



Verksamhetsberättelse 2022

Institutionen för människa och samhälle

Sveriges lantbruksuniversitet, SLU

Fakulteten för landskapsarkitektur, trädgårds- och växtproduktionsvetenskap, LTV

Innehåll

Året som gått	3
Organisation och mål	4
Personal	5
IMS i siffror	6
Ekonomi och resultat	7
Miljöpsykologi	9
Företagsledning	13
SLU Kompetenscentrum företagsledning	16
SLU RådNu	18

Året som gått

2022 - ett framåtblickande år, trots oro i omvärlden.

År 2022 var ett omvälvande år på många sätt, såväl inom institutionen som runtom i världen. Vi har yr-vaket tagit oss ur coronapandemin och har under året lite tvekande återgått till campusnärvaro, samtidigt som vi i hög grad även har bejakat de fördelar som hemarbete innebär. Pandemin kan definitivt sägas ha fått en permanent effekt på verksamheten, inte minst genom den allmänna kompetenshöjningen avseende digitala verktyg som Zoom och Teams och allt vad det innebär av minskat resande, snabbare kommunikation och ökade möjligheter till distansarbete.

År 2022 har också präglats av det osäkra världsläget, direkt och indirekt, och vi har blivit medvetna om att krig inte är så avlägset som vi har inbillat oss, varken i tid eller rum. Självklart påverkar detta våra mentala dispositioner och även praktiskt i vardagen. Det förnuftsvidriga i situationen gör att man riskerar att tappa fotfästet i tillvaron och ställer sig frågan: "Hur ska det sluta"? På något sätt vill vi ändå ge hoppet en chans.

Och mitt i allt detta fortsätter verksamheten att utvecklas. Året som gått har bäddat för ett stort antal nya projekt, varav några är riktigt stora och som kommer att påverka institutionens verksamhet ett flertal år framåt. Under året har också flera långvariga rekryteringsinsatser äntligen gett resultat, även om professuren i företagsledning inte hann bli tillsatt under 2022.

Men den där elefanten i rummet då? Den som har skrivit dessa rader, hur var det med honom? Jo, det blev ju en ny prefekt, just vid årsskiftet 21/22. Hur det har gått ska väl inte jag säga så mycket om, men från min personliga horisont kan jag tycka att det har tagit tid att tränga in i rollen, att jag fortfarande känner mig osäker på mycket, men att jag lär mig, tycker det är spännande och att jag efter nära 30 år på SLU fortfarande kan bli överraskad på jobbet. Och det är ju inte så dumt!

God läsning!

Mats Gyllin

Prefekt

Mailadress: mats.gyllin@slu.se
Besöksadress: Slottsvägen 5
Postadress: Box 190, 234 22 Lomma
Telefon: +4640415537
www.slu.se/ims



Organisation och mål

Vi skapar förutsättningar för hållbara livs- och arbetsmiljöer på landsbygd och i stad.

Institutionen för människa och samhälle är nationellt och internationellt erkänd och bidrar genom mång- och tvärvetenskaplig forskning, utbildning och samverkan till social, ekonomisk och ekologisk hållbarhet för människor som vistas och verkar i gröna miljöer och i gröna näringar.

Institutionen utvecklar och förmedlar kunskap av hög kvalitet om människa, miljö och företagande med syftet att skapa förutsättningar för hållbara livsmiljöer och arbetsmiljöer. Detta sker genom forskning och utbildning i nationella och internationella samarbeten och i samverkan med omgivande samhälle.

Besök: www.slu.se/ims



Personal

PREFEKT
Mats Gyllin

MILJÖPSYKOLOGI
Anna Bengtsson
Gunnar Cerwén
Elisabeth von Essen
Amanda Gabriel
Patrik Grahn
Caroline Hägerhäll
Sara Kyrö Wissler
Helene Landin
Elizabeth Marcheschi
Fredrika Mårtensson
Nina Oher
Anna María Pálsdóttir
Jonathan Stoltz
Mark Wales
Anna Åshage

SLU Kompetenscentrum företagsledning
Per Hansson
Sebastian Remvig

SLU RådNu
Magnus Ljung
Christina Lundström
Lotta Fabricius Kristiansen
Jenny Höckert
Lars Johansson

STF PREFEKT
Sara Spendrup

FÖRETAGSLEDNING
Catharina Alwall Svennefelt
Jonas Bååth
Lisa Blix Germundsson
Lena Ekelund Axelson
Fredrik Fernqvist
Eva Göransson
Erik Hunter
Torbjörn Jonasson
Håkan Jönsson
Konstantinos Karantininis
Filiz Kinikli
Jan Larsson
Peter Lundqvist
Martin Melin
Jozefine Nybom
Boel Rönnblom
Vera Sadovska
Rebecka Thörning

KOMMUNIKATÖRER
Anna Lind Lewin
Marianne Persson

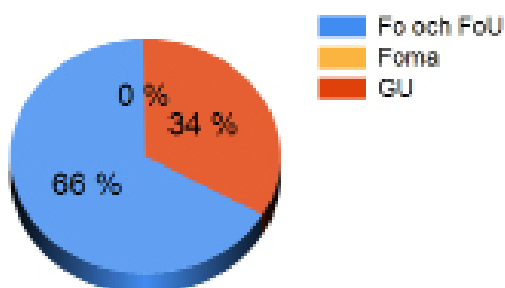
VERKSAMHETSSTÖD
Marie Bergkvist
Marie Blom
Annette Svensson (HR)
Thomas Welwert

Personal	antal	2021	2022
Helårsarbetskrafter			
Lönekonterade på institutionen		35	34,8
Könsfördelning procent			
Lönekonterade på institutionen	Kvinnor	56%	63%
	Män	44%	37%

IMS i siffror

Ett stort antal studenter, en mångfald av kurser inom våra ämnen och årets alla publikationer - här kan du fördjupa dig i fakta om institutionen.

Andelen GU, Fo/Fou samt Foma



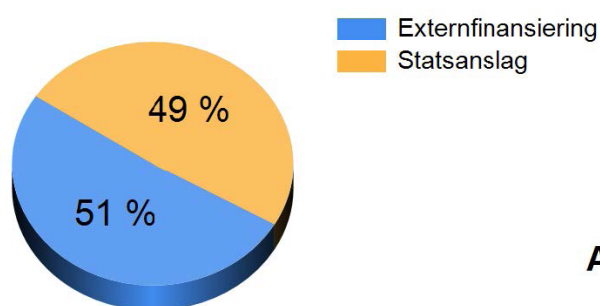
HELÅRSSTUDENTER **233**

AKTIVA FORSKARSTUDERANDEN **7**

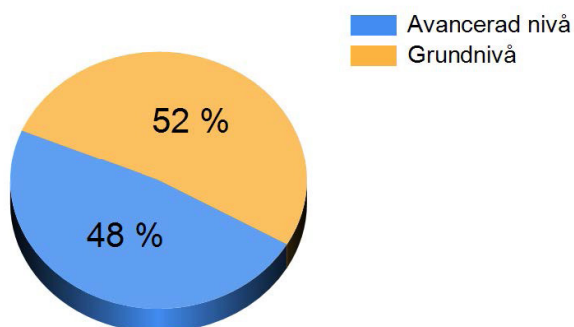
ARTIKLAR/REVIEWS **15**

KURSER **37**

Finansiering Fo/Foma



Andelen HST per utbildningsnivå



Ekonomi och resultat

Institutionens ekonomiska resultat för år 2022 gick bättre än budget, men det finns anledning till viss försiktighet framöver.

Under de senaste åren har institutionen satsat på att förbruka överskottskapital och vi har nu nått fram till en punkt där det går jämnt ut. Vi har god tillströmning av forskningsprojekt och studenter till utbildningarna och ser därför framtiden an med tillförsikt.

Bokslut	tkr	2021	2022
Omsättning		49 775	48 768
Varav statsanslag		32 416	30 307
Varav externa intäkter		17 359	18 461
Resultat		-510	-3 615
Kapital		3 654	39
Oförbrukade bidrag		9 103	12 323
Kontraktsfordringar		25 404	32 253
Största externa finansiärerna			
EU		4 663	3 142
Landsting		3 177	2 911
Formas		1 161	1 893
Vinnova		433	1 574
Statens jordbruksverk		970	1 089
Företag i Sverige		1 067	814
Övriga statliga myndigheter inkl affärsdrivande verk		749	742
Statliga universitet och högskolor		464	502



Miljöpsykologi

Ämnet omfattar en multi- och tvärvetenskaplig forskargrupp med speciellt fokus på hållbara, funktionella och hälsofrämjande vardagsmiljöer och aktiviteter i såväl urban som rural miljö.

Miljöpsykologigruppens verksamhet rymmer både grundforskning och tillämpad forskning, med speciellt fokus på utemiljöernas funktion för individen och betydelse för välbefinnande, livskvalitet, hälsa och utveckling.

En tvärvetenskaplig och problembaserad utgångspunkt i samarbete med omvärlden skapar unika möjligheter att verka för de globala målen för hållbar utveckling i såväl urban som rural miljö. Huvuddelen av personalen är engagerad i både forskning och undervisning, vilket innebär att undervisningen får en stark forskningsanknytning.

Kurser i miljöpsykologi ges främst inom mastersprogrammet Outdoor Environments for Health and Well-being (OHW), men det finns också kurser kopplade till andra program och den fristående kursen Trädgårdar i vård.

Studenter från ett brett spektrum av ämnesområden välkomnas till kurserna. Miljöpsykologiämnets bredd och relevans för universitetsvärlden i stort illustreras också genom att personal från ämnesgruppen ofta anlitas inom kurser utanför institutionen inte minst som handledare och examinatorer vid självständiga arbeten.

Gruppen spelar en viktig roll som tvärvetenskaplig arena med kompetens att arbeta över disciplinära gränser i enlighet med "Ett SLU".



Urval av forsknings- och utvecklingsprojekt

BIOESSHEALTH – Scenarios for Biodiversity and Ecosystem Services acknowledging Health

Kontaktperson: Mats Gyllin
Finansiär: EU Horizon 2020 – Biodiversa

Estimating the Role of Exposure and Access to Natural Environments for Wellbeing, Mental & Cognitive Health

Kontaktperson: Jonathan Stoltz
Finansiär: Formas

Green Space Quality and Noise Annoyance

Kontaktperson: Jonathan Stoltz
Finansiär: Ljudmiljöcentrum

Kvaliteter i fysisk utemiljö som främjar hälsa för äldre personer som bor på särskilt boende – från kartläggning till arbetsmetod för design och planering

Kontaktperson: Anna Bengtsson
Finansiär: FORTE

Humlamaden grön rehab, medicinsk naturunderstödd terapi

Kontaktperson: Anna María Pálsdóttir
Projektet drivs i samverkan med Stiftelsen Humlamaden grön rehab och Lunds universitet.

Hur ska demensvänliga utomhusområden i städer utformas?

Kontaktperson: Nina Oher
Finansiär: Formas

Hållbara lekmiljöer i förskolan (HUS)

Kontaktperson: Fredrika Mårtensson
Finansiär: FORMAS

Hållbara lekmiljöer i staden, HÅLIS

Kontaktperson: Fredrika Mårtensson
Finansiär: Vinnova

NORDGREEN - Smart Planning for Healthy and Green Nordic Cities

Kontaktperson: Patrik Grahn
Finansiär: Nordforsk

Odlakompis, social gemenskap

Kontaktperson: Anna María Pálsdóttir
Projektet drivs av Stiftelsen Botildenberg

Restorativ arbetsplats: Avstressande utemiljökväligheter i arbetsområden för ökad trivsel, samarbete och produktivitet

Kontaktperson: Anna Bengtsson.
Finansiär: Vinnova

SLU Multisensoriskt utomhuslaboratorium

Kontaktpersoner: Caroline Hägerhäll
Finansiär: SLU, infrastrukturstöd

Sustainable Outdoor Living Environments – Systematic Interdisciplinary Studies of Health Effects and impact on Social Inequalities

Kontaktperson: Patrik Grahn
Finansiär: Formas

The Quality of Adolescent Outdoor Life

Kontaktperson: Mark Wales
Finansiär: SLU

Kurser inom ämnesområdet

Masterprogram

Outdoor Environments for Health and Well-being

Tvåårigt utbildningsprogram som ger masterexamen. Studier av utemiljöns betydelse för människors upplevelser, välbefinnande och hälsa är centrala och det ingår forskarförberedande moment. De enskilda kurserna kan också läsas som fristående.

- Environmental Perception and Experience, 15 hp
- Health Promoting Outdoor Environments, 15 hp
- Independent project in Environmental Psychology, 30 hp
- Independent Project in Landscape Architecture, A2E - Outdoor Environments for Health and Well-being - Master's Programme, 30 hp
- Landscape Analysis for People and Environment Studies, 15 hp
- Nature and Animal Assisted Interventions, 15 hp
- Nature Based Interventions, 15 hp
- Outdoor Environments for Children and Youth, 15 hp
- Place, Activity, and Human Development, 15 hp
- Research Methods for People and Environment Studies, 15 hp

Programkurser som också kan läsas som fristående

Inom Trädgårdsingenjör: design och odling - kandidatprogram:

- Hälsoträdgårdar, 15 hp

Inom Landskapsarkitektprogrammet Alnarp och masterprogrammet Landscape Architecture:

- People & Environment, 15 hp

Fristående kurser

- Trädgårdar i vård, introduktionskurs (15 hp)



Företagsledning

”Doing good for the people and the planet, at a profit”

Ämnesområdet har som övergripande målsättning att skapa förutsättningar för internationellt framstående forskning inom hållbar företagsledning, innovation och lärande, kopplat till de gröna näringarnas hållbarhetsomställning, med särskilt fokus på trädgårds- och lantbruksföretag.

Ämnet företagsledning utgår från ett interdisciplinärt angreppssätt och systemperspektiv och forskningen har sitt huvudsakliga fokus inom tre områden. Ett är hållbar företagsledning, med nyckelbegreppen hållbara affärsmodeller, företagsutveckling, socialt hållbart arbetsliv och entreprenörskap. Ett annat är innovation och lärande i sektorns omställning inom lantbruk, livsmedel och trädgård. Här ingår lärande och innovationsprocesser, rådgivning, social innovation och digitalisering. Det tredje är konsumentbeteende och marknad, i vilket ingår hållbar konsumtion och livsmedelsval, marknadsföring och marknadsutveckling.

Vi har även ett omfattande utbildningsuppdrag på både grundnivå – inom trädgårdsingenjör odling och design, landskapsingenjör och lantmästare – och avancerad nivå – inom masterprogrammen Horticultural Science, Agroecology, Sustainable Food Systems och Food and Landscape.

Målsättningen för undervisningen är att utveckla tvärvetenskapliga, forskningsanknutna utbildningar av hög kvalitet för både nationella och internationella studenter.

Kopplade till ämnesområdet är samverkansplattformen SLU Kompetenscentrum företagsledning och kompetenscentrat SLU RådNu, attraktiva samarbetspartners för aktörer inom trädgård, lantbruk och livsmedel när det gäller forskning inom rådgivning och företagsledning.



Urval av forsknings- och utvecklingsprojekt

Agtech 2030

Kontaktperson: följeforskare Catharina Alwall
Svennefelt
Finansiär: Agtech 2030/LiU

Nutrigreen – främja grön näring för Sahelregionen

Kontaktperson: Konstantinos Karantininis
Finansiär: Formas

Arbetsförhållanden inom svensk grisproduktion

Kontaktperson: Peter Lundqvist
Finansiär: KSLA

Post-doctoral research project

Kontaktperson: Filiz Kinikli
Finansiär: Mellby Gård AB

Hållbara livsmedelssystem och konsumenters matval – Kunskap och praktiska tillämpningar för livsmedelsbransch, forskning och policy

Kontaktperson: Sara Spendrup
Finansiär: Formas

Super-G

Kontaktperson: Erik Hunter
Finansiär: Europeiska unionen, Horizon 2020

Foodcost – redefining the value of food

Kontaktperson: Erik Hunter
Finansiär: Europeiska unionen, Horizon 2020

Nextfood

Kontaktperson Martin Melin
Finansiär: Europeiska unionen, Horizon 2020

Nobalis – Nordic Baltic Universities boosting entrepreneurial and innovation support systems

Kontaktperson: Fredrik Fernqvist
Finansiär: Europeiska unionen, EIT Food

Kurser inom ämnesområdet

Kandidatprogrammen lantmästare, trädgårdsingenjör, landskapsingenjör:

- Designföretaget – företagande inom landskap och trädgård, 15 hp
- Företagsekonomi tillämpad inom den agrara näringen, del I, 15 hp
- Företagsekonomi tillämpad inom den agrara näringen, del II. 15 hp
- Företagsstrategiska perspektiv, 15 hp
- Landskapsföretaget – från marknad till affärsidé, 15 hp
- Socialt hållbart ledarskap, 15 hp
- Marknadsföring av trädgård och landskap, 7,5 hp
- Självständigt arbete i företagsekonomi, 15 hp
- Tillämpad juridik för de areella näringarna med metodkunskap, 7,5 hp
- Trädgårdsföretaget, 15 hp
- Trädgårdsmarknaden, 15, hp
- Övergripande företagsledning, verksamhetsutveckling och ekonomistyrning, 15 hp

Masterprogrammet Agroecology:

- Environmental Economics and Management, 15 hp
- Project Management and Process Facilitation, 15 hp
- Scientific Methods, Tools and Thesis Writing, 15 hp

Masterprogrammet Sustainable Food Systems:

- Project Management for Innovation in Sustainable Food Systems, 15 hp
- Sustainable Value Chains in Horticulture and the Bio-economy: Domestic and Global Perspectives, 15 hp

Masterprogrammet Horticultural Science:

- Environmental Economics and Management, 15 hp
- Project Management and Process Facilitation, 15 hp
- Product Development and Innovation Systems in Horticulture, 15 hp

Fristående kurser:

- Arbetsvetenskap – arbete, hälsa och ledarskap, 7,5 hp
- Arbetsvetenskap – arbetsmiljön inom lantbruks- och trädgårdsnäring, 7,5 hp
- Arbetsvetenskap – social hållbarhet i arbetslivet, 7,5 hp
- Ledning av människor och organisationer under förändring, 7,5

SLU Kompetenscentrum företagsledning

En centrumbildning och samverkansplattform som kopplar ihop forskning, utbildning och samverkan med de gröna näringarna, inom ämnet företagsledning.

Verksamheten bedrivs dels i form av en samverkansplattform med inriktning på samverkan inom SLU, dels i form en centrumbildning med uppdraget att samverka med övriga intressenter. Verksamheten har stöd centralt inom SLU och LTV-fakulteten, samt har ett omfattande externt nätverk med intressenter inom hela fältet.

Företagsledning omfattar allt som en företagare arbetar med i sin vardag, till exempel marknad, ekonomistyrning, ledarskap, medarbetarskap och organisation, men även med produktion och produktionsprocesser, strategisk utveckling och innovation.

KCF fyller främst två viktiga funktioner: att fånga upp och identifiera utmaningar inom de gröna näringarna och att sprida kunskap som bidrar till utveckling av mer hållbar bioekonomi.

Under året har verksamheten fokuserat på att fullfölja planerna om ett Kunskapsnav inom

företagsledning och entreprenörskap. Konkret innebär det att på uppdrag av Jordbruksverket fortsatt utveckla verksamhet baserad på en förstudie kring ett Kunskapsnav inom företagsledning och entreprenörskap. Arbetet har också koordinerats med andra aktiviteter inriktade på framtida kunskapsnav inom animalieproduktion, miljö och klimat samt digitalisering.

Arbetet med att utveckla samverkan inom SLU genom att stärka KCF som samverkansplattform har fortsatt och konkretiserats. Samarbetet med SLU:s fakulteter LTV, NJ och VH har utvecklats under året. KCF deltar aktivt i flera forskningsprojekt och andra aktiviteter tillsammans med dessa. Under året anställdes agronom Sebastian Remvig som projektledare.

Per Hansson, verksamhetsledare
www.slu.se/kcf





**THANK
YOU!**



Under sommaren 2022 deltog KCF i arrangemanget av den internationella konferensen IFMA23 i Köpenhamn. Sebastian Remvig höll föredrag under programpunkten Next generation. FOTO: HEATHER WATSON

Projekt under året

AgriHubi Farm Business Competence Network, Luke, Finland

Kontaktperson: Per Hansson

Hållbarhet & strukturomvandling i svensk mjölkproduktion.

Kontaktperson: Per Hansson

Finansiär: Stiftelsen Lantbruksforskning. Landbygdsnätverkets arbetsgrupp Gröna Närings affärsutveckling.

Kontaktperson: Per Hansson

Ingående parter är Landbygdsnätverket, Jordbruksverket, LRF, Hushållningssällskapen, Länsstyrelsen Stockholms län.

Landbygdsnätverkets arbetsgrupp för ägarskifte

Landbygdsnätverkets planeringsgrupp för AKIS-dagen

Mjölkevekan 2022

Vad skiljer små och stora mjölkföretag och att lyckas med en ”mindre” mjölkbesättning

Kontaktperson: Sebastian Remvig

Finansiär: SLF

Mistra Food Futures

SLU är programvärd och arbetet genomförs i ett

tvärvetenskapligt konsortium tillsammans med Stockholm Resilience Centre (SRC) vid Stockholms universitet och RISE Research Institutes of Sweden, samt andra universitet och nyckelaktörer inom livsmedelsindustrin. SLU KCF är engagerad i WP 8 med RISE som WP-ledare.

Kontaktperson: Per Hansson

Finansiär: Mistra

Strategier för lönsam och innovativ markanvändning i framtidens lantbruk

Kontaktperson: Per Hansson

Finansiär: Stiftelsen Lantbruksforskning.

Strategier för företagsutveckling i lantbruket – drivkrafter och ekonomiska effekter

Kontaktperson Helena Hansson

Finansiär: Stiftelsen Lantbruksforskning.

Rapport: Prisökningar på lantbruk erts insatsvaror – utmaningar och åtgärder

Kontaktperson: Sebastian Remvig

Finansiär: SLU Future Food

Konferens: IFMA 23 - Strategic farming in Scandinavia

Kontaktperson: Per Hansson

Finansiär: IFMA

SLU RådNu

Vårt mål är att bidra till hållbar utveckling genom att stärka kapaciteten hos olika aktörer och skapa förutsättningar för samverkan och samarbete. Vi arbetar med att utveckla nya metoder och arbetssätt.

SLU RådNu är ett nationellt kompetenscentrum för rådgivning. Vi driver och deltar i många nationella och internationella FoU-projekt. Vår ambition är att bidra till ny kunskap om kommunikation, rådgivning, lärande och samverkan för en hållbar mark- och vattenanvändning samt livsmedelsproduktion.

Våra forskningsfrågor är tillämpliga i många olika sammanhang och vi deltar framför allt i tvärvetenskapliga projekt. Vid slutet av 2022 var vi delaktiga i drygt tjugo olika projekt.

Forskning och metodutveckling kompletteras med uppdragsutbildning. Vårt fokus här är att bidra till ökad kompetens hos rådgivare och andra aktörer, framför allt med avseende på pedagogik och nya metoder för lärande. Det kan handla om

att skapa nya lärgemenskaper inom nya ämnesområden eller att stärka samverkanskapaciteten hos viktiga aktörer.

SLU RådNu sätter de globala hållbarhetsmålen i fokus och arbetar med processer i olika skalor; från fält till landskapsnivå, från enskilda brukare till samverkansgrupper, på kort och lång sikt, samt inom en bredd av ämnesområden från jord till bord. Under 2022 kom vårt arbete med Naturbruksdialoger med på IVA's 100-lista över de viktigaste forskningsbaserade innovationerna under året. Detta tyder på att intresset för sociala innovationer ökar allt mer.

Magnus Ljung, verksamhetsledare
www.slu.se/radnu



Delar av SLU RådNu-gänget: fr v Lars Johansson, Lotta Fabricius Kristensen, Jenny Höckert, Magnus Ljung och Chistina Lundström. FOTO: ANNA LIND LEWIN



Forskare från Lunds universitet och Sveriges Lantbruksuniversitet besöker nytodjurparken på Kiviks musteri. Den nyanlagda parken utgör en del av projektet Beespoke, samverkan mellan pågående forskningsinstanser. FOTO: ANNA LIND LEWIN

Projekt under året

Även om vår kärnkompetens handlar om kommunikation, lärande och samverkan så sker vår forskning och utbildning i olika kontexter. SLU RådNu:s olika forsknings- och utvecklingsprojekt under 2022 omfattar ett antal teman:

Hållbar mark- och vattenanvändning med projekt som Naturbruksdialog och Utmaning Vatten.

Jordhälsa och hållbart brukande med projekt som PrepSoil och SoilX.

Pollinering och biodling med projekt som Medborgarforskning för ökad pollinering och Beespoke.

Klimatanpassning med projekt som Klimatresilienta landskap och Klimatspelet.

Animalieproduktion med projekt som SustAnimal.

Vi är engagerade i flera olika EU-finansierade projekt och vår kompetens uppmärksammas även i globala projekt som t ex SIDA-finansierade AgriFoSe och i SLU Global-finansierade projekt.

Två viktiga basfinansiärer för SLU RådNu är Västra Götalandsregionen, via deras regionala utvecklingsnämnd, samt SLU centralt.

Exempel på aktiviteter:
Naturbruksdialoger med grupper av markägare och djurhållare på över 50 platser
Värd för det nationella Biodlingens samverkansråd i syfte att stärka svensk biodling
Flera seminarier om social hållbarhet inom de gröna näringarna.

SLU RådNu medfinansierar och är med i handledargruppen för följande forskarstuderande:
Lisa Germundsson Blix, doktorand: projektet "Knowledge and innovation systems in Swedish horticulture"
Christina Lundström, doktorand: projektet "Care in digital farming – from acting on to living with"
Louise Axelsson, licentiat: projektet "Rådgivning i stora mjölkbesättningar – en gemensamma resa för att hantera behov och hinder"

Verksamhetsberättelse 2022

Utgivningsår: 2023, Alnarp

Utgivare: SLU, Institutionen för människa och samhälle

Författare: Mats Gyllin, Marianne Persson

Layout: Marianne Persson, Institutionen för människa och samhälle

Omslag: Fredrik Saarkoppel, Kobolt Media AB.

Foto: Marianne Persson, s 8,9,12,13.

IFMA, s17. Anna Lind Lewin, s18

<https://doi.org/10.54612/a.qums3tk8rb>



SCIENCE AND
EDUCATION **FOR**
SUSTAINABLE
LIFE