

Klimaprojekter i Arktis 2008

Aktiviteter støttet af ordningen for klimastøtte til Arktis - DANCEA

Herunder findes en oversigt over projekter som har modtaget økonomisk støtte fra ordningen for klimastøtte til Arktis – DANCEA.

Nærmere oplysninger om projekters udformning og resultater vil kunne fås ved henvendelse til de projektansvarlige.

Projekttitle	+2,6 grader Celsius / Gensyn med Scoresbysund
J.nr.	85002-0090
Beskrivelse	Udvikling af dokumentarfilmprojekt om klimaforandringer i fangersamfundet Ittoqqortoormiit (Scoresbysund)
Projektansvarlig	Wake Film aps
Projektstøtte	Kr. 182.936,16

Projekttitle	Grønlands Klimastrategi 2008-2012
J.nr.	1097-0017
Beskrivelse	Fokus er grønlands CO ₂ -reduktionsforpligtelse i perioden 2008-2012 jf. rammeaftalen indgået mellem Danmark og Grønland 2001 i forbindelse med ratifikationen af Kyoto-protokollen. Produktet er et politisk beslutningsgrundlag, som indeholder en beskrivelse af mulige virkemidler som Grønland må benytte sig af for at kunne nå sine klimaforpligtelser. Strategien udarbejdes af konsulenter ud fra eksisterende materiale i den grønlandske administration og overleveres til den grønlandske Klima- og Infrastrukturstyrelse som fremsætter den til politisk behandling i det grønlandske landsting i foråret 2009.
Projektansvarlig	Grøntmij Carl Bro A/S
Projektstøtte	Kr. 300.000,00

PROMICE

Det overordnede formål med PROMICE (Programme for Monitoring of the Greenland Ice Sheet) er at etablere en løbende overvågning af isranden af den Grønlandske Indlandsis, som sammenholdt med data for indlandsisens højde og udbredelse vil kunne medvirke til at give mere sikker viden om indlandsisens massebalance. Dette er afgørende i forhold til globale ændringer i havspejlet som følge af menneskeskabte klimaændringer.

Projekttitle	PROMICE, overvågning af Grønlands indlandsis, 2009-2010
J.nr.	85104-0062
Beskrivelse	Der etableres i projektet et netværk af automatiserede målestationer, der kan følge temperaturforhold, afsmeltning og bevægelser i udvalgte og repræsentative områder ved isranden. Herudover gennemføres der satellitbilledanalyser og flybårne målinger af indlandsisens ishøjde og tykkelse. Indlandsisens flydehastighed beregnes via satellitbåren radar. Der etableres i projektet et fagdatacenter og en database til opsamling og distribution af indsamlede data. Projektets etableringsfase startede i 2007 og forventes at ville vare til 2010. Herefter vil projektet køre ind i en driftsfase. Der gives i projektet støtte til etableringsomkostninger og monitoring i 2009 og 2010.
Projektansvarlig	GEUS (De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland)
Projektstøtte	Kr. 7.853.184,00

Zackenberg Basis

Det overordnede formål for Zackenberg Basisprogrammet er at indsamle længerevarende dataserier, der kan kvantificere sæsonmæssige og år til år variationer og beskrive ændringer i biologiske og geofysiske forhold i terrestriske, ferskvands og marine økosystemer i forhold til lokale, regionale og globale klimavariationer og –ændringer.

Programmet tilvejebringer en grundig beskrivelse og analyse af klimatiske effekter på højarktiske økosystemers struktur, funktion og feed-back mekanismer og vil sammen med Nuuk Basisprogrammet sikre en bedre dækning af samspillet mellem klima og økosystemer i Arktis.

Projekttitel	Zackenberg Basis, GeoBasis 2008 og 2009
J.nr.	1097-0016
Beskrivelse	Projektet omfatter hovedparten af programmets sne- og ismoniteringsaktiviteter, monitoring af hydrologiske forhold (i samarbejde med klimabasis-programmet) monitoring af jordbundsforhold og vegetationsdække og målinger af kulstofudvekslingen i de terrestriske dele af undersøgelsesområdet. Sidstnævnte aktivitet er særdeles væsentlig for forståelsen af feed-back mekanismer mellem klimaforhold og terrestriske arktiske økosystemer, fordi det endnu er uafklaret om arktiske økosystemer netto vil optage eller afgive klimagasser i forbindelse med klimaændringerne.
Projektansvarlig	DMU (Danmarks Miljøundersøgelser)
Projektstøtte	Kr. 1.950.000,00

Projekttitel	Zackenberg Basis, BioBasis 2008 og 2009
J.nr.	85104-0050
Beskrivelse	BioBasis delprogrammet omfatter hovedparten af Zackenbergprogrammets aktiviteter indenfor monitoring og undersøgelser af biologiske forhold i søer og de terrestriske dele af undersøgelsesområdet, og aktivitetsniveauet blev i 2008 udvidet til også at omfatte målinger af kulstofflukke i overensstemmelse med International Tundra Experiment og målinger på Zackenberg indgår i det internationale målenetværk GLORIA (Global Observation Research Initiative in Alpine Environments), der gennemføres af en østrigsk forskergruppe.
Projektansvarlig	DMU (Danmarks Miljøundersøgelser)
Projektstøtte	Kr. 1.700.000,00

Projekttitel	Zackenberg Basis, GlacioBasis 2008
J.nr.	85104-0052
Beskrivelse	Formålet med programmet er at beskrive, hvordan de klimatiske forhold påvirker gletsjernes massebalance og dermed også de hydrologiske forhold i Zackenberg dalen, dels at medvirke til en langt bedre beskrivelse af, hvordan mindre iskapper i Højarktisk reagerer på klimaændringer. Glaciobasisprogrammet udgør et væsentligt bindeled til den overvågning og de undersøgelser, der i dag gennemføres af indlandsisens massebalance (bl.a. den af DANCEA-finansierede overvågning af Grønlands indlandsis) og kunne medvirke til bedre beskrivelser af sammenhæng mellem klimaændringer og smeltningen af mindre højarktiske iskapper.
Projektansvarlig	GEUS (De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland)
Projektstøtte	Kr. 735.000,00

Projekttitel	Zackenberg Basic. Implementering af webbaserede geografiske informationssystemer
J.nr.	85104-0034
Beskrivelse	Projektet skaber mulighed for at downloade data i GIS formater for at optimere præsentation og anvendelse af data
Projektansvarlig	DMU (Danmarks Miljøundersøgelser)
Projektstøtte	Kr. 299.214,00

Projekttitel	ISICaB – Efterår 2008
J.nr.	85105-0004
Beskrivelse	Projektet forlænger målesæsonen for Zackenberg basisprogrammet og kulstofkredsløbsmålinger med 2 måneder i efteråret 2008.
Projektansvarlig	Dansk Polar Center
Projektstøtte	Kr. 120.000,00

Projekttitel	I felten ved Zackenberg – TV program om arktisk klimaforskning
J.nr.	85105-0010
Beskrivelse	Der produceres et 40-50 minutter langt TV-program om klimaforskningen på den højarktiske forskningsstation Zackenberg i Nord-østgrønland. Arbejdet på stationen illustreres med billeder fra området, der krydsklippes med forskernes arbejde i felten og interviews med de involverede forskere.
Projektansvarlig	Grue Film
Projektstøtte	Kr. 319.725,00