



■ SIKKER, EFFEKTIV
OG KLIMAVENLIG
ENERGI

■ ENERGISTYRELSEN SOM AKTØR I DET MODERNE SAMFUND

En sikker og stabil energiforsyning er afgørende for et moderne samfund. Derfor er en af Energistyrelsens vigtigste opgaver at opretholde en høj forsyningsikkerhed – med tanke på klimaet og omkostningerne ved energiforsyningen.

DANMARKS KLIMA- OG ENERGIPOLITIK

Målet er, at Danmark skal være uafhængig af fossile brændsler, og at landet yder sit til at bremse global opvarmning. Det kræver en gennemgribende udbygning med vedvarende energi og markante forbedringer af energieffektiviteten.

ENERGISTYRELSENS POLITISKE MÅL

Energistyrelsen arbejder for at indfri tre målsætninger i energianvendelsen og -produktionen: *forsyningsikkerhed, klimahensyn og omkostningseffektivitet.*

ANALYSER OG VURDERINGER

Energistyrelsen følger udviklingen på klima- og energiområdet ved løbende at gennemføre analyser og vurderinger. Samtidig deltager Energistyrelsen i det internationale samarbejde og rådgiver ministeren om klima- og energispørgsmål.

MISSION OG VISION

Energistyrelsen skal sikre en klimavenlig, effektiv og sikker energianvendelse og -produktion.

FAKTA

Udbygningen på vindmølleområdet er gået stærkt det seneste årti. I 2010 udgjorde el produceret af vindmøller godt 22 pct. af den samlede danske elforsyning, og udbygningen med vindmøller fortsætter.



■ DANMARKS ENERGIFORSYNING

Energistyrelsen har myndighedsansvaret for hele kæden af opgaver knyttet til Danmarks energiforsyning – fra produktion og distribution til den endelige anvendelse af energien.

EL, NATURGAS OG VARME

De overordnede myndighedsopgaver knyttet til Danmarks produktion og distribution af el, varme, olie og naturgas varetages af Energistyrelsen. Det er således Energistyrelsen, der giver tilladelser til energiselskaber til opførelse af nye kraftværker, havvindmøller, gastransmissionsledninger og højspændingsanlæg. Ansvaret for den kommunale varmeplanlægning og godkendelse af konkrete projekter ligger derimod hos kommunerne.

VEDVARENDE ENERGI

Det er Energistyrelsens ansvar at fremme den vedvarende energi i energiforsyningen, herunder bioenergi, vindkraft, solenergi, varmepumper og geotermi. Det sker eksempelvis gennem tilskudsordninger og ved at sikre, at lovgivningen fremmer den vedvarende energi.

Klimavenlige produktionsformer kan på sigt gøre Danmark uafhængig af import af brændsel fra lande med store forekomster af olie eller kul.



Satsningen på vedvarende energi har derfor stor betydning for forsyningsikkerheden.

VINDKRAFT

Energistyrelsen er myndighed for planlægning og opstilling af vindmøller på havet. Udover arbejdet med de allerede idriftsatte parker og godkendelse af aktuelle projekter, analyserer Energistyrelsen løbende miljøpåvirkninger og placeringsmuligheder for fremtidige havmølleparker.

UDBYGNING AF ELNETTET

Den betydelige andel af vindkraft i elproduktionen stiller nye krav til elnettet, idet elforbruget

konstant skal reguleres i forhold til elproduktionen fra vindmøllerne. Automatisk styring med intelligent udstyr kan bidrage til løsningen. Energistyrelsen deltager derfor i udvikling og udbredelse af et intelligent elnet – et såkaldt ”smart grid”.

FORSYNINGSSIKKERHED

Det er afgørende, at der til enhver tid er en tilstrækkelig og sikker forsyning af energi. Energistyrelsen sørger – sammen med energiselskaber og Energinet.dk – for, at samfundets energiforsyning kan fastholdes i situationer med driftsforstyrrelser og i eventuelle krisesituationer.

■ DEN DANSKE UNDERGRUND

Energistyrelsen fører tilsyn med olie- og gasaktiviteter i Danmark for at sikre, at undergrundens ressourcer udnyttes optimalt på en sikker og klimavenlig måde.



OLIE OG GAS

Efter indstilling fra Energistyrelsen udsteder klima- og energiministeren licenser til efterforskning og indvinding af olie og gas i Danmark. Efterforskningsaktiviteter og planer for indvinding og produktion skal herefter godkendes af Energistyrelsen, inden produktionen af olie eller gas kan gå i gang.

SIKKERHED OG SUNDHED

Energistyrelsen fører tilsyn med sikkerheden og arbejdsmiljøet på de faste og mobile platforme i

Nordsøen, hvor op mod 3000 mennesker arbejder. Sammen med selskaberne i olieindustrien skal Energistyrelsen sikre, at det sundheds- og sikkerhedsmæssige niveau er blandt de højeste i Nordsøen.

ANDEN UDNYTTELSE AF UNDERGRUNDEN

Fra den danske undergrund foretages også indvinding af salt og geotermisk varme, som Energistyrelsen fører tilsyn med. Derudover anvendes undergrunden til lagring af naturgas.

■ FORBRUG OG BESPARELSER

En effektiv udnyttelse af energien er vigtig for at nå målet om uafhængighed af fossile brændsler. Energistyrelsen fremmer energibesparelser i private husholdninger, erhvervsvirksomheder og den offentlige sektor.

ENERGISPAREPOLITIK

Energistyrelsen leverer input til de politiske beslutninger om energibesparelser og har ansvaret for at implementere politiske aftaler og EU-krav i den danske lovgivning.

ENERGIBESPARENDE TILTAG

Energistyrelsen fremmer energibesparelser gennem aftaler med blandt andet danske energi-

selskaber, regioner og kommuner samt gennem energimærkning af bygninger og energiforbrugende produkter. Energistyrelsen varetager minimumsstandarder for produkters energieffektivitet og fremmer energibesparelser gennem støtteordninger samt eftersynsordninger for kedler og ventilationsanlæg.



OM GO' ENERGI

Go' Energi, Center for Energibesparelser, er en uafhængig organisation med en bestyrelse udpeget af klima- og energiministeren. Go' Energis formål er at fremme energieffektivisering i både husholdninger, det offentlige og erhvervslivet inden for alle former for energiforbrug – undtagen transport. Virkemidlerne er kampagner og formidling af viden i et konstruktivt samarbejde med markedets aktører. Go' Energi blev etableret den 1. marts 2010 og bygger videre på Elsparefondens arbejde. Go' Energi deler hus og administrative funktioner med Energistyrelsen. Læs mere på Go' Energis hjemmeside: www.GoEnergi.dk.



■ KLIMA OG CO₂

Danmark har klare internationale forpligtelser og mål for nedbringelse af CO₂-udledningen, og Energistyrelsen har ansvaret for at sikre, at Danmark lever op til sine mål. Energistyrelsen arbejder for en effektiv klimaindsats med fokus på fremtidens ressourcer - nationalt såvel som internationalt.



OPFYLDELSEN AF KLIMAMÅL

Energistyrelsen har det overordnede ansvar for implementeringen af de nationale klimamål i EU's klima- og energipakke. Energistyrelsen følger løbende Danmarks fremskridt for at opfylde landets internationale reduktionsforpligtelser for Kyoto-perioden 2008-2012 og for Danmarks klimamål i perioden 2013-2020.

CO₂-KVOTER

Den danske administration af den europæiske CO₂-kvoteordning varetages af Energistyrelsen, som også godkender CO₂-overvågningsplaner for

de virksomheder, som er omfattet af ordningen. I Danmark er det Energistyrelsen, der administrerer det nationale kvoteregister.

INTERNATIONALE KLIMAPROJEKTER

Energistyrelsen har ansvaret for det statslige program for JI/CDM-klimaprojekter. Programmet blev igangsat i 2003 som led i den danske CO₂-målopfyldelse, og ca. 3 ud af 4 projekter er inden for vedvarende energi; biogas, biomasse og vind.



ARKTISK KLIMA

Energistyrelsen administrerer den nationale klimastøtteordning og deltager gennem samarbejder i overvågningen af det arktiske klima. Klimastøtteordningen understøtter indsamlingen af data om især de danske dele af Arktis og medvirker til opbygningen af viden om klimaændringerne og deres effekter.

TRANSPORT

Energistyrelsen arbejder med at reducere CO₂-udledningen og øge energieffektiviteten i transportsektoren. Blandt andet implementerer

Energistyrelsen EU's målsætninger og bæredygtighedskriterier for biobrændstoffer i den danske lovgivning. Derudover administreres forsøgsordningen for elbiler.

EKSPORT AF ENERGITEKNOLOGI

Energistyrelsen har fokus på at fremme grøn vækst og bistår derfor danske virksomheder og erhvervsorganisationer med at bane vejen for eksport af varer til energisektorerne i andre lande. Der er stor interesse i udlandet for både energieffektive løsninger og vedvarende energiteknologier samt regulering af energisektoren.

■ NY TEKNOLOGI

Energistyrelsen fremmer udviklingen af nye og mere energi-effektive teknologier og har fokus på samarbejdet mellem aktørerne på det energiteknologiske område.

FORSKNING OG UDVIKLING

EUDP, som er tilknyttet Energistyrelsen, administrerer og koordinerer de danske tilskudsordninger for udviklingen af ny energiteknologi. Desuden deltager EUDP i det internationale samarbejde om energiteknologi i IEA, EU og Norden.

GREEN LABS DK

Green Labs DK er en statslig tilskudsordning, som skal støtte etableringen af nye test- og demonstrationsfaciliteter for energiteknologi.

Målsætningen er at skabe testfaciliteter i international topklasse, som tiltrækker danske og udenlandske udviklings- og demonstrationsaktiviteter.

EUDP er placeret i Energistyrelsen og ledes af en uafhængig bestyrelse. EUDP har til formål at fremme forskning, udvikling og demonstration af ny energiteknologi med henblik på kommercialisering af forskningsresultater. EUDP arbejder samtidig for at fremme samarbejdet mellem aktørerne på området.

■ DATA, STATISTIK OG ANALYSE

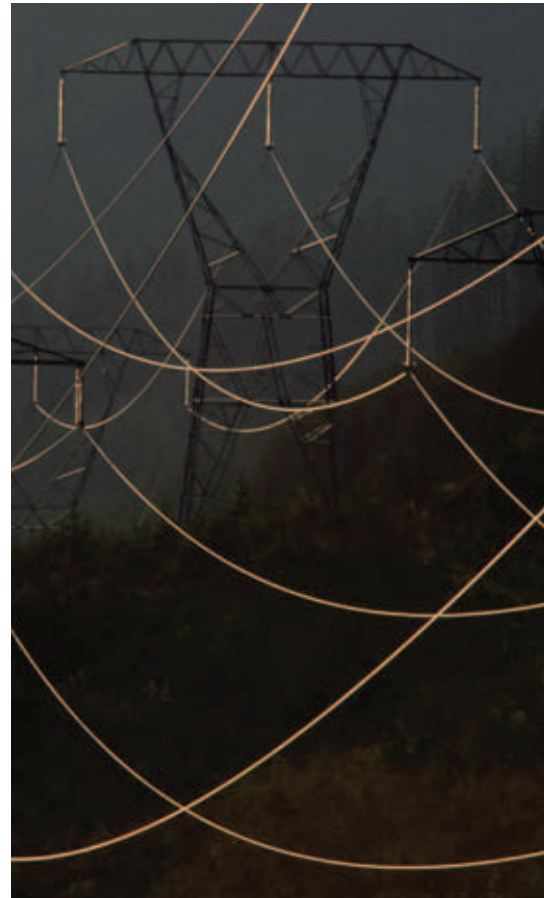
Energistyrelsens statistikker og fremskrivninger danner grundlag for de politiske drøftelser om Danmarks klima- og energipolitik. Samtidig gennemfører Energistyrelsen analyser og vurderinger af udviklingen på klima- og energiområdet.

DATA, STATISTIK, NØGLETAL OG KORT

Energistyrelsen kortlægger den danske energiforsyning. Det sker blandt andet via indsamling af energidata og udarbejdelse af en årlig energistatistik og interaktive kort over energiforsyningen. Derudover indsamles en række danske og internationale nøgletal for klima- og energiområdet.

BEREGNINGER, ANALYSE OG FREMSKRIVNINGER

Energistyrelsen udarbejder fremskrivninger af energiforsyning og -forbrug og udfører økonomiske og energifaglige analyser – både nationalt og internationalt. Samtidig fastlægger Energistyrelsen retningslinjer for, hvordan samfundsøkonomiske analyser på energiområdet skal gennemføres.



ORGANISATION

Energistyrelsen lægger vægt på at være en mangfoldig og ansvarlig arbejdsplads, som kan tiltrække og fastholde højt kvalificerede og engagerede medarbejdere. Energistyrelsen er oprettet i 1976 og har siden 2007 været en del af Klima- og Energiministeriet.

Energistyrelsen beskæftiger ca. 250 medarbejdere og er organiseret i fire faglige områder og et administrationssekretariat.

I tilknytning til Energistyrelsen findes Center for Energifbesparelser og Energiteknologisk Udviklings- og Demonstrations Program (EUDP).

VÆRDIER

Ansvar: *Vi viser respekt for opgaverne og hinanden.*

Energi: *Vi fremmer initiativ og opnår resultater.*

Åbenhed: *Vi styrker dialog i Energistyrelsen og med vores omverden.*

Direktion				
Energiindvinding	Energiforsyning	Energieffektivisering og planlægning	Klima og Energiekonomi	Administration
Området medvirker til at sikre, at ressourcerne i den danske undergrund udnyttes optimalt og på en sikker og klimavenlig måde.	Området har ansvar for den overordnede planlægning og udvikling af Danmarks el-, varme- og naturgasforsyning. Fra produktion og distribution til den endelige anvendelse af energien.	Området fremmer energibesparelser hos borgere, virksomheder og i det offentlige og arbejder for at nå de danske og europæiske mål om at øge energieffektiviteten.	Området medvirker til at levere grundlaget for klima- og energipolitikken og har ansvaret for blandt andet CO ₂ -kreditkøb. I tilknytning til området er enheden Energiteknologisk Udviklings- og Demonstrationsprogram (EUDP).	Administrationens ansvarsområder er HR, økonomi, IT og kommunikation.
Center for Energifbesparelser				
En uafhængig kampagneorganisation, som er etableret af klima- og energiministeren.				

ENERGISTYRELSEN

Amtliegade 44 - DK-1256 København K
www.ens.dk

Telefon 33 92 67 00
Fax 33 11 47 43