



# Tilpasning til fremtidens klima

Klimaet i Danmark vil blive vådere, varmere og mere ekstremt. Allerede nu bør der tages langsigtede beslutninger

## Klimaet forandrer sig

Udledningen af drivhusgasser forandrer klimaet. Danmark får i løbet af de kommende årtier højere temperaturer, vandstanden i havene stiger, og nye mønstre i temperatur, nedbør og vind vil give mere ekstremt vejr.

Forandringerne giver både fordele og ulemper. En længere vækstsæson giver mulighed for et større udbytte i landbruget, men også bedre betingelser for skadedyr. Mildere vintre nedsætter energibehovet til opvarmning, men kan give flere indeklimaproblemer på grund af fugt. Højere vandstand og flere skybrud kan betyde større risiko for oversvømmelser.

## Vi skal tilpasse os

Danmark arbejder seriøst på at reducere udledningen af drivhusgasser. Men selv hvis vi helt stopper udledningen, vil klimaet fortsat forandre sig de næste mange årtier på grund af den hidtidige udledning. Derfor er det nødvendigt, at vi tilpasser os klimaforandringerne.

## Tilpasning kan bestå i, at:

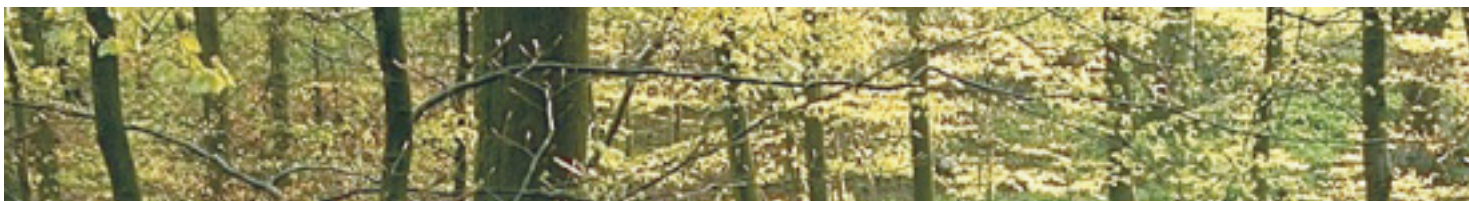
- sikre afledning af regnvand i byer
- sikre kyster mod erosion og højere vandstand
- sikre bygninger mod storme og oversvømmelser
- finde metoder til at håndtere nye typer skadedyr
- skærpe sundhedsberedskab for allergi og hede-bølger
- udfase rødgraner, gå over til nye træarter i skovbrug

- ændre fangstmetoder til nye arter i fiskeriet
- sikre huse mod vand i kælderen
- udarbejde vandplaner, der tager højde for klimaændringer
- undgå ny bebyggelse i oversvømmelsestruede områder
- sikre bedre vandafledning langs veje og jernbaner

## Klimatilpasning.dk - viden og værktøjer

Portalen giver borgere, myndigheder og erhvervsliv let adgang til information om klimaændringerne og deres konsekvenser for en række områder. Portalen bliver udbygget, så den giver et stadig bedre grundlag for at handle i tide på klimaændringer. Portalen indeholder praktiske råd om handlemuligheder og information om den nyeste forskning. Den indeholder også eksempler på, hvordan kommuner, borgere og virksomheder har gennemført tiltag for at tilpasse sig klimaforandringerne.

Portalen tilbyder brugerne adgang til data og kort om det fremtidige klima. Portalen giver også adgang til en række værktøjer, som kan anvendes til beslutningstagning for både kommuner og borgere. Inden for kort tid vil du kunne finde et værktøj, der kan anvendes til at udarbejde en lokal klimatilpasningsprofil, en interaktiv guide til klimatilpasning af huse og en guide til metoder der kan anvendes til kortlægning af risiko for oversvømmelser. Endelig vil du også meget snart kunne finde et screeningsværktøj til belysning af oversvømmelse fra havet.



### Eksempler på klimatilpasning

Viden og erfaringer om klimatilpasning findes ikke kun ét sted, men hos alle de aktører, der er involveret. Derfor er det vigtigt at samarbejde og dele den viden. Klimatilpasningsportalen er en central platform for denne viden-delning, og aktørernes erfaringer formidles bl.a. i form af cases på portalen.

#### Case 1: Nyt vådområde reducerer risiko for oversvømmelser

I Aarhus ophobes vand fra ekstremregn og højvande i en ny sø i Egådalen. Søen reducerer samtidig kvælstofudvaskningen fra landbruget til Aarhus Bugt. Nu vil kommunen fortsætte succesen og forsøge at etablere yderligere et vådområde. Det vil kunne ophobe vand fra et skybrud i ½-1 døgn og dermed reducere risikoen for oversvømmelse af de mange boliger langs den nedre del af Egå.



Egådalen nord for Aarhus

#### Case 2: Nye afgrøder i landbruget

Dyrkningsarealet for fodermajs er mangedoblet på få årtier i takt med stigende middeltemperatur. Det skyldes, at majs, under de rette temperaturforhold, giver et større udbytte end kornarterne. I lande som f.eks. Belgien og Frankrig udgør arealet med kernemajs ca. 20 pct. af kornarealet. Det forventes derfor, at arealet med kernemajs i Danmark i løbet af 30-40 år, med den forventede temperaturstigning, vil kunne udgøre 10-20 pct. af kornarealet i Danmark. Kernemajsen vil i første omgang erstatte vårbyg og senere vinterhvede.



Rådyr i majsmark

#### Case 3: Lokal afledning af regnvand fra private hjem

På Bornholm er et opland på 250 ejendomme blevet fri for gentagne problemer med oversvømmelser. Og kystområdet ud for ejendommene er blevet fri for tilbagevendende overløb med forurenset vand fra det lokale renseanlæg. Udfordringen er løst med forskellige vellykkede former for lokal afledning af regnvand (LAR).



Allinge, Bornholm