

# INDSIGT

## DANSK INDUSTRI ENERGIEFFEKTIVITET ER I VERDENSKLASSE

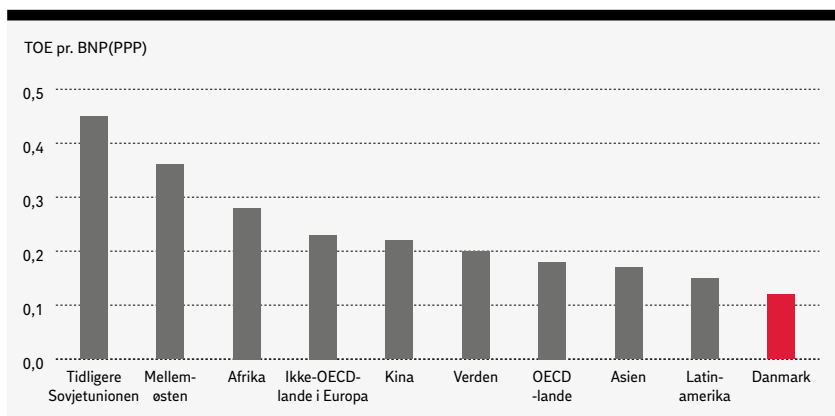
AF KONSULENT CAMILLA DAMSØ PEDERSEN, CDP@DI.DK

Der er et stort potentiale for at sænke verdens CO<sub>2</sub>-udslip ved at overføre effektive danske energiteknologier til resten af verden. Blandt andet vil verdens CO<sub>2</sub>-udslip fra kulkraftværker kunne sænkes med en tredjedel.

Danmark er et af de lande i verden, der formår at udnytte energien mest effektivt. Hvis resten af verden producerede med den samme energieffektivitet som Danmark, ville det mindske verdens samlede energiforbrug med 40 pct., hvilket svarer til en reduktion på mere end to gange EU's samlede energiforbrug.

De gode danske resultater bygger blandt andet på de danske industrivirksohmheders høje energieffektivitet samt en effektiv energisektor.

### Danmark er energieffektiv



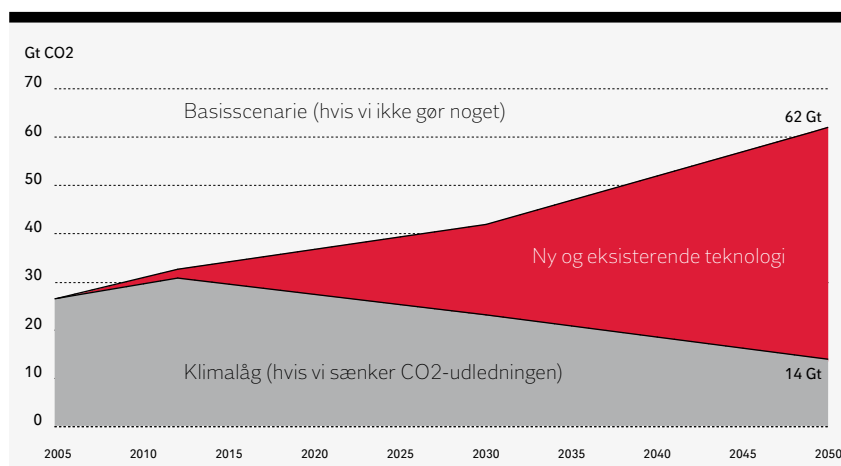
**Kilde**  
IEA, Key World Energy Statistics 2008

**Note**  
Energintensiteten er beregnet som primær energiforsyning i alt (ton olieækvivalenter) per BNP-enhed (købekraftskorrigeret) opgjort i 2000 US dollars.

Set i forhold til den globale klimaudfordring kan de danske resultater med energieffektiv produktion tjene til inspiration for andre lande. FN's klimapanel vurderer således, at der på globalt plan er brug for at sænke CO<sub>2</sub>-udledningen med mellem 50 til 80 pct. fra 2000 til 2050, hvis stigningen i klodens temperatur skal begrænses til mellem 2 til 2,4 °C. Højere temperaturstigninger end dette ventes at ville føre til radikale klimaforandringer (IPCC, 2007).

Behov for begrænsning af CO<sub>2</sub> udslippet med 50–80 pct.

## Verdens CO<sub>2</sub> udledning frem til 2050



Kilde  
Energy Technology Perspectives 2008 –  
International Energy Agency (IEA)

De europæiske lande har tilsluttet sig en 2-graders målsætning for begrænsningen af klimaforandringer. Og senest har verdens rigeste lande på G8 topmødet i juli 2009 også tilsluttet sig denne målsætning.

Skal målet nås, kræves en markant ændring af måden, vi producerer og bruger energi på, og det er en forudsætning, at der udvikles ny grøn energiteknologi.

Selv om 2-graders målsætningen ikke kan nås med kendt teknologi alene, indikerer den store forskel i energieffektivitet alligevel et stort potentiale for CO<sub>2</sub>-reduktioner ved at overføre allerede kendt teknologi fra de mest effektive lande til resten af verden.

Stort potentiale for CO<sub>2</sub>-reduktioner ved teknologioverførsel

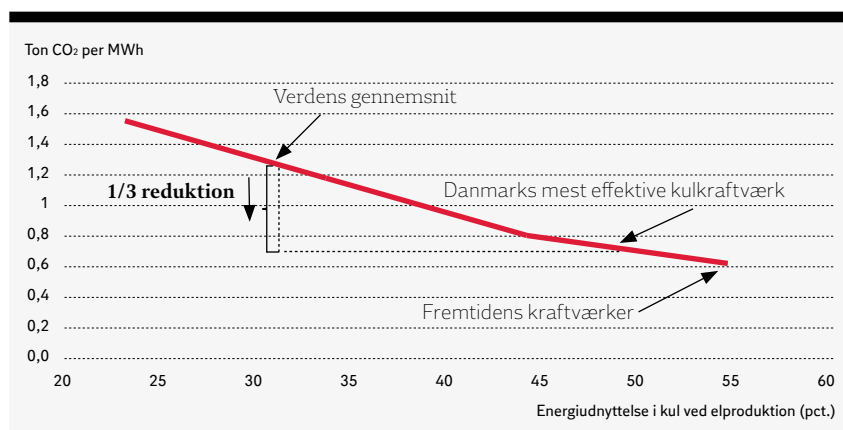
Danske virksomheder kan yde et meget væsentligt bidrag, fordi de med en meget højere energieffektivitet, end vi ser i andre lande, kan fremstille de produkter som den voksende, globale befolkning efterspørger.

**DANSKE KULKRAFTVÆRKER ER CO<sub>2</sub>-EFFEKTIVE**

Alene overførslen af den reneste kulkraftteknologi vil kunne føre til store CO<sub>2</sub>-reduktioner. Danmark har nogle af de mest effektive kulkraftværker i verden, og hvis alle kulkraftværker var lige så effektive som de danske, ville den globale CO<sub>2</sub>-udledning fra kulkraftværkerne kunne reduceres med 1/3. Løsninger som mere effektive kraftværker og CO<sub>2</sub>-lagring er stadig særdeles relevante, da kul realistisk set forsat vil være en del af energiforsyningen i mange år frem. I Kina alene anslås det, at der i gennemsnit opføres et kulkraftværk hver tiende dag.

Best practice teknologi kan reducere den globale CO<sub>2</sub>-udledning fra kulkraftværkerne med 30 pct.

Danmark har effektive kulkraftværker



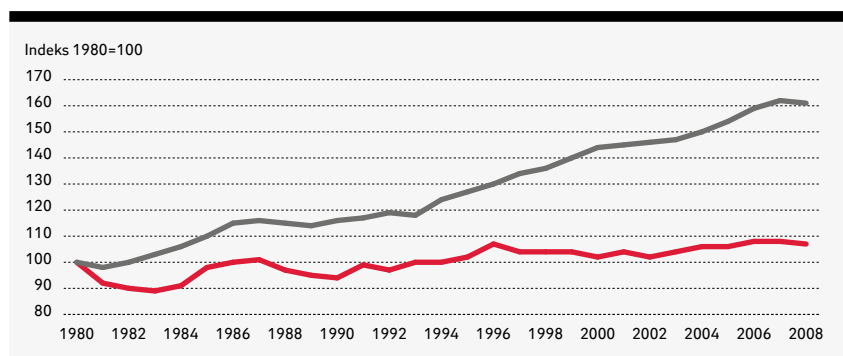
Kilde  
BMW-Bericht COORETEC 2003

**ENESTÅENDE HØJ DANSK ENERGIEFFEKTIVITET**

Danmark er ikke blot et af de mest energieffektive lande i verden, det er også lykket Danmark at skabe økonomisk vækst samtidig med, at energiforbruget ikke er steget tilsvarende.

Danmark har afkoblet økonomisk vækst og energiforbrug

Høj samfundsvækst med stabilt energiforbrug



BNP  
Energiforbrug

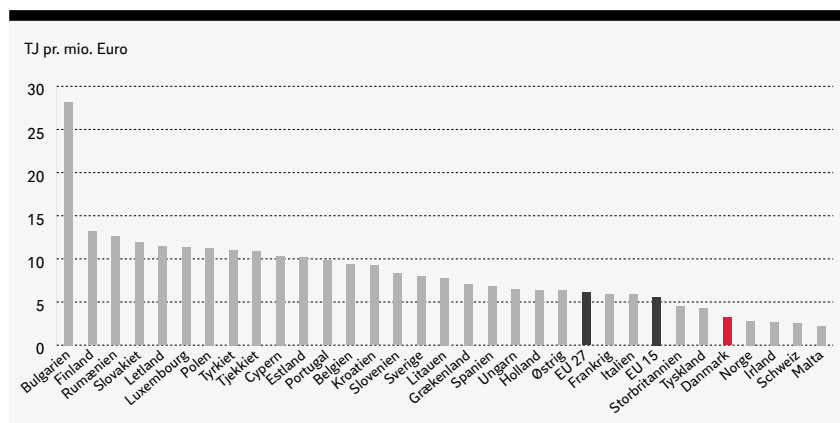
Kilde  
Danmarks Statistik og Energistyrelsen

Note  
BNP måles i faste 2000-priser. Energiforbruget er det endelige energiforbrug.

Der er flere årsager til Danmarks høje energieffektivitet. En af de væsentligste er omlægningen til samproduktion af el og fjernvarme. Dertil er den danske industri en af de mest effektive i verden, også blandt de industrialiserede lande.

## Energiintensitet for industrien i Europa

Tal for 2007



### Kilde

Eurostat, 2009

### Note

Energiintensitet i industrien dækker over energiforbrug sat i forhold til bruttoværditilvækst (BVT). Desto lavere energiintensitet, desto højere energieffektivitet.

Erfaringerne fra Danmarks brug af klimavenlige energiteknologier kan være med til at reducere den globale udledning af CO<sub>2</sub>. Udvikling og overførsel af danske energi- og klimavenlige løsninger kan derfor vise sig at være en givtig strategi, hvis vi for alvor skal tage kampen op mod klimaforandringerne.

## **SAMFUND, VIDEN OG HOLDNINGER**

Dansk erhvervsliv er en vigtig del af det danske samfund. Politikere, organisationer og befolkningen forventer, at virksomhederne bidrager til bæredygtig udvikling af Danmark som velfærdssamfund. Derfor prioriterer DI dialog med alle interesserede om rammerne for erhvervslivets bidrag til vækst og velstand.

Vær med i debatten på [opinion.di.dk](http://opinion.di.dk)

---