År 2010: 25 TWh slutlig energi (7 %) respektive 40 TWh primär energi (9 %)

Det nya målet ger också:

- Minskade CO<sub>2</sub>-utsläpp
- Ökad andel förnybar energi
- Ökad försörjningstrygghet



# Energi- och klimatforum 2009-05-13

- Tack för er uppmärksamhet!
- Frågor?
- Agneta Persson, 08-688 61 93  
agneta.persson@wspgroup.se