

Tillämpad forskning & innovation för ett skogsbruk i världsklass

KORTVERSION AV

Forsknings- och innovationsstrategi 2025–2028



Tillämpad forskning och innovation för ett skogsbruk i världsklass

Skogforsk är Sveriges ledande forskningsinstitut för skog och skogsbruk. Vi arbetar med att utveckla ny kunskap och innovationer som gör skogsbruket smartare, effektivare och mer hållbart. Vår verksamhet finansieras av skogsbruket, staten och olika forskningsfinansierare. Vår vision är ”Skogsbruk i världsklass för hållbar utveckling”.

Var fjärde år tar vi fram en ny forskningsstrategi som styr vårt arbete och vilka forskningsprojekt vi tar oss an på vägen mot vår vision. Här presenterar vi kort vår nya strategi för åren 2025–2028. Du hittar hela dokumentet på www.skogforsk.se.

Strategin bygger på vår vision, vårt uppdrag och vår värdegrund, med hållbarhet som en röd tråd. Vår styrka är att bedriva forskning som gör verklig skillnad. Vi kombinerar vetenskaplighet med grund i en förståelse för skogsnäringens och samhällets behov, samtidigt som vi tar tillvara på beprövad erfarenhet. Detta möjliggör att arbeta effektivt med både nyttiggörande och kompetensförsörjning

Strategin ska möta framtidens utmaningar och möjligheter, och sätta aktuella frågor i ett helhetsperspektiv – och ibland i en ny kontext. Strategin fokuserar på fyra centrala områden som är avgörande för att främja hållbart skogsbruk i en cirkulär och biobaserad ekonomi.

Livskraftiga skogar för långsiktigt brukande handlar om skogsträdsförädling och skogsskötsel för skogar som är motståndskraftiga, produktiva och biologiskt mångfaldiga.

Ökade värden från skogens ekosystemtjänster fokuserar på att balansera olika behov och nyttor

från skogen, som virkesproduktion, biologisk mångfald och rekreation.

Digital transformation och datadrivna beslutsstöd lyfter fram skogsbrukets omställning genom ny teknik och data.

Hållbara, effektiva produktions- och försörjningssystem syftar till att utveckla produktivitet och hållbarhet i hela skogsbrukets värdekedja.

Vi lever i en tid av snabba förändringar med tekniska framsteg som AI, globala utmaningar och en ökad, och i flera frågeställningar polariserad, debatt om hur skogar bäst brukas och används. Med dessa förutsättningar blir vår strategi än viktigare som ledstång. Under de kommande åren kommer vi att ta en aktiv roll för att visionärt och framtidsinriktat formulera projekt, samarbeta brett och stärka dialogen med samhället.

Med denna forsknings- och innovationsstrategi leder Skogforsk omställningen mot ett hållbart skogsbruk som kombinerar hög produktivitet med miljöhänsyn, social hållbarhet och innovation. Strategin banar väg för ett skogsbruk som möter framtidens behov och stärker skogens roll som en nyckelresurs i den cirkulära biobaserade ekonomin.

Uppsala, augusti 2024



Charlotte Bengtsson
VD

Livskraftiga skogar för långsiktigt brukande

Vår forskningsstrategi stödjer omställningen till en cirkulär, biobaserad ekonomi som bidrar till globala mål för hållbar utveckling. Den fokuserar på att skapa livskraftiga skogar som möjliggör långsiktigt brukande med balans mellan produktionsmål, miljömässiga hänsyn och sociala värden.

Genom skogsträdsförädling, med hög genetisk diversitet i populationerna, skapar vi framtidens skogar med anpassningsförmåga, motståndskraft, produktionsförmåga och hög kvalitet. Vi utvecklar tekniska lösningar och hållbara metoder som ökar fröproduktion, effektiviserar plantproduktion och ger högre värde i skogsbruket.

Skogsskötseln anpassas för att möta klimatutmaningar, med fokus på att förebygga och hantera skador, förbättra miljöhänsyn och restaurera naturvärden. Vi utvecklar innovativa skötselsystem som är resurseffektiva och klimatanpassade, ger hög, värdeskapande skogsproduktion, samtidigt som vi analyserar landskapsekologiska effekter av olika skogsbruksåtgärder.

Ökade värden från skogens ekosystemtjänster

Skogen erbjuder en mångfald av värden som bidrar till både samhällsekonomin och hållbarheten, nationellt och globalt. Skogsråvara är avgörande för att driva den biobaserade ekonomin framåt, genom hela värdekedjan. Samtidigt bidrar skogen med andra viktiga ekosystemtjänster, både materiella - som svamp och bär, och immateriella - genom rekreation och biologisk mångfald. Det är en utmaning att balansera olika anspråk och nyttor från skogen, men det är avgörande för att maximera det sammanlagda värdet av skogens ekosystemtjänster.

Vi utvecklar verktyg och kunskapsunderlag som hjälper skogsbruket att hantera målkonflikter och hitta synergier mellan olika användningsområden och nyttor. Genom nya metoder och digitala modeller bidrar vi till förbättrat råvaruutnyttjande, ökat förädlingsvärde och stärkt samarbete mellan olika intressenter. Samtidigt skapar vi förutsättningar för innovativa affärer kopplat till olika ekosystemtjänster, och stärker social hållbarhet genom nya samarbeten och kompetensutveckling.

Digital transformation och datadrivna beslutsstöd

Digital transformation är en stark megatrend som omformar skogsbrukets organisation och verksamhet i grunden genom avancerad teknologi och datadrivna lösningar. Vår strategi fokuserar på att utveckla verktyg och användaranpassade beslutsstöd som hjälper skogsbruket att fatta datadrivna och hållbara beslut.

Vi arbetar med lösningar som nyttjar artificiell intelligens, automation och andra avancerade teknologier för att öka effektiviteten och optimera resurser. Genom att säkerställa tillgången till kvalitetssäkrade data och driva standardisering för skogliga applikationer skapar vi en stabil grund för framtida utveckling. Vår roll är att bevaka och utvärdera ny teknik som kan förbättra skogsbrukets effektivitet och hållbarhet. På så sätt kan vi stödja våra partnerföretag i att anpassa sig till digitaliseringens möjligheter, inklusive nya arbetssätt och affärsmodeller.

Hållbara, effektiva produktions- och försörjningssystem

För att stärka skogsnäringsens konkurrenskraft fokuserar vår strategi på att utveckla produktions- och försörjningssystem som är både produktiva och skonsamma mot människa och miljö. Vi arbetar för ett fossilfritt skogsbruk där energieffektivisering, innovation och hållbarhet är centrala inslag. Strategin omfattar utveckling av teknik, logistik och organisation för avverkning, transport och skogsvård, inklusive mekaniserade metoder för föryngring och röjning. Vi arbetar även med teknik och infrastrukturer för skogsbilvägnätet i syfte att optimera resursanvändningen och minska klimatpåverkan.

Vidare arbetar vi med att utveckla och anpassa teknik, metoder och logistik för nya skötselssystem som möter skogsbrukets förändrade behov. Insamling och analys av driftsdata står i fokus för att möjliggöra precisionsstyrning, förbättra produktionskvalitet och öka värdet i hela värdekedjan. Genom att förbättra samverkan mellan aktörer, använda driftsdata för precis produktionsstyrning och integrera nya teknologiska och organisatoriska lösningar, skapar vi förutsättningar för högre kvalitet och hållbarhet i hela värdekedjan.

Den ledande kunskapsspridaren om skog och skogsbruk

Kommunikation är en framgångsfaktor för att våra forskningsresultat ska göra nytta. Genom fakta-baserad och proaktiv kommunikation bygger vi trovärdighet, långsiktiga relationer och skapar lösningsinriktad dialog som stärker relationen mellan skogssektorn och samhället. Med konsekvensanalyser och synteser ger vi aktörer bättre beslutsunderlag som underlättar implementering. När våra forskningsresultat används i praktiken skapar vi verkligt värde, vilket bidrar till ett hållbart skogsbruk i världsklass och en enklare vardag för våra målgrupper.

Forskningsinfrastruktur

Vi satsar på en forskningsinfrastruktur i världsklass för att stärka vår forskning och underlätta samarbeten med akademi och näringsliv. Genom långtidsförsök i fält, moderna forskningsstationer och avancerade digitala och fysiska laboratorier skapar vi grunden för framstående skoglig forskning. Vi utvecklar testbäddar, stärker vår digitala kapacitet och etablerar ett kompetenscentrum för resistensförädling, vilket bidrar till snabbare tillämpning och hållbara lösningar för skogsbruket.

Detta är kortversionen av vår forsknings- och innovationsstrategi. På vår webbplats skogforsk.se kan du läsa mer om vår verksamhet och även läsa den kompletta strategin.

