



# Fremtidige udfordringer og nye initiativer

Chefkonsulent Peter Bach

Inspiration til mer'

- energibesparelser, adfærd og teknik

Energiforum, 29. september 2009

# Et kig i krystalkuglen

- Vil tale om fremtiden
  - Hvad kan vi vente os?
  - Fremtiden er usikker - en personlig vurdering
- Vil også belyse hvad der aktuelt sker



# Udfordringerne

- **Klima:**
  - Vi skal på sigt reducere udledningerne med mindst 80 pct.
  - Målene for 2020 er kun første skridt
- **Forsyningssikkerhed:**
  - Vi skal være helt uafhængige af fossile brændsler
  - Må ikke blive for afhængig af importeret energi
- **Økonomi og konkurrenceevne:**
  - Udsigt til meget højere energipriser

# Hvordan?

- Behov for massive energibesparelser
  - Energiforbrug skal reduceres samtidig med at der leveres flere energitjenester
  - Teknologierne findes stort set
- Markant udbygning med vedvarende energi
  - Alle mulige former
  - Indpasning i energisystemet – fleksibilitet
- Tænke langsigtet
  - Ikke alene tage udgangspunkt i det nuværende system

# EU's energipolitik

- Målsætninger og rammer for energipolitikken fastlægges i stigende grad i EU
- Målsætninger for 2020:
  - 20 (evt.30) % GHG reduktion
  - 20 % energieffektivitetsforbedring
  - 20 % VE inkl. 10 % biobrændstoffer
- Klima- og energipakken fra januar 2008 implementerer klima og VE
  - Fælles ETS fra 2013
  - Nationale mål for non-ETS
  - VE-mål
- Handlingsplan om EE fra 2006
- 2. strategiske energirededgørelse nov. 2008

# Danske mål - energibesparelser

- Handlingsplan fra 2005
  - Årlige besparelser på 7,5 PJ – 1,15 pct.
  - Energiselskaberne central rolle
  - Bygninger, Den offentlige sektor, mv.
- Politisk aftale februar 2008
  - Bruttoenergiforbruget skal falde – 4 pct. i 2020
  - Årlige besparelser på 1,5 pct. – 10,3 PJ
  - Energiselskabernes mål øges med 85 pct.
  - Strategi for reduktion af energiforbruget i bygninger
  - Videncenter, mv.
- Flerhed af mål

# Hvad skal der til?

- Virkemidler nødvendige
  - Besparelserne kommer ikke af sig selv
  - Der er en række barrierer
- Et enkelt virkemiddel kan ikke levere – behov for kombinationer
  - Af virkemidler
  - Af aktører
  - Af målgrupper
- Behov for commitment på alle niveauer
  - Der skal handles

# Indsatsområder og aktuelle emner

# Nye bygninger

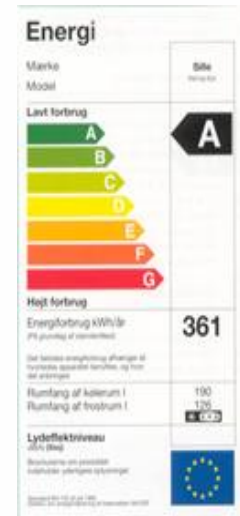
- Skal bruge så lidt energi som muligt
  - På sigt være plusenergibygninger
- Strategi bygninger fra april 2009:
  - Kravene strammes med 25 pct. i 2010
  - Med 57 pct. i 2015 – kombineret med faktor på 0,8 for fjernvarme
  - Og mindst 75 pct. i 2020
  - Tilslutningspligt for nye bygninger ophæves
  - Øget fokus på overholdelse
  - Fremme spydspidsbyggerier – lokalplaner mv.

# Eksisterende bygninger

- Alt tyder på at det samlede forbrug skal reduceres med 30-50 pct.
  - Vigtigt at handle når der renoveres – planlægning!
- Initiativer:
  - Stigende afgifter - skattereform
  - Komponentkrav og krav til større renoveringer
  - Energimærkning og eftersynsordninger
  - Videncenter og kampagnemidler
  - Bistand fra energiselskaberne
  - Uddannelse og videnformidling
  - Demo-projekter i forskellige bygningstyper
  - ESCO'er

# Produkter og apparater

- Alle produkter skal være meget mere effektive
  - Regulering og mærkning kan levere store og billige besparelser
- Initiativer:
  - EU effektivitetsnormer (ECO-design) – forbyder de ineffektive produkter
    - De første normer er trådt i kraft - Glødepærer, standby, pumper, motorer, mv.
    - Mange flere følger
  - Energimærkning skal fremme de gode løsninger
    - Ny mærkningsordning er på vej



# Energibesparelser i det offentlige

- Nybyggeri bør være lavenergi
- Eksisterende bygninger: Forbruget skal reduceret markant– lav en plan
- Initiativer:
  - Statens energiforbrug skal være reduceret med 10 pct. i 2011 i.f.t. 2006
  - Nyt cirkulære - Rammestyringsprincip
  - Aftaler med KL og regioner
  - Energimærkning
  - Kampagner, Energibyer, klimakommuner, etc.
  - Energiselskaberne
  - ESCO-samarbejder

# Erhvervslivet

- Forbruget skal reduceres betydeligt
  - Gælder forbrug i bygninger, procesforbrug og elforbrug
- Initiativer:
  - CO<sub>2</sub>- og energiafgifter
  - CO<sub>2</sub>-kvoteordningen
  - Normer –f.eks. for motorer
  - Aftaleordning
  - Kampagner
  - Energiselskaberne
  - Energiledelse

# Ny organisering

- Lovforslag fremsættes i Folketinget primo oktober
- Generelle opgaver – kampagner mv.
  - Center for Energibesparelser - alle sektorer bortset fra transport
- Bistand til realisering
  - Energiselskaberne
- Myndighedsopgaver, herunder opfølgning, evaluering mv.
  - Primært Energistyrelsen
- Koordinering
  - Energispareråd og ministeren/Energistyrelsen

# Nye rammer for selskabernes indsats

- De nye rammer fra 2006 har virket
  - Mere fokus på realisering, og mere markedsorientering
  - Besparelser har fået en værdi
  - Indsatsen er omkostningseffektiv
- Fra 2010 øges målet med 85 pct.
- Nye aftale er ved at være på plads
  - Større kvalitet af besparelserne - additionalitet
  - Prioriteringsfaktorer – bl.a. levetider
  - Bedre rammer for eksterne aktører
  - Mere gennemsigtighed, bl.a. om omkostninger
  - Aftale med brancherne

# Afslutning

# Energibesparelser opprioriteres

- Potentialerne er der
  - Den største, billigste og hurtigste løsning
  - Kan levere en halvdel af den nødvendige CO<sub>2</sub>-reduktion
- Der sker meget globalt –USA, Kina, osv.
- EU
  - Implementering og omstramning af direktiver
  - Ny handlingsplan på vej
- Landene omkring os
  - Tyskland, Frankrig, England, osv.
- I Danmark
  - Der må forventes strammere krav og nye initiativer

# Hvad betyder det for jer?

- Energibesparelser skal indgå overalt
  - Ved indkøb og nybyggeri
  - Ved renoveringer og forbedringer
- Stigende pres og øget fokus på den offentlige sektor
- Tænke langsigtet
  - Lav en renoveringsplan for alle bygninger
- Besparelser har en værdi
  - I sig selv
  - Og i forhold til energiselskaberne
- Forbruget skal falde – kurven skal knækkes
- Nok at tage fat på!

Tak for ordet

pb@ens.dk