



# clima!te



## RELEVANS OG PERSPEKTIVER

Climaite skal bidrage til en sammenhængende forståelse af, hvordan klimatiske forandringer i samspil vil påvirke biologiske processer og vores natur.

Climaites forskning skal forbedre baggrunden for politiske beslutninger og aktive handlinger for at modvirke uønskede og negative forandringer.

Climaite bidrager desuden til uddannelse af nye forskere og kandidater indenfor biologi, og til den almene viden om klimaforandringeres effekter på naturen.

## CLIMAITE – HVEM ER VI

CLIMAITE er et samarbejde mellem førende danske forskningsgrupper indenfor klimaeffekter på biologiske processer:

- Forskningscenter RISØ
- Københavns Universitet
- Skov & Landskab ved KVL
- Danmarks Miljøundersøgelser

For yderligere information, kontakt:

**Centerleder Claus Beier, RISØ,**  
tlf. 4677 4161  
[claus.beier@risoe.dk](mailto:claus.beier@risoe.dk)

eller besøg vores hjemmeside

**[www.climaite.dk](http://www.climaite.dk)**

Climaite er muliggjort ved hjælp af økonomisk støtte fra Villum Kann Rasmussen fonden. Forskningen støttes desuden af Elsam, Air Liquide, Danfoss og de deltagende institutioner.

– et dansk forskningscenter som skal belyse, hvordan klimaændringer påvirker de biologiske processer i naturen.



# Clima!te

## KLIMAFORANDRINGER OG BIOLOGISKE EFFEKTER

Jordens klima ændrer sig. Menneskets aktiviteter medfører udslip af drivhusgasser, navnlig CO<sub>2</sub>. Indholdet af CO<sub>2</sub> i atmosfæren er steget 30% over de sidste 50 år og vil yderligere fordobles de næste 100 år. Det forøger drivhuseffekten så temperaturen stiger og nedbørsmønstret ændrer sig. Fremtidens økosystemer vil altså blive udsat for tre faktorer – samtidig:

- højere CO<sub>2</sub> i luften
- højere temperatur
- ændret nedbør

Disse er nøgelfaktorer for alle biologiske processer. Klimaforandringerne vil derfor påvirke økosystemerne i naturen. I værste fald kan visse økosystemer og naturtyper ændres kraftigt eller helt forsvinde.



Climaite – Climate change effects on biological processes in terrestrial ecosystems

## CLIMAITE – DANSK FORSKNING I KLIMAFORANDRINGER

CLIMAITE er et dansk forskningscenter. CLIMAITEs forskning skal forøge vores viden om de ændrede klimas effekter på de biologiske processer i naturen. Forskningsaktiviteter vil navnlig bidrage med to væsentlige fornyelser:

- effekterne af temperatur, nedbør og CO<sub>2</sub> på naturen undersøges i samspil fordi alle disse faktorer ændres samtidig under klimaændringerne
- ekstreme hændelser og ændringer i yderkanten af vækstsæsonen vil have særlig fokus fordi meget tyder på, at disse er særligt vigtige for de klimatiske betingede ændringer i de biologiske processer
- effekterne undersøges ude i naturen, så resultaterne bliver så realistiske som muligt.



## BRANDBJERG – EN MODEL FOR DANMARK ANNO 2070

CLIMAITE har en forskningslokalitet på Jægerspris Skyde- og Øvelsesterræn. Her skrues tiden 70 år frem. CO<sub>2</sub>, temperatur og vandforhold manipuleres i naturen for at skabe dansk klima anno 2075. Forskerne studerer løbende effekten af de klimatiske forandringer på de biologiske effekter – planter, jord og dyr.