



FOTO: OLA BORIN

– Med stöd av Heureka-systemet kan skogen brukas effektivare och med en bättre avvägning mellan produktions- och miljövärden.

Programchef Tomas Lämås

## Heureka – Miljöinriktade beslutsstödsmodeller för skogsbruket

### VAD ÄR UTMANINGEN?

Dagens nyttjande av skogen syftar inte enbart till en lönsam virkesproduktion. Vi vill också nyttja skogarna för biobränsleproduktion, rekreation och som kolsänka samtidigt som den biologiska mångfalden bevaras. Tillsammans bildar skogsbruk och annan direkt och indirekt påverkan på skogsekosystemet en komplex väv där olika intressenter har

**»Med Heureka kan man optimera dagens skogs-skötsel för framtiden.«**

Peter Wallin, Boxholms Skogar

olika visioner om framtidens skogar. Miljöföreträdare uppfattar skogsbruk som negativ påverkan på skogsekosystemet medan skogsnäringsen värnar om skogen som råvaruproducent. Samtidigt finns idag en större förståelse för skogens alla värden jämfört med situationen för ett par decennier sedan. Fortfarande finns dock motsättningar - delvis betingade av kunskapsbrist och problem att se skogens dynamik som en helhet. I dag

saknas analys- och beslutsstödjande system med vilka sammantagna effekter av olika åtgärder kan studeras.

### HUR KAN PROGRAMMET BIDRA TILL EN LÖSNING?

Forskningsprogrammet Heureka utvecklar datorbaserade hjälpmedel till stöd för skoglig analys och planering på såväl kort som lång sikt. Heureka integrerar kunskap från olika ämnesområden till system för prognoser där mångbruks- och miljöaspekter kan hanteras. I systemen beskrivs utvecklingen av skogens värden och funktioner vid olika former av skogsbrukande och annan påverkan. Kärnan i Heureka utgörs av prognosmodeller för trädskiktet. Till dessa kopplas modeller som beskriver förutsättningarna för andra nyttigheter, dvs företeelser som värderas av människor om än inte alltid i monetära termer. De nyttigheter som hanteras i Heureka-systemet är virkesproduktion, skogsbränsle, biodiversitet, rekreation och skogen som kolsänka.

### VILKA KOMMER ATT HA NYTTA AV RESULTATEN?

Heurekas system utvecklas för att användas av olika intressenter för deras specifika problemställningar. Detta är en väsentlig skill-

nad mot schematiska och generella råd som forskning ofta resulterar i. Heureka-systemet är avsett för användare inom stora och små skogsföretag liksom för nationell och regional analys. Användare återfinns därmed inom hela skogssektorn, från enskilda markägare, skogsföretag, kommuner, länsstyrelser, skogsvårdsorganisationen, Naturvårdsverket samt inom forskning och undervisning.

Programtid:  
**2002-2009**

Finansiering:  
**Mistra investerar 18,8 MSEK**

Programvärd:  
**Sveriges lantbruksuniversitet, SLU**

Programchef:  
**Tomas Lämås, SLU**

Programstyrelsens ordförande:  
**Magnus Larsson, SCA Skog AB**

Programansvarig, Mistra:  
**Britt-Marie Bertilsson**

Programmets webbplats:  
**[www.mistra.org/heureka](http://www.mistra.org/heureka)**