



Klimarådgivning er en vigtig del af DMI's virke. Hvis vi skal tilpasse samfund og infrastruktur, må vi vide, hvordan vindstyrke, nedbørmængder og vandstand arter sig om både 25, 50 og 100 år. Fotograf: Peter H. Petersen.

Klimarådgivning

DMI udfører klimarådgivning i Danmark og i internationale sammenhænge er danske forskere stærkt repræsenteret. Hos DMI er man især dygtige på tre områder af klimaforskningen:

- DMI kan kvalificeret vurdere, hvordan klimaet vil være i Danmark i fremtiden.
- DMI har en særlig ekspertise i regional klimamodellering og fremskrivning af klimadata.
- DMI kan udføre specifik klimarådgivning, så brancher og virksomheder kan forholde sig praktisk til fremtidens forandrede klimaforhold.

Målsætningerne på CO₂-området er meget ambitiøse og skal ses i sammenhæng med miljø-, erhvervs- og udviklingspolitiske mål. Derfor ønsker samfundet at øge forskningsindsatsen på området, så myndigheder og beslutningstagere får værktøjer, der kan sikre helhedsorienterede løsninger.

Som grundlag for rådgivningen og som et meget vigtigt værktøj til at beskrive klimavariationer og -ændringer, benytter DMI såkaldte klimamodeller, der simulerer atmosfærens og i mange tilfælde også oceanernes strømninger. Klimamodeller omfatter - ud fra fysikkens love og konstaterede sammenhænge - matematiske beskrivelser af klimasystemets dele: atmosfære, oceaner, biosfære, is og sne samt den faste

jord. Modellerne er i dag meget komplekse, og modelberegningerne udføres på DMI's store computeranlæg.

■ *Climate advisory Services*

DMI offers climate advisory services in Denmark. Internationally Danish researchers are strongly represented. The researchers at DMI are especially proficient in three areas of climate and climate history.

- *DMI can make an informed estimate of what the climate will be like in Denmark in the future.*
- *DMI has exceptional expertise in the areas of regional climate modelling and extrapolating climate data.*
- *DMI offers specific climate advisory services so that industries and companies are able to prepare for future climate conditions.*

The goals in the field of CO₂ emissions are very ambitious and must be understood in terms of environmental, business and developmental policies. Consequently, society wishes to strengthen research in the area so that the authorities and decision-makers can have tools, which can ensure solutions taking into account all aspects of the problem.

SE MERE PÅ DMI.DK
/KLIMA/