



NOBEL – Nya affärsmodeller och mekanismer för en hållbar tillgång på och betalning för skogliga ekosystemtjänster

Program

ForestValue ERA-NET Cofund

Thematic research area

Innovative sustainable management of multifunctional forests

Title

Novel business models and mechanisms for the sustainable supply of and payment for forest ecosystem services (NOBEL)

Partners

- ✓ University of Natural Resources and Life Sciences, Austria
- ✓ Forest Sciences and Technology Centre of Catalonia, Spain
- ✓ French National Institute for Agricultural Research, France
- ✓ Norwegian University of Life Sciences, Norway
- ✓ School of Agriculture / Instituto Superior de Agronomia, Portugal
- ✓ Swedish University of Agricultural Sciences, Sweden
- ✓ Technical University of Munich, Germany

Project Coordinator

Dr Harald Vacik
University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Institute of Silviculture, Austria
Peter-Jordan-Straße 82, 1190 Wien
www: <http://waldbau.boku.ac.at>
E-mail: harald.vacik@boku.ac.at
Tel: +43 1 47654-91359

Duration: 01/02/2019 - 31/01/2022
(36 months)

Budget:

Total Cost: 1,476,988 €
ERA-NET Contribution: 1,450,188 €

Idé

Europeiska skogar tillhandahåller ett rikt utbud av varor och tjänster. Några, som **trävaror och ej träbaserade varor**, får sitt värde på existerande marknader. Andra, icke-exkluderande, som **allmänna nyttor**^a eller **gemensamma resurser**^b, får det inte. De reglerande ramverken för europeiska skogspolicyer och skogsrelaterade policyer påverkar tillgången på skogliga varor och tjänster (t.ex. EU:s strategi för biodiversitet 2020, EU:s ramverk för klimat och energipolicy 2030). Men, skogliga ekosystemtjänster i Europa är ofta ej prissatta allmänna nyttor eller gemensamma resurser och markägare belönas därför inte av marknaden för att tillgängliggöra dessa. De senaste åren har vi sett flera initiativ för att öka samhällets medvetenhet om ekosystemtjänster och för att diskutera mekanismer för att betala för deras bibehållande. **Betalning för ekosystemtjänster (PES)** har blivit identifierat som en viktig mekanism för att minska gapet mellan samhällets behov och de som tillhandahåller tjänsterna. Antalet PES-mekanismer ökar samtidigt som två huvudsakliga inriktningar kan skönjas: **(i)** Betalning för att bibehålla eller öka tjänsterna som ett ekosystem tillhandahåller, **(ii)** Betalning för att rädda känsliga tjänster, eller för att förhindra en förändring i markanvändningen som kan innebära en potentiell negativ påverkan.

Oavsett vilken mekanism eller affärsmodell som väljs, är en viktig aspekt för en fungerande PES-strategi, att de som betalar är **medvetna** att de betalar för en ekosystemtjänst som är **värdefull** för dem och att de som **mottar** betalningen engageras i skötselaktiviteter som **säkerställer** tillgången på ekosystemtjänster.

Målsättning

Huvudmålen inom NOBEL är att skatta den nuvarande och framtida rollen för marknadsmässiga och icke marknadsmässiga skogliga funktioner, varor och tjänster och för att **utveckla strategier och mekanismer för en uthållig tillgång på dessa**. Av den anledningen kommer NOBEL att applicera ekonomiska värderingsmetoder^c för att uppskatta kostnader och nyttor av viktiga **skogliga ekosystemtjänster (FES)** i Europa. Kostnaden för tillhandahållandet och samhällsnyttan kommer att beräknas för nuvarande och framtida förhållanden genom att använda regionala delstudier, s.k. "pilotdemonstrationer" från fem olika europeiska regioner. NOBEL ska:

- **analysera statliga och privata finansieringsmekanismer** för en ökad tillgång på dessa skogliga externiteter i Europa,
- utveckla lösningar för marknadsbaserade mekanismer,
- presentera goda praktiska exempel, och
- ta fram strategier och riktlinjer för beslutsfattare som syftar till att implementera nya mekanismer som främjar tillgången på dessa FES.

^a alla erhåller nyttor från dessa, som t.ex. kolinbinding, och tjänsterna är **inte underkastade konkurrens mellan konsumenterna**.

^b som t.ex. fritidsaktiviteter eller vattentillgång, men **användningen är underkastad konkurrens**.

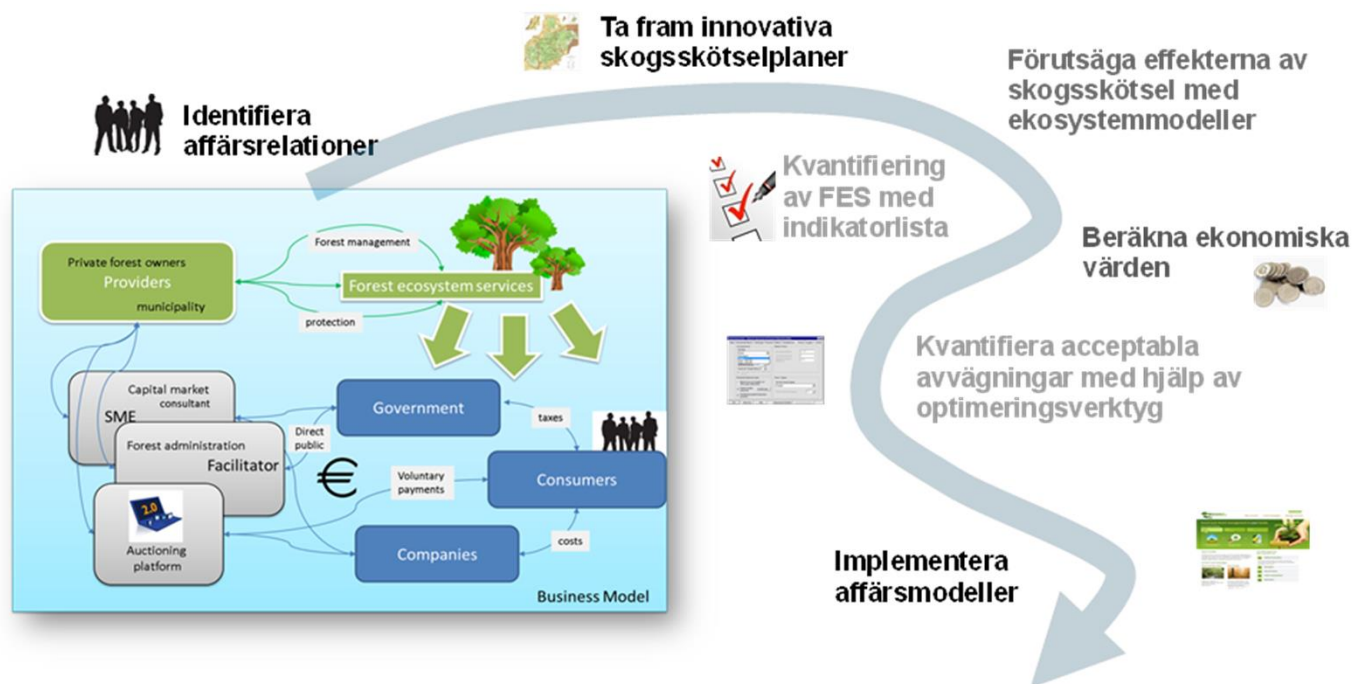
^c t.ex. kostnadsbaserade och preferensbaserade metoder

Projekt mål

- ❖ Skatta marknadsmässiga och **icke marknadsmässiga skogliga varor och tjänster** och utveckla strategier för en uthålliga tillgång på dessa
- ❖ utveckla **affärsmodeller och mekanismer** för att inkorporera de socioekonomiska värdena av skogliga ekosystemtjänster
- ❖ kombinera statliga policyverktyg med affärsmodeller för att **implementera betalning för skogliga ekosystemtjänster (FES)** vid flera steg inom skogsskötsel och skogsförvaltning
- ❖ demonstrera och jämföra alternativa tillvägagångssätt för betalning i **fem pilotdemonstrationer i Europa**

Nyckelhändelser

- ❖ undersöka spatial information för utvecklingen av affärsmodeller med hjälp av data från paneuropeiska program som exempelvis **COPERNICUS**
- ❖ identifiera **lämpliga affärsmodeller** för en given socioekonomisk, ekologisk och politisk miljö
- ❖ involverande av **avvägare** på en europeisk och regional nivå
- ❖ operativisera betalning för skogliga ekosystemtjänster genom en **web-baserad auktionsplattform**
- ❖ förbättra tillgängliga **skogliga ekosystemmodeller** för att förutsäga påverkan på skogliga ekosystemtjänster
- ❖ kvantifiera FES med hjälp av indikatorer och förbättra tillgängliga **optimeringsverktyg** för att skapa skogsskötselplaner



Europeisk

- Analys av nödvändig spatial information för att utveckla affärsmodeller
- Utveckla en open-source plattform för spatial information gällande FES
- Utforskning av det europeiska politiska ramverket och dess förvaltningsmiljöer

Nationell

- Kartlägga nuvarande efterfrågan på tillgång av FES som ett resultat av existerande policyer
- Analysera förvaltningsmiljöer i nationella försöksstudier
- Undersöka avvägares behov och konsumentbeteende
- Analysera skötselmetoder som behövs för att tillhandahålla specifika nivåer av FES

Regional

- Använda skogliga ekosystemsimeringsmodeller för att uppskatta effekten av skogsskötsel
- Utvärdera kostnads- och preferensbaserade metoder för att uppskatta värdet av FES
- Undersöka olika typer av affärsmodeller inklusive en web-baserad auktionsplattform
- Implementera affärsmodeller i pilotdemonstrationerna

ForestValue



Project NOBEL is supported under the umbrella of ERA-NET Cofund ForestValue by BMLFUW (AT), ANR (FR), FNR (DE), Vinnova (SE), MINECO-AEI (ES), RCN (NO) and FCT (PT). ForestValue has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 773324.