



FOTO: STOCK XCHNG



FOTO: ANETTE ANDERSSON

– Mistra-SWECIA tar ett samlat vetenskapligt grepp om hur klimatförändringar, ekonomi, effekter och anpassning hänger ihop, vilket skall ge insikter och faktaunderlag för att driva på samhällets klimatarbete.

Programchef Markku Rummukainen

Mistra-Swecia – Mistra Swedish Research Programme on Climate, Impacts and Adaptation

VAD ÄR UTMANINGEN?

Klimatförändringar och deras effekter är en stor, aktuell och viktig fråga, med globala, regionala och lokala särdrag. I takt med att kunskaperna och insikterna om en global uppvärmning och dess effekter har vuxit, har frågan om åtgärder blivit mer och mer aktuell. Även när åtgärder vidtas för att minska utsläppen, är en viss fortsatt förändring av klimatet oundviklig med effekter på samhälle och miljö. Därmed finns behov av anpassning. Forskningen hittills har i mycken inriktats på utsläppsminskningar. Forskningen kring utsläppsminskningar kan inte direkt omsättas till anpassning eftersom aktörer och frågeställningar delvis är annorlunda, trots att utsläppsminskningar och anpassning är också sammankopplade. Större utsläppsminskningar leder till mindre behov av anpassning och omvänt. Avvägningar och beslut om åtgärder (t ex vilka, när, hur, vem) är komplexa. Dels är utmaningarna många och stora, dels finns osäkerhet i beslutsunderlaget som omfattar klimatscenarier, effektstudier och kostnadskalkyler.

HUR KAN PROGRAMMET BIDRA TILL EN LÖSNING?

Programmet kommer att skapa en kapacitet för analys och utvärdering som kombinerar klimat, ekonomi och effekter av förändrat klimat i ett gemensamt ramverk. Programmet börjar som ”mångvetenskapligt”. Med tiden byggs tvärvetenskaplighet upp, vilket är nyckeln till ökad förståelse av relevanta system och kopplingar mellan aktörer, mellan processer och mellan kostnader, risker och åtgärder.

»För att komma tillrätta med klimathotet krävs ekonomiska verktyg. Samverkan mellan klimat och ekonomi är inte så väl utredd. Mistra-SWECIA är ett oerhört viktigt och omfattande projekt, vars resultat kan få stor betydelse för hur verktygen utformas.«

Klas Eklund, senior economist, SEB

Programmet innefattar globala, regionala och lokala studier om klimat, effekter och anpassning i geografiska områden och på sektorer. Inledningsvis används skilda globala och regionala klimatmodeller, en global ekonomisk modell med regional detaljnivå, såväl som modeller för hydrologiska konsekvenser och effekter på ekosystem och ekosystemtjänster. I steg två tas integrerade modeller fram, på vägen mot ett slutmål om ett konsistent modelleringssystem för växelverkan och återkopplingar inom och mellan klimatet och samhället. Modellerna ska omsättas i en ström av scenarier av framtida klimat, climateffekter och socioekonomi. Avnämare engageras i planering och design av scenarier, och i analyser av resultaten.

VILKA KOMMER ATT HA NYTTA AV RESULTATEN? Programmet handlar om mer än ”bara” modeller. Anpassningsprocesser studeras i sig, t ex

pågående åtgärder och faktorer som främjar eller hindrar anpassningar.

Programmet kommunicerar med breda grupper av avnämare. Initiativ ska likaså tas för att bidra till internationella och nationella processer inom klimatforskning och politik. Generellt ska resultaten vara hela samhället och den breda allmänheten till nytta.

Det är dock aktörer med antingen direkt eller indirekt ansvar för klimatanpassningsprocessen som är i främsta fokus: klimatmyndigheter, beslutsfattare på olika nivåer, branschorganisationer, företag osv. De nya modeller, scenarier och analyser som tas fram ger också nya resultat, verktyg och utgångspunkter till den svenska och internationella forskningsprocessen

Programtid:
2008 - 2011

Finansiering:
Mistra investerar 40 MSEK

Programvärd:
SMHI

Programchef:
Professor Markku Rummukainen, SMHI

Programstyrelsens ordförande:
Bengt Holgersson

Programansvarig, Mistra:
Britt-Marie Bertilsson

Programmets webbplats:
www.mistra.org/mistra-swecia