

Verksamhetsplan 2021 för det strategiska forskningsområdet BECC, (Biodiversity and Ecosystem Services in a Changing Climate) vid Lunds och Göteborgs universitet

Vision och strategi

BECCs vision är att vara en internationellt erkänd aktör forskning och utbildning som svarar mot det globala samhällets behov av kunskap för att i en föränderlig värld integrera värdet av biologisk mångfald och ekosystemtjänster i beslut.

BECCs målsättning är att genom interaktioner mellan excellenta forskningsmiljöer vid Lunds och Göteborgs universitet generera kunskap som bidrar till att förutsäga och hantera den kombinerade effekten av antropogena utsläpp, klimatförändringar och förändrad markanvändning på biologisk mångfald, ekosystem och ekosystemtjänster, med särskilt fokus på skogs-, jordbruks- urbana och subarktiska ekosystem, inklusive interaktioner mellan terrestra och akvatiska system. Fokus ligger på svenska förhållanden, men BECC har ett internationellt perspektiv genom kopplingar till ekologiska, sociala och ekonomiska processer på europeisk och global nivå.

BECCs forskningsstrategi 2020- 2025 anger att:

1. **BECC fokuserar på tre stora utmaningar** där mer kunskap behövs för att kunna bedöma de sammantagna konsekvenserna av förändringar i klimat och markanvändning på biologisk mångfald och ekosystemtjänster. BECC bidrar därmed till den vetenskapliga grund som krävs för samhällets åtgärder, med fokus på kritiska förändringar inom skog, jordbruk, urbana och arktiska ekosystem, inklusive interaktioner mellan terrestra och akvatiska system.
2. **BECC utvecklar världsledande forskning** som ger synergier och mervärde till forskning om globala förändringar genom att utveckla och föra samman teorier och metoder från olika discipliner, såsom biologi, ekonomi, geologi, miljövetenskap, naturgeografi och statsvetenskap.
3. **BECC är en transdisciplinär forskningsmiljö** som stödjer lokala, nationella och globala beslutsfattare genom att utföra vetenskapliga utvärderingar av politiska handlingsalternativ, inklusive strategier för att minska och anpassa sig till globala förändringarna i klimat och markanvändning, liksom strategier för att bevara biologisk mångfald och ekosystemens resiliens.
4. **BECC bidrar till att skola nästa generations forskare och professionella** genom fortbildnings- och undervisningsinitiativ som integrerar forskning om interaktioner mellan biologisk mångfald, ekosystem, klimat och välfärd i befintliga och nya doktorand- och grundutbildningsprogram.
5. **BECC är en dynamisk och överbryggande organisation** som i nuläget spänner över 11 institutioner vid två universitet, vilket medför att BECCs forskare kontinuerligt diskuterar och utvärderar forskningsansatser, identifierar och hanterar utmaningar, utvecklar styrkor, utnyttjar nya möjligheter och beaktar potentiella risker.

Box 1. BECCs vägledande principer/riktlinjer

Jämlikhet, mångfald och inkludering: BECC verkar aktivt för inkludering över genus-, etnicitets-, ålders-, trosuppfattnings- och identitetsgränser. BECC går i god för att jämlikhet och diversitet beaktas i alla beslut på alla nivåer.

Dialog och spridning: BECC skapar och stimulerar en arbetskultur där grund- och tillämpad forskning är integrerad med excellent utbildning och avnämarinteraktion. Detta genererar spridning av våra koncept och resultat, och ger en fortlöpande översyn av våra forskningsmål och processer ur ett samhälleligt perspektiv, utan att den vetenskapliga integriteten och oberoendet kompromissas.

Frihet och karriärutveckling: BECC stödjer och värnar den akademiska friheten. Enskilda forskares oberoende är en viktig drivkraft för fortsatt utveckling av BECCs forskningsagenda. BECC främjar en kreativ miljö för att forskare och lärare ska få ideala möjligheter till samarbete och karriärutveckling.

Relevans och angelägenhet: BECCs avsikt är att ligga i framkant när det gäller etableringen av nya forskningsinriktningar inom gränsytan mellan biologisk mångfald, ekosystemtjänster och global förändring. Vi identifierar kontinuerligt nya och angelägna forskningsämnen och adresserar dessa i gemensamma processer över discipliner för att tillhandahålla nyskapande och målinriktade resultat.

Forskningskonsortium

Syftet med BECC är att föra samman kompletterande naturvetenskaplig och samhällsvetenskaplig expertis vid Lunds och Göteborgs universitet för att beforska direkta och indirekta effekter av pågående klimatförändring och förändrad markanvändning på biologisk mångfald, ekosystem och ekosystemtjänster samt att ta fram vetenskapliga underlag för relevanta framtidsscenarier och strategier för att hantera dessa effekter. BECCs forskning omfattar därför bl.a. studier av biologiska processer på ekologiska och evolutionära tidsskalor, direkt och indirekt påverkan av klimat och/eller markanvändning på biologisk mångfald, ekosystem och ekosystemtjänster, liksom studier av hur samhällsaktörer hanterar dessa frågor. Kunskapen utnyttjas för att understödja regionala, nationella och internationella beslutsfattare genom att vetenskapligt utvärdera alternativa metoder att bevara och bruka ekosystem, inklusive olika möjligheter för klimatanpassning eller minskad klimatpåverkan som kombineras med bevarande av biologisk mångfald och ekosystemens resiliens. Forskningen syftar till att både minska och hantera den osäkerhet som finns när det gäller hur beslut påverkar biologisk mångfald, ekosystem och deras tjänster.

Genom att kombinera problemlösning och ett kritiskt angreppssätt uppnås ökad vetenskaplig kunskap och användarnytta. Eftersom forskningen inom BECC bygger på grundläggande kunskap om ekologiska och samhälleliga processer, innebär det att BECCs långsiktiga framgång både kräver både utveckling av de disciplinära forskningsgruppernas kompetens och deras tvärvetenskapliga integration.

Genom att stötta utvecklingen av högkvalitativ, nyskapande forskning fungerar BECC som en hävstång för att söka externa medel och öka synligheten av biologisk mångfald-ekosystem- och klimatforskningen hos deltagande institutioner och fakulteter. BECCs dynamiska forskningsmiljö utvecklas därmed kontinuerligt, vilket stimulerar och stödjer mångvetenskaplig forskning genom att skapa mötesplatser mellan forskare från olika discipliner, erbjuda incitament för långsiktigt samverkan mellan dessa och bygga upp

tvärvetenskaplig kompetens. BECC tar en aktiv roll för att utveckla och förvalta gemensam infrastruktur, inklusive att långsiktigt säkerställa dem samt att utnyttja och ta till vara på de möjligheterna som de erbjuder.

BECCs förmåga att hantera framtidens utmaningar är beroende av tillgången på engagerade och kompetenta forskare. BECC stärker befintliga forskargrupper och skapar nya bl.a. genom att arbeta med rekrytering av personal och att stötta ansökningar av externa medel. Genom att understödja utveckling av ledarskap hos yngre forskare säkrar BECC en generationsväxling. I detta arbete tillämpar BECC ett tydligt jämställdhetsperspektiv.

BECC är en dynamisk miljö som ständigt strävar efter att utvecklas både vetenskapligt och organisatoriskt. Efter att ha existerat i 10 år är BECC en självklar komponent i Lunds och Göteborgs universitets ambition att utveckla excellent forskning som tacklar samhällsutmaningar såsom FNs globala mål, vilket bl.a. uttrycks i Lunds universitets nyligen antagna strategi för strategiska forskningsområden. Efter ett år som till stor del präglats av Covid-pandemin, kommer BECC under det kommande året att initiera en vetenskaplig och organisatorisk förnyelse, med avsikt att än starkare involvera BECCs PIs och associerade forskare i miljöns ständiga förnyelsearbete. Detta inbegriper en uppdatering av BECCs Tema-strategier baserat på den forskningsstrategi som nyligen antagits.

Målsättningar 2021

- Uppdatera Temans forskningsstrategier, med fokus på att genom förnyelse upprätthålla vetenskaplig excellens och samhällelig relevans
- Genomföra PI-möten i Lund respektive Göteborg med syftet att öka engagemanget i genomförandet av BECCs forskningsstrategi 2020-2025;
- Genomföra en genomlysning av BECC-finansierad forskning (tjänster, projekt, AGs, workshoppar och gästforskare) i relation till BECCs strategiska mål, som grund för framtida satsningar;
- I samverkan med berörda institutioner, identifiera behov och arbeta för rekrytering av lärartjänster, utveckling av infrastruktur och andra satsningar med relevans för BECCs övergripande mål;
- Stötta yngre forskares ambition att beviljas egna anslag, inklusive ERC starting grants, Marie Curie Initial Training Networks och Wallenberg fellows, genom utbildning och mentorskap.

Ledning

BECC är ett samarbete mellan Lunds och Göteborgs universitet som regleras i en särskild överenskommelse (bilaga 1). BECC är organisatoriskt placerat vid Centrum för miljö- och klimatvetenskap (CEC) vid den naturvetenskapliga fakulteten vid Lunds universitet. Vid Göteborgs universitet koordineras verksamheten för närvarande av Institutionen för biologi och miljövetenskap. Vid CEC finns även värdskapet för det närliggande strategiska

forskningsområdet, Modelling the Regional and Global Earth system (MERGE). CEC samordnar verksamhet som är gemensam för BECC och MERGE, såsom forskarskolan ClimBEco, kommunikation och samverkan med avnämare.

Styrelse och styrgrupp

Rektor vid Lunds universitet har utsett Henrik Smith som koordinator för BECC och Anna Maria Jönsson som biträdande koordinator vid Lunds universitet. Håkan Pleijel är utsedd till koordinator för BECC/MERGE vid Göteborgs universitet, och har därmed ett speciellt ansvar för att samordna BECCs forskning vid Göteborgs universitet.

Styrelsen för BECC utses av CECs styrelse. Styrelsens sammansättning avspeglar de ingående ämnesområdena och sammanträder regelbundet. För BECCs och MERGEs verksamhet i Göteborg tillsätts en gemensam styrgrupp av Göteborgs universitet. Koordinator för BECC vid Göteborgs universitet sitter med i BECCs styrelse vid Lunds universitet och koordinator för BECC vid Lunds universitet sitter med i BECC-MERGEs styrgrupp vid Göteborgs universitet.

BECCs koordinator är medlem i LUs SFO-kollegium, en arena där alla LUs SFO-koordinatorer möts och diskuterar gemensamma frågor.

Till sitt stöd har styrelsen en extern Scientific Advisory Board vars uppgift är att följa verksamheten och ge styrelsen råd om fortsatt utveckling av styrelsen och BECC som helhet.

Målsättningar 2021

- Fortsatt översyn av BECCs organisation i syfte att vidareutveckla ledning och stödfunktioner, så att de långsiktiga ambitionerna i BECCs forskningsstrategi och verksamhetsplan nås på ett effektivt sätt;
- Fortsatt översyn av hur forskningsteman och temaledning bäst bidrar till BECCs utveckling och arbetar tillsammans med PIs för att förverkliga sina strategiska planer;
- Tillsammans med MERGE och övriga SFOer, och i dialog med relevanta delar av linjeorganisationen (universitet, fakulteter, institutioner), arbeta med att finna former för hur BECC mest framgångsrikt verkar som matrisorganisation;
- Implementera LUs SFO-strategi och bedriva motsvarande arbete vid GU;
- Utveckla samverkan med MERGE genom att ha ett gemensamt vårmöte om synergier och konflikter mellan bevarande av biologisk mångfald och arbete med att motverka klimatförändringar under våren 2021;
- Utveckla samarbetet med BECCs nya (2020) Scientific Advisory Board, inklusive ett startmöte under tidig vinter, som stöd för förnyelsearbetet.

Temaorganisation

För att möta de stora samhällsutmaningar ("Grand Challenges") som rör området biologisk mångfald – ekosystemtjänster – klimat – markanvändning är BECC organiserat i forskningsteman. Forskningsteman fokuserar på kritiska vetenskapliga frågor, som är i behov av koordinerade forskningsansträngningar, med hög relevans för avnämare och med stor betydelse för framtida forskningsutveckling. Forskningsteman fungerar som plattformar för ömsesidigt lärande, där forskare möts och utvecklar idéer för ny forskning och forskningssyntes. Vidare är de organiserade över olika discipliner, institutioner och universitet för att utnyttja den fulla styrkan av BECCs forskningsmiljö. Inom teman skapas synergieffekter genom att modellering, empirisk ekologi och samhällsvetenskaplig analys förs samman.

Forskningsteman gynnar existerande forskningsmiljöer genom att stimulera nya idéer och samarbeten, men tar också initiativ för att utveckla nya forskningsprojekt och forskningssynteser som kräver samarbete mellan forskargrupper. De spelar också en viktig roll för att stärka BECCs samverkan med samhället, genom att initiera och bedriva en avnämardialog som utvecklar och förankrar pågående forskning. Vidare bidrar de till att stärka BECCs koppling till utbildning, genom att involvera doktorander, aktivt samverka med forskarskolan ClimBEco, och inspirera forskare att föreslå BECC-relaterade mastersprojekt.

Forskningstemans uppgift är således att:

- Syntetisera det aktuella kunskapsläget och identifiera förekomst av kunskapsluckor genom att sammanställa vetenskaplig information från olika discipliner och kompletterande perspektiv;
- Konkretisera specifika forskningsbehov och relevanta möjligheter för att långsiktigt uppnå mål identifierade utifrån den stora utmaningen som temat avser, genom att formulera och följa upp en forskningsagenda för temat som innehåller specifika forskningsmål och aktiviteter;
- Ge råd till BECCs styrelse om hur BECC som helhet bör utveckla sin forskningsagenda, rekryteringsbehov, finansieringsinstrument och stödfunktioner, kommunikation och utåtriktad verksamhet, organisation och styrning för att kunna ge betydelsefulla bidrag till att möta den temaspecifika stora utmaningen;
- Interagera med avnämare för att identifiera kunskapsluckor och utveckla tillämpningar som är relevanta för olika samhällssektorer kopplade till temat.

Styrelsen kan fatta beslut om nya forskningsteman. Varje forskningstema har en strategisk plan för sitt arbete som uppdateras kontinuerligt. BECC är för närvarande organiserat i tre teman som vardera leds av en temaledare och två biträdande temaledare (från Lunds och Göteborgs universitet). Dessa är:

- Biodiversity under global change,
- Carbon cycle and climate change, 4C, och
- Ecosystem services under global change.

Målsättningar 2021

- Med hjälp av PIs uppdatera forskningstemans strategiska planer, som både skall visa ambitionerna när det gäller utveckling av forskning, utbildning och interaktioner med avnämare, och visa hur man organisatoriskt skall arbeta med detta tillsammans med BECCs PIs (inklusive att ta vara på synpunkter från PI-mötet 2020) ;
- Utveckla former för hur BECC-finansierade projekt bidrar till att förverkliga temans strategier;
- Genomföra minst ett temamöte per termin.

Strategisk utveckling av BECCs forskning

BECC utvecklar sin organisation för att, långsiktigt, stötta forskare i deras strävan att söka och koordinera internationella (t.ex. Horizon Europe, ERA-NET) och nationella (t.ex. MISTRA, KAW) tvärvetenskapliga och disciplinära forskningsprojekt. BECC arbetar även med att stärka sina befintliga starka forskargrupper utveckling och gynna utvecklingen av nya forskargrupper, bl.a. genom att identifiera områden för internationell rekrytering, speciellt av kompletterande kompetens, genom att stödja och uppmuntra yngre forskare att ansöka om konkurrenskraftiga anslag (t.ex. ERC starting grants), och genom att understödja utveckling av ledarskap hos yngre forskare. BECC rekryterar och utvecklar tvärvetenskaplig kompetens, genom att bjuda in ledande internationella forskare inom relevanta fält, t.ex. för vistelser som gästforskare, genom att arbeta med att rekrytera ledande forskare med relevant bakgrund och genom att stödja forskare som vill utveckla sin forskning tvärvetenskapligt.

BECC utvecklar integrerad analys som spänner över biologiska, fysiska och socioekonomiska aspekter på den globala miljöförändringen. BECC arbetar därför även med att öka forskarnas och forskningens synlighet, bl.a. genom engagemang i internationella forskningsplattformar som Future Earth och syntetiserande plattformar som IPBES och IPCC.

BECC tar en aktiv roll för att utveckla gemensam infrastruktur vid Lunds universitet och Göteborgs universitet, genom att verka för utnyttjande av befintliga infrastrukturer som ICOS, MAX IV, ESS, Skogaryd och Latnjajaure samt genom att identifiera behov av ny infrastruktur och stödja ansökningar av medel att införskaffa sådan.

Inriktningen på BECCs framtida forskningsutveckling diskuteras i teman (se avsnitt om temaorganisation) och sker i interaktion med avnämare (se avsnitt om kommunikation och samverkan).

Målsättningar 2021

- Analysera utvecklingen av externa medel för de forskare som ingår i BECCs konsortium och utifrån detta ta fram en handlingsplan för att långsiktigt stärka den

externa finansieringen till forskningen inklusive koordinering av större forskningsprogram;

- Stärka integrationen mellan forskargrupper inom olika ämnen, b.l.a. genom att utnyttja BECCs satsningar på postdokortjänster för att genom gemensam handledning från olika forskargrupper skapa interaktioner;
- Stimulera syntesarbete i BECC genom att ta tillvara initiativ som väcks i BECCs interaktion med avnämare;
- Uppmuntra och stödja BECC-forskares deltagande i nationella och internationella konferenser där forskare och avnämare möts;
- Stimulera BECCs tvärvetenskapliga arbete, b.l.a. genom att tillsammans med CEC anordna ett utbildningsprogram inriktat mot postdoktorer (och handledare) som arbetar tvärvetenskapligt;
- Genom information och stöd till deltagande i relevanta aktiviteter och strategiska satsningar öka BECCs forskares engagemang i t.ex. Future Earth, IPCC och IPBES;
- Systematiskt arbeta med att identifiera kandidater till nationella gästprofessorsutlysningar som kan bidra till BECCs utveckling i linje med forskningsstrategin;
- Arbeta för att långsiktigt säkerställa att BECC-forskare nyttjar stora infrastrukturer såsom ICOS, MAX IV, ESS, Skogaryd och Latnjajaure;
- Identifiera former för att påverka framtida internationella utlysningar (t.ex. EU) genom samverkan med befintliga strukturer på Lunds universitet och Göteborgs universitet;
- Tillsammans med MERGE och ClimBEco utveckla samarbetet med Bolin Centre baserat på den överenskommelse som upprättats 2020;
- Utveckla samverkan med MERGE, b.l.a. genom att ta fram gemensamma mekanismer för att initiera forskning som kopplar till ämnen som är av relevans för både BECC och MERGE;
- Uppdatera BECC-miljöns existerande mekanismer och verktyg i ljuset av BECCs nya forskningsstrategi.

Främjande av jämställdhet och mångfald

BECC följer universitetens fastställda jämställdhetspolicy, som syftar till att uppnå balans mellan antalet kvinnor och män i universitetets verksamhet på alla nivåer.

I all BECCs verksamhet ska fokus vara att kvinnliga och manliga forskare verkar under samma villkor och har samma möjligheter till akademisk karriär. Bland doktoranderna är andelen kvinnor nu 58 % och har sedan starten 2010 ökat med 16 %. För närvarande utgör kvinnor ca 25 % av forskarna (exklusive doktorander), vilket är en minskning med 3 % sedan år 2010. Andelen kvinnliga professorer under samma period har ökat, visserligen från låga tal, med 6 %. Siffrorna visar tydligt att det fortsatt är viktigt för BECC att arbeta med jämställdhetsaspekten både vad gäller karriärmöjligheter och akademiskt ledarskap.

Jämställdhetsaspekter skall beaktas vid planerade rekryteringar och BECC kommer att aktivt uppmuntra till och stödja åtgärder för att rekrytera forskare och akademiker av underrepresenterat kön. Dessutom strävar BECC mot en jämn könsfördelning vad gäller styrelsen, temaledare, Scientific Advisory Board, framtida forskningsledare samt inbjudna gästforskare/föreläsare.

BECCs rekryteringsstrategi skall säkerställa den långsiktiga kontinuiteten av sakkunskap i inom BECCs olika ämnesområden. Ett viktigt arbete är att fortsatt stödja de yngre forskarnas självständighet och utveckling som forskningsledare.

Målsättningar 2020

- Verka för att jämställdhets- och mångfaldsaspekter beaktas vid rekrytering av forskare och lärare som BECC helt eller delvis finansierar;
- Arbeta för jämn könsfördelning när personer utses till olika uppdrag inom BECC, liksom vad gäller inbjudna föreläsare och gästforskare;
- Verka för goda karriärmöjligheter och villkor för forskare inom BECC;
- Genom forskningsteman och särskilda satsningar stödja yngre forskares akademiska utveckling;
- Prioritera ledarskapsutbildning till kvinnliga forskare.

Främjande av miljöhänsyn

Alla BECC-aktiviteter bör utformas så att deras miljöpåverkan blir så liten som möjligt. Därför skall möjligheten att hålla digitala möten alltid övervägas, flygresor begränsas till ett minimum, inrikes resor om möjligt ske med tåg samt vegetarisk mat alltid vara förhandsalternativet vid gemensamma måltider.

Workshoppar och seminarier

BECC stärker forskningen inom sitt område genom att skapa möten mellan forskare, dels mellan forskare inom miljön, dels mellan BECCs forskare och internationell expertis. För detta ändamål arrangeras seminarier och workshoppar och gästforskare bjuds in.

Workshoppar syftar till att stimulera utvecklingen av BECCs forskning och/eller interaktion med avnämare. Den kan, men behöver inte vara, riktade mot forskningsteman. Forskare inom BECC kan söka finansiering till workshoppar, inklusive sådana med internationellt deltagande, men det förutsätts normalt att finansiering också sökts från andra källor. Varje forskningstema förväntas arrangera minst en workshop per år.

Regelbundna seminarier arrangeras för att öka kunskapen om forskningen som bedrivs i BECC samt för att stimulera forskningsutveckling genom att knyta an till internationellt ledande forskning. Varje forskningstema förväntas bidra med ett seminarium var per år.

Gemensamma workshoppar och seminarier utgör ett led i att skapa synergier genom samarbete med andra forskningsmiljöer på Lunds universitet och Göteborgs universitet. Det strategiska forskningsområdet MERGE är en viktig partner för BECC. Regelbunden dialog mellan BECC och MERGE på olika nivåer strävar till att främja samarbete och begränsar dubbelt arbete, men även till att synliggöra miljöernas olika särart och fokus både internt och externt. En gemensam workshop varje år på ett för BECC och MERGE relevant forskningstema utgör en viktig komponent.

För att samla forskare involverade i BECC arrangeras en årlig workshop av BECCs styrelse under hösten för input till kommande år. Genom att ordna ett stort interaktivt möte med många deltagare så ökar möjligheterna för kunskapsöverföring och utbyte. Härigenom kan grunden läggas för nya projekt och viktiga infallsvinklar ges på befintlig verksamhet.

Målsättningar 2021

- Arrangera minst sex BECC-seminarier, varav tre arrangeras av BECCs forskningsteman;
- Aktivt verka för synligt deltagande av BECCs forskare i seminarierieterna vid de institutioner som medverkar i BECC;
- Finansiera/arrangera minst sex BECC workshoppar, gärna inför lämpliga utlysningar av externa medel, varav tre arrangeras inom ramen för BECCs forskningsteman, ett gemensamt med MERGE samt ett av styrelsen;
- Arrangera ett gemensamt vårmöte tillsammans med MERGE under våren 2021 (om synergier och konflikter mellan att bevara biologisk mångfald och motverka klimatförändring);
- Arrangera BECCs årliga möte under hösten 2021 med en inriktning som diskuteras på vårens PI-möte.

Utbildning

BECC utvecklar forskning av mycket stor relevans inom grund- och forskarutbildning. Den kan bidra till samhällets kompetensförsörjning för att hantera effekter av klimatförändring, markanvändning och annan miljöpåverkan på biologisk mångfald, ekosystem och ekosystemtjänster. BECC verkar för att forskningsresultat förmedlas i grundutbildning där så är relevant, för att studenter gör mastersarbeten kopplade till BECCs forskning och för att forskarstuderande kan utbildas inom BECCs verksamhetsfält. Som forskningsmiljö bidrar BECC också till att stärka rekryteringen av studenter till grund- och forskarutbildning genom att synliggöra sin forskning för relevanta målgrupper och söka finansiering för doktorander.

Många av BECCs forskare är aktiva som lärare i grund- och forskarutbildning, och som handledare för examensarbetare och doktorander. BECC samverkar med relevanta grundutbildningsprogram i flera ämnen vad gäller masteruppsatser och för utveckling av ämnesöverskridande kurs(er) på masters- och doktorandnivå. BECC har som målsättning att ett nytt internationellt mastersprogram etableras, som omsätter BECC och MERGES

forskning i en attraktiv utbildning som kan förse både samhälle och forskning med kompetent personal. BECC tar hänsyn till behov inom grundutbildning i sin rekryteringsstrategi i nära dialog med inblandade ämnesinstitutioner.

Forskarskolor

ClimBEco är en tvärvetenskaplig forskarskola kring klimat, biologisk mångfald och ekosystemtjänster initierad av BECC och MERGE. Forskarskolan bidrar med en strukturerad plattform för doktorander i ekologi, geovetenskaper, statsvetenskap, miljöekonomi och närliggande ämnesområden vid lärosäten associerade med BECC och MERGE. Kurser inom ClimBEco utformas både för att utveckla tvärvetenskaplig skolning och syntes och för att ge fördjupad inomvetenskaplig förståelse. ClimBEcos årliga möten stimulerar vetenskapligt utbyte mellan doktorander, handledare och inbjudna gäster, vilket skapar möjlighet att etablera nätverk, som bidrar till forskarskolans interdisciplinära innehåll och stärker doktorandernas framtida karriärer. Den universitetsövergripande forskarskolan Agenda 2030 startades 2019 vid Lunds universitet, med fokus på samhällsutmaningar, hållbarhetsfrågor och Agenda 2030. Forskarskolan erbjuder nya möjligheter för BECC att bidra till forskarutbildning, t.ex. genom att bidra till kursutveckling.

Målsättningar 2021

- Fortsätta arbetet inom BECC, vid Lunds universitet och Göteborgs universitet i samverkan, med att stärka kopplingen mellan forskningen inom BECC/MERGE och grundutbildningen. För att få en överblick ska en inventering av kurser som ges vid BECC-kopplade institutioner göras;
- Tillsammans med MERGE och samverkande institutioner, ta fram rutiner så att lämpliga kandidat- och masterprojekt tas fram och exponeras för studenter inom relevanta utbildningar samt rutiner för att identifiera kandidat- och masteruppsatser som är att betrakta som inom BECC och MERGE;
- Utnyttja möjligheten att vara involverad i planeringen av mastersprogrammet i beräkningsvetenskap (Lunds universitet);
- Utveckla former för medlemskap i BECC för relevanta mastersstudenter som bl.a. innebär att de får BECCs nyhetsbrev och erbjuds delta i många av BECCs aktiviteter. Detta utreds och samordnas av ClimBEco;
- Sprida information om BECCs seminarier till relevanta grupper av grund- och forskarutbildningsstudenter genom att förse dem med riktad information, exempelvis via forskarskolan ClimBEco;
- Verka för ökad finansiering av doktorander, t.ex. genom att arbeta med att generera externa medel för att finansiera doktorander inom BECCs område;
- Stärka kontaktytorna mellan BECC och ClimBEco så att BECCs utveckling tydligare avspeglas i ClimBEcos verksamheter genom att ClimBEcos koordinator deltar i BECCs styresmöten minst en gång per termin;

- Stimulera forskare inom BECC att arrangera fler kurser i ClimBEco genom att i dialog med BECCs temaledare aktivt uppmana BECCs forskare att söka medel för sådana kurser;
- Verka för ett internationellt mastersprogram som bygger på forskning inom BECC och MERGE;
- Verka för att ClimBEco från och med 2021 arrangerar en internationell sommarskola tillsammans med BECC och MERGE, om möjligt i samarbete med Bolin Center;
- Genom ClimBEco skapa synergier med forskarskolan om Agenda 2030 och Bolincentrets Climate Research School.

Kommunikation och samverkan

BECC utvecklar forskningen i dialog med avnämare, både för att stärka forskningens relevans och för att BECCs forskning i ökad omfattning skall användas som underlag vid beslut med konsekvenser för biologisk mångfald och ekosystemtjänster. Genom rollen som paraplyorganisation till ett stort antal forskargrupper kan BECC förmedla, stimulera och underlätta kontakter med avnämare för att identifiera nya forskningsproblem, producera forskningssyntheser, etablera gemensamma forskningsprojekt och föra ut forskningsresultat. I det arbetet drar BECC fördel av CECs infrastruktur, Göteborgs miljövetenskapliga centrum, Lunds universitets Hållbarhetsforum samt Lunds universitets samverkansinitiativ LU Land.

Alla forskare verksamma i BECC, oavsett uppgift eller ställning, har ett gemensamt ansvar för att kommunicera forskning till både andra forskare och till en bredare publik. Många av BECCs forskare är aktiva inom såväl policyområdet som samhällsdebatten. Aktiviteterna sträcker sig från populärvetenskapliga föredrag, via sammanställning av kunskapsunderlag och medverkan som experter i olika rådgivande organ till medverkan i globala FN paneler, exempelvis IPCC och IPBES. BECC stödjer forskares ambition att aktivt kommunicera sin forskning på dessa olika sätt.

BECC fortsätter arbetet med att utveckla dialogen med centrala företrädare för myndigheter, företag, intresseorganisationer och andra aktörer från lokal till europeisk nivå. Avnämardialogen sker t.ex. genom seminarier, workshoppar och möten för att informera avnämare om BECCs forskningsresultat och för att i dialog med avnämare föra in samhällsperspektiv i forskningsprocessen. BECC uppmuntrar även till utveckling av samverkansprojekt tillsammans med avnämare, exempelvis inom ramen för Climate-KIC.

BECC och MERGE har en gemensam avnämarenferensgrupp med representanter från både myndigheter och större intresseorganisationer med intresse för forskning och klimat, biologisk mångfald och ekosystemtjänster. Målen med denna är att (i) identifiera de kunskapsluckor och behov av forskningsbaserad kunskap som finns i samhället idag och i framtiden, (ii) öka synligheten och användningen av BECC/MERGEs forskning.

Genom att vara en samlad forskningssatsning, kan BECC också stärka exponeringen av den ingående forskningen för finansörer och kollegor nationellt och internationellt, och därmed

stärka möjligheten till forskningssamarbeten och forskningsfinansiering. Att kommunicera BECCs arbete och resultat till externa intressenter både inom och utanför akademien är också ett sätt att bygga och stärka de båda associerade lärosätenas profil inom klimat- och miljöområdet.

Målsättningar 2021

- Producera en årlig rapport för att kommunicera BECCs bidrag inom forskning, utbildning och samverkan;
- Kommunicera BECCs arbete och sprida information om forskning, aktiviteter och arrangemang inom BECC genom nyhetsbrev, webb och andra kanaler till forskarvärlden, forskningsfinansiärer och berörda samhällsaktörer och medborgare;
- Arbeta aktivt med BECCs och MERGEs gemensamma avnämarrferensgrupp med betoning på forskningsstrategiska frågor och omvärldsbevakning, för att stärka kopplingen mellan samhällsbehov och forskningsutveckling;
- Stödja BECCs forskares deltagande i avnämarr- och policyrelevanta möten genom att finansiera resekostnader mot återsrapportering till BECC;
- Stödja deltagande av BECC-forskare i gemensamma initiativ med myndigheter, företag och andra organisationer, t.ex., inom ramen för Climate-KIC;
- Se över rutinerna för BECCs omvärldsbevakning, bl.a. genom att kartlägga den befintliga omvärldsbevakningen samt identifiera och täppa till luckor, för att öka användningen av BECCs forskning i relevanta policyprocesser och för att identifiera möjligheter till transdisciplinär forskning;
- Verka för att BECCs forskare bidrar till IPCCs och IPBES arbete och att rapporter från dessa utnyttjas inom BECC.

Uppföljning

BECCs verksamhet följs upp årligen, dels för att redovisa verksamheten mot universiteten, men främst för att ge ett underlag till att följa upp den egna verksamheten och när så krävs utveckla BECCs strategi.

BECCs forskning och övrig verksamhet redovisas årligen i form av en rapport innehållande:

- översiktlig ekonomisk redovisning;
- nya resultat (publikationer, peer review-granskade och andra);
- pågående, avslutade och igångsatta aktiviteter (forskning, gästforskare, forskarskola, dialog med avnämarr och annan kommunikation);
- deltagande i konferenser, workshoppar och avnämarrorienterade aktiviteter.

Målsättningar 2021

- Följa upp 2020 års verksamhet och ekonomi;
- Ta till vara på erfarenheterna från RQ20-utvärderingen (Lund) och RED19 (Göteborg) i det fortsatta arbetet, inklusive översyn av organisation och utveckling av framtida verksamhet;
- Ta fram underlag för att förbereda inför framtida utvärderingar .

Bilagor

Samarbetsavtal LU-GU (Bilaga 1)