

# Politik och hållbar energiteknik för ett klimatneutralt Sverige 2050

Ökad andel  
koldioxidsnål el

Ny- och  
reinvesteringar i  
elnäten

Smarta elnät

Energieffektiviserin  
g

## Klimatforum 2011

Foto: Ryan McVay



Teknikföretagen

# Bakgrund och syfte

- Våra medlemsföretag stor potential att bidra
- Studien utreder på vilket sätt vi kan bidra, och vilka politiska initiativ som måste till
- Studien avgränsas till produktion, distribution och användning av el

# Konkreta åtgärder behövs

- En integrerad närings-, energi- och klimat/miljöpolitik
- Långsiktiga spelregler
  - Blocköverskridande energiöverenskommelse
  - Trovärdigt och långsiktigt system för handel med utsläppsrätter
- Kortare ledtider för utbyggnad av elproduktion och elnät
- Ett fungerande kraftsystem en förutsättning för det klimatneutrala samhället

# Ökat inslag av förnybar elproduktion och energiaktiva konsumenter ställer nya krav på elsystemet

## Traditionella elnät



### Produktion

- Kraftverk
- Parker
- DES

## Framtidens elnät

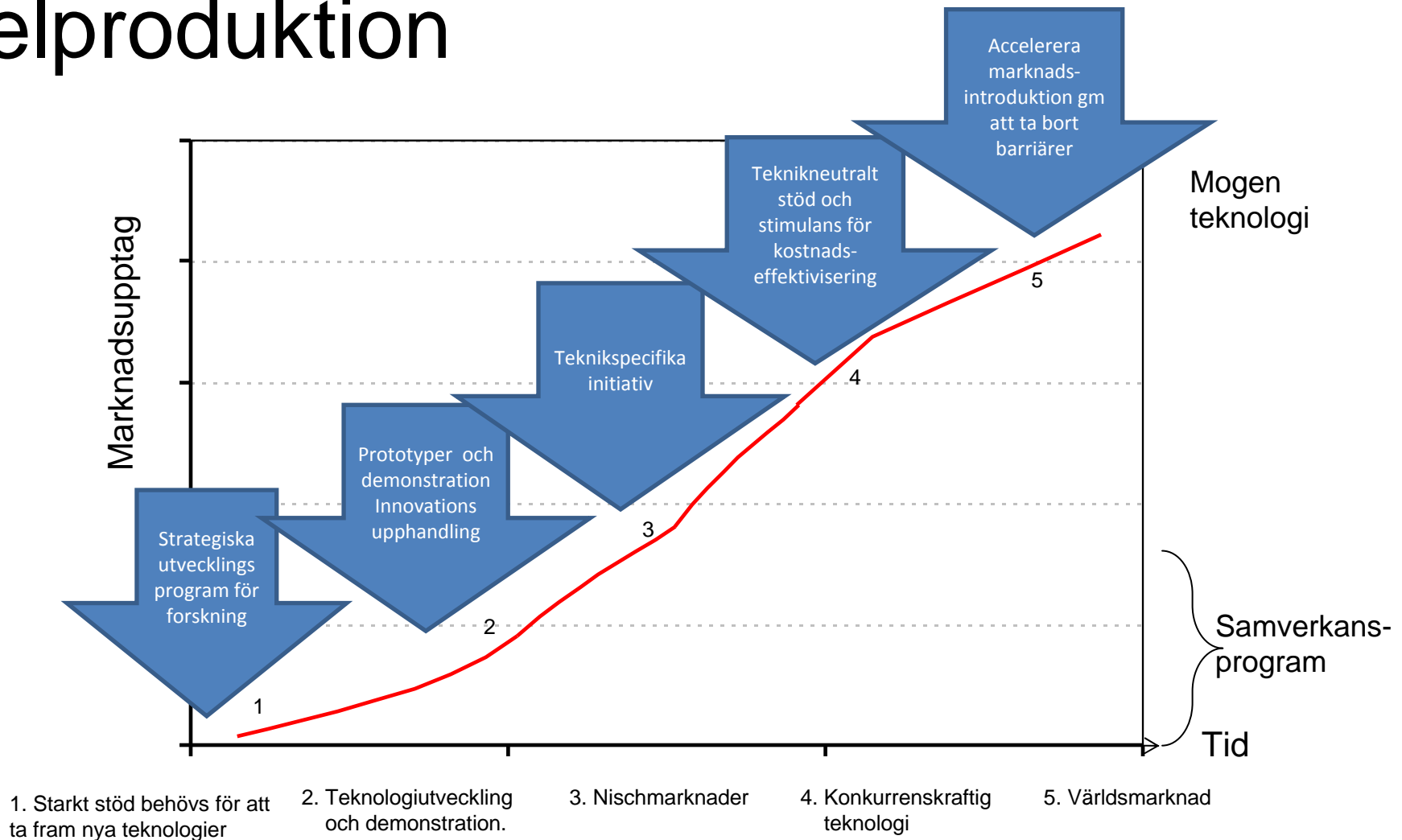


### Konsumtion

- Smarta mätare
- Smart hem/hus
- Elbilar
- Lagring

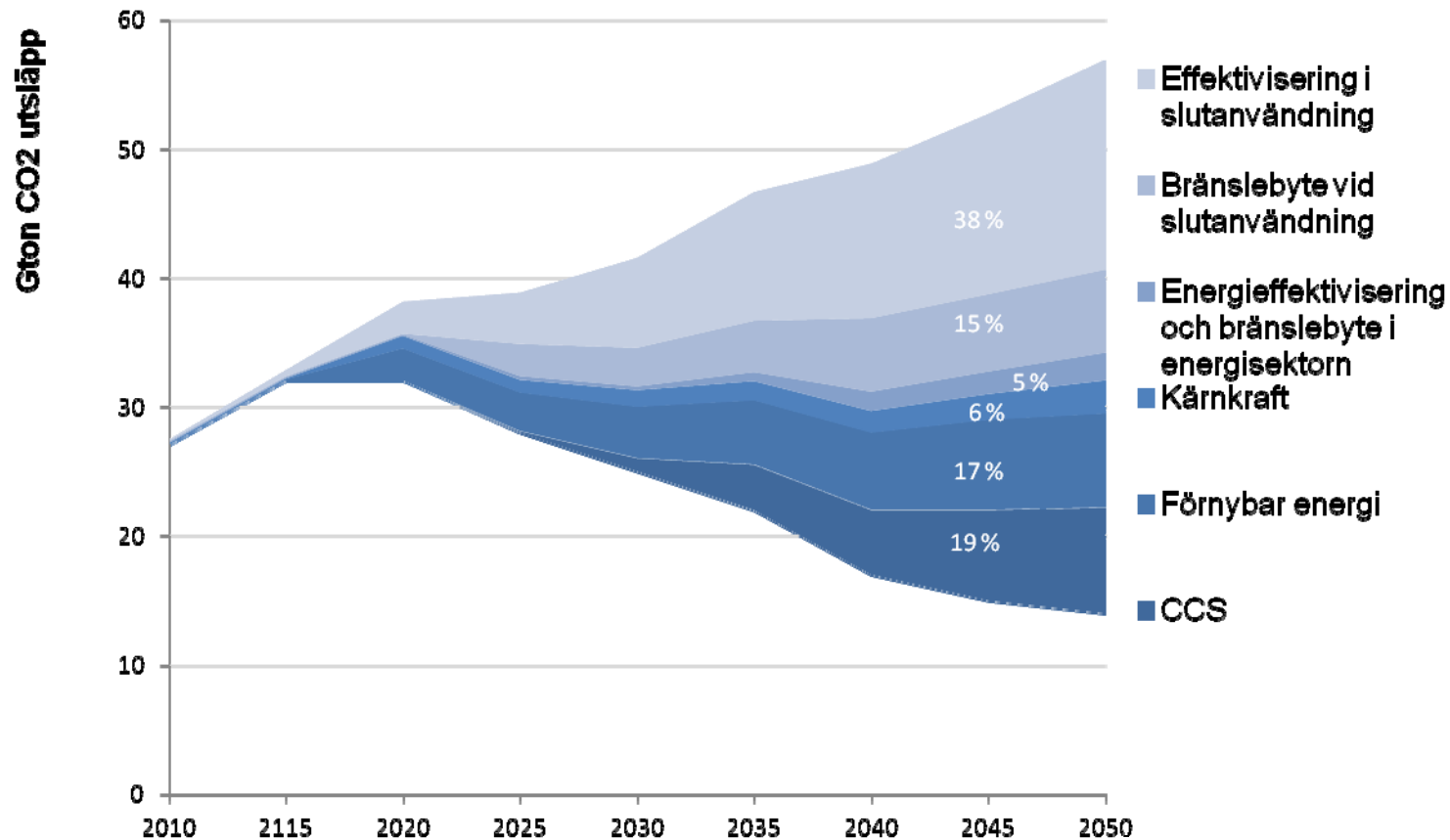
Källa: Fortum

# Stöd för utveckling av förnybar elproduktion



Källa: Baserad på IEA Scenarios & Strategies to 2050, IEA

# Stor potential i energieffektivisering



Källa: Baserad på IEAs blue map scenario IEA, Energy technology perspectives 2010

# Utökade möjligheter genom...

- Energimärkning och ekodesign
- Internationellt anpassade produktkrav
- Globala standarder
- Information och kunskap



# Strategiska forskningsområden

- Förnybar elproduktion
- Elenergilager
- Smarta elnät
- Kärnkraft



# Strategiska innovationsområden

- Behov av ökad samverkan inom forskningen
- Demonstrationsprojekt
- Innovationsupphandling



# Behov av fortsättning

- Energiforskning - specifikt
- Effektivisering i industrin
- Elmarknadens utveckling

