



skyldes indpasningen af vindenergi i elproduktionen, både i form af store offshore vindmøllefarme og landbaserede vindmøller, dels øget anvendelse af fast biomasse (træ og halm) til el-produktion på kraftvarmeværker.

Udviklingen i den danske energiforsyning (1985-2009) er illustreret på de to danmarkskort nedenfor.



### Energibesparelser

Sideløbende med udbygningen af en mere effektiv energiproduktion er der gennemført en række initiativer til forbedring af effektiviteten i slutenergiforbruget i husholdninger og erhvervslivet. Der er blandt andet etableret høje energistandarder for bygninger. En bolig bygget i 2008 vil blot anvende halvt så meget energi pr. kvadratmeter som en bolig bygget før 1977. Når en privat bolig sælges i Danmark, skal der medfølge en energiattest, der oplyser om boligens energimæssige stand og giver anbefalinger om energiforbedrende investeringer.

Der er gennemført en lang række andre initiativer, bl.a. energimærkeordninger for elektriske apparater, offentlige kampagner for energibesparelser i husholdningerne, energibesparelsesaftaler med industrien samt en lang række tilskudsordninger til både vedvarende energi og energieffektivitet.

### Udvikling af nye teknologier

Det konstante politiske og erhvervmæssige fokus på energieffektivitet og introduktion af nye teknologier har medført, at danske virksomheder igennem flere år har udviklet og gjort sig en række værdifulde erfaringer med nye energiteknologiske løsninger. Løsninger som også er blevet omsat i stigende eksport.

Den danske eksport af energiteknologi var i 2010 på 52,2 milliarder kroner, hvilket svarer til 9,5 pct. af den samlede danske vareeksport. I dette tal er rådgivning og andre serviceydelser ikke medregnet. Sammenlignet med de øvrige EU-lande er Danmark fortsat den relativt største



Danmark er i dag ledende inden for vindmølleproduktionen, og dækker ca. 1/3 af det globale marked for vindmøller.

eksportør af energiteknologi og –udstyr. Fra 2000 til 2010 blev eksporten af dansk energiteknologi fordoblet

### En gennemgribende ændring af energisystemet

Danmark har gennem en vedholdende og aktiv energipolitik skabt en gennemgribende ændring af energisystemet i retning af større effektivitet og satsning på VE. Ændringerne har imødekommet hensyn til både forsyningsikkerhed, miljø og klima samt skabt grundlag for en voksende eksport af energiteknologi og skabelse af arbejdspladser.

Danmarks medlemskab af EU har en stigende betydning for energipolitikken, herunder bestræbelserne på at liberalisere og integrere el- og gasmarkedene i Europa.

Sigtet er at modvirke globale klimaforandringer, sikre EU's energiforsyning samt styrke konkurrencen på EU's indre marked for energi. Senest er man i EU nået til enighed om en samlet meget ambitiøs klima- og energipakke.

Trods de markante resultater er der lang vej endnu til, at Danmark er uafhængig af fossile brændsler. Målene følges aktivt og løbende op med nye virkemidler.



### Målet

- Uafhængig af fossile brændsler

### Internationale forpligtende målsætninger

- 30 pct. vedvarende energi i det endelige energiforbrug i 2020
- 10 pct. vedvarende energi i transport
- 20 pct. reduktion i 2020 i ikke-kvoteomfattede drivhusgasudledninger i forhold til 2005
- 21 pct. reduktion af drivhusgasudledninger i gennemsnit i perioden 2008-2012 i forhold til 1990 (Kyoto).

### Nationale målsætninger

- 20 pct. vedvarende energi i bruttoenergiforbruget i 2011
- Årlige energibesparelser på 1,5 pct. af det endelige energiforbrug i 2006
- Fire pct. reduktion i bruttoenergiforbruget i 2020 i forhold til 2006