



# PROMOTION 2018

# *A warm welcome to our international guests*

**Welcome** to SLU's largest ceremonial occasion. The annual doctoral award ceremony celebrates those who have recently completed their doctoral studies, honorary doctors and jubilee doctors, and recognises those who have made valuable contributions to our university in various ways.

You will find the programme and an outline of the ceremony in English on page 61, followed by a summary of the vice-chancellor's speech, a summary of the honorary lecture and presentations of this year's jubilee and honorary doctors.

**Summary in English begins at page 61 >>>**



# INNEHÅLL

6	Rektors förord
8	Program
10	Promotionsleden
12	Sammanfattning av högtidsföreläsningen
<b>15</b>	<b>Fakulteten för veterinärmedicin och husdjursvetenskap (VH)</b>
16	Jubeldoktorer VH
20	Hedersdoktorer VH
24	Nya doktorer VH
<b>29</b>	<b>Fakulteten för naturresurser och jordbruksvetenskap (NJ)</b>
30	Hedersdoktor NJ
32	Nya doktorer NJ
<b>39</b>	<b>Fakulteten för landskapsarkitektur, trädgårds- och växtproduktionsvetenskap (LTV)</b>
40	Hedersdoktor LTV
43	Nya doktorer LTV
<b>45</b>	<b>Fakulteten för skogsvetenskap (S)</b>
46	Hedersdoktorer S
50	Nya doktorer S
53	Pristagare och medaljörer 2018
<b>61</b>	<b>Summary in English</b>



## *Välkommen till SLU:s doktorspromotion!*

Lördagen den 6 oktober anordnar SLU en för de fyra fakulteterna gemensam promotionshögtid. Det är universitetets största årliga fest. Vid årets högtid promoveras 53 nya doktorer, 6 hedersdoktorer och 4 jubeldoktorer.

**Promotionen innebär** att nya doktorer och hedersdoktorer får bevisen på sin doktorsvärdighet: hatten eller lagerkranen, ringen och diplomaten. Jubeldoktorer mottar diplomaten för en 50-årig gärning efter doktorsexamen.

Vi på SLU utvecklar kunskapen om och undervisar om de biologiska naturresurserna och människans hållbara nyttjande av dem. Vår profil, med forskning, utbildning och fortlöpande miljöanalys som

fokuserar på dessa naturresurser är unik. Vårt ursprung finns i högskolor inriktade på produktionsfrågor, men uppdraget till dagens fakulteter har breddats och inkluderar också tydliga miljöperspektiv. Våra analyser, i såväl forskning som undervisning, handlar ofta om att göra avvägningar mellan produktions- och miljömål. I fallet djurhållning har perspektivet på lantbrukets produktionsdjur kompletterats med sport- och sällskapsdjur och etiska aspekter i högre grad än tidigare.

Vårt och våra föregångares historiska bidrag till samhällets utveckling inbegriper bl.a. den effektivisering av jordbruket som har gjort det möjligt för stora delar av befolkningen att leva i städer och arbeta inom andra näringar. Allas vårt beroende av mat, energi- och fiberråvaror m.m. består dock, liksom naturbrukandets beroende av vädret, vilket årets mycket torra sommar tydliggjort. SLU:s potentiella betydelse för samhällets framtida utveckling är därför ökande snarare än minskande, inte minst på grund av de vidgade perspektiven på klimat- och andra miljöfrågor.

Universitetets motorer är individerna och deras lagarbete. Vid högtiden hyllar och promoverar vi nya doktorer såväl som jubeldoktorer och hedersdoktorer. De har aktivt bidragit till forskningen och vår framgång. Vi hoppas att de även framöver driver utvecklingen utanför eller inom akademien. Deras kunskaper, fortsatta nyfikenhet och energi behövs.

Årets högtidsföreläsning ges av professor Sigrid Agenäs, institutionen för husdjurens utfodring och vård vid fakulteten för veterinärmedicin och husdjursvetenskap. Hennes föreläsning har titeln "Utan regn ingen mat – men varför handlar det så mycket om korna?"

Promotionen äger rum i aulan på SLU:s Campus Ultuna. Därefter äter promoverade, deras närmaste och inbjudna gäster middag på Uppsala slott.

SLU hälsar promovendi och övriga gäster mycket varmt välkomna.

*Peter Högberg, rektor SLU*  
*Kristina Dahlborn, dekan VH*  
*Torleif Hård, dekan NJ*  
*Håkan Schroeder, dekan LTV*  
*Göran Ståhl, dekan S*



# PROGRAM

15.15 Platserna intagna i undervisningshusets aula

15.30 Procession  
The Earle of Oxford's Marche  
(*William Byrd, 1543–1623*)

Hälsningsanförande  
*SLU:s rektor Peter Högberg*

Rörflöjternas dans ur Nötknäpparen  
(*Pjotr Tjajkovskij, 1840–1893*)

Högtidsföreläsning  
Utan regn ingen mat – men varför  
handlar det så mycket om korna?  
*Professor Sigrid Agenäs*

Promotion fakultetsvis

Tal från studentkårerna  
*Alice Ersson, ordförande i Sluss*  
(*SLU:s samlade studentkårer*)

Tal från jubeldoktorerna  
*Lars-Erik Appelgren,*  
*veterinärmedicin jubeldoktor*

Karamellféns dans ur Nötknäpparen  
Rysk dans (Trepak) ur Nötknäpparen  
(*Pjotr Tjajkovskij, 1840–1893*)

Utdelning av SLU:s pedagogiska pris  
*Rektor Peter Högberg*  
*Prorektor Karin Holmgren*

Pristagare:

*Professor Marie Bengtsson*

*1:e bibliotekarie Lillemor Lyrén*

Utdelning av Rektor Mårten Carlssons pris

*Styrelseordförande Rolf Brennerfelt*

Pristagare:

*Universitetsadjunkt Jan Larsson*

Utdelning av SLU:s förtjänstmedaljer

*Styrelseordförande Rolf Brennerfelt*

Mottagare av förtjänstmedaljerna:

*Professor emerita Barbara Ekbohm*

*Professor Ulf Gårdenfors*

*Universitetslektor Anna Wallenbeck*

Tal från medaljörerna

*Professor emerita Barbara Ekbohm*

Processionens uttåg

Arrival of the Queen of Sheba

*(Georg Friedrich Händel, 1685–1759)*

Musik i aulan: *Linnekvintetten*

SLU:s jubileumsfanfar *(Roine Jansson, f 1951)*

Övermarskalk: *David Ericsson*

Ceremonimästare: *Jenny Sälgeback*

18.30 Middag i Rikssalen, Uppsala slott  
*Bussar avgår från Undervisningshuset till  
Uppsala slott efter aktens slut.*

# PROMOTIONSSEDEN

**Promotion** kommer av latinets *promovere*, som betyder att föra fram, att befordra. Seden härstammar från den medeltida kontinentala universitetsvärlden. Även om promotionsleden genomgått förändringar under tidernas lopp är symboliken och innehållet i sak desamma som för flera hundra år sedan.

**De som promoveras** är jubeldoktorer, hedersdoktorer och doktorer efter avlagda prov. En jubeldoktor (*doctor jubilaris*) är den som för femtio år sedan promoverades och som nu åter inbjuds till sitt gamla lärosätes högtid. Hedersdoktor (*doctor honoris causa*) är fakulteternas sätt att utse och belöna vetenskapsidkare eller yrkesverksamma som fakulteten önskar knyta till sin gemenskap.

**Vid den fakultetsvisa promotionen** intar promotor talarstolen, som här kallas ”parnassen” och därmed symboliserar musernas berg, Parnassos, i den antika grekiska mytologin. Promotor presenterar sig själv med sitt namn och sin professur samt talar om på vems uppdrag (fakultetens) hen handlar. Slutligen visar promotor, genom att med doktorshatten kröna sig själv, att hen är doktor och således utdelar en värdighet hen själv innehar. När detta sker tar även fakultetens närvarande tidigare doktorer på sina hattar. Promotor redogör också för doktorsvärdighetens tecken som ska utdelas, hatten eller kransen, ringen samt diplommet i vilket promotor med sitt namn och universitetets sigill intygar att den promoverade genomgått ceremonin.



Om fakulteten kallat några jubeldoktorer promoveras dessa först och därefter hedersdoktorerna. Jubel- och hedersdoktorer promoveras med utförligare hälsningar och avskedsord än doktorer efter avlagda prov, som sedan följer. En väsentlig del av promotionen är att promotor vid handen för promovenden över parnassen. Uppstigandet på den ger symboliskt rätten att undervisa. Detta upprepas inte för jubeldoktorer, vilka gått över parnassen för 50 år sedan, utan promotor möter dem vid parnassens fot.

**Som en hyllning** spelas fanfarer, först till promotor, sedan till varje jubeldoktor, sedan en gemensam för hedersdoktorerna och sist till samtliga nypromoverade doktorer efter avlagda prov. De nypromoverade visar efter nedstigandet från parnassen sin vördnad mot universitetet genom att buga/niga mot rektor. Sedan promotor hyllat de nya doktorerna med ett tal tar hen avsked av dem

och förklarar sig ha fullgjort sitt uppdrag. Promotor väljer själv promotionspråk: latin eller svenska. ●



*Insignierna vid doktorspromotion*

**Hatten** – symboliserar frihet och makt

**Lagerkransen** – det högsta lärdomstecknet

**Ringan** – symboliserar trohet

**Diplomet** – det skrivna beviset på doktorsvärdigheten

## *Sammanfattning av högtidsföreläsningen*

# UTAN REGN INGEN MAT – MEN VARFÖR HANDLAR DET SÅ MYCKET OM KORNA?

Professor Sigrid Agenäs

**Årets sommar hade lett till** svältkatastrof för hundra år sedan. I år gladdes många åt sol och värme, men redan i juni avslutades väderleksprognoserna med att bönderna inte var nöjda, särskilt inte de som har kor. När torka slår till under betesperioden drabbas gårdar med kor hårt eftersom korna äter stora mängder gräs varje dag. Torkan är dock inte alls bara böndernas problem. Hela livsmedelssektorn i Sverige, inklusive alla som äter livsmedel, drabbas också, men där märks problemen lite senare och är av en annan art.

På mjölkgårdar märks sommartorka direkt eftersom det blir brist på bete, men också för att skörden av vinterfoder blir lägre. När korna får mindre att äta producerar de mindre mjölk, vilket gör att gårdens likviditet sjunker och möjligheten att lösa problemen begränsas. Dessutom saknas strö eftersom halmskörden också blir lägre än normalt. Problemen hopar sig. Du som är konsument lever dock som vanligt eftersom den globala handeln med livsmedel gör att mat långt bortifrån kommer att finnas i din butik. Regeringens målsättning

att öka svensk livsmedelsproduktion känns dock avlägsen. Det växer gräs på hälften av den svenska jordbruksmarken och en stor del av detta är foder till mjölkkor. När gräset inte växer måste gårdarna göra sig av med kor för att fodret ska räcka över vintern, och det tar lång tid att öka antalet igen.

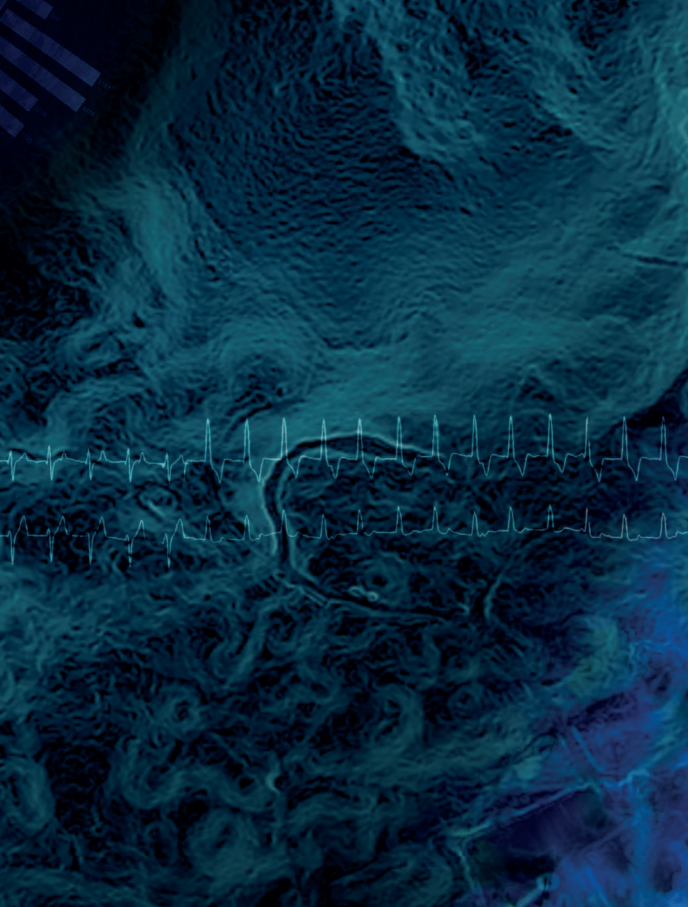
Föreläsningen kommer att handla om vad som behövs för att klara akuta situationer och för att bygga ett tåligare livsmedelssystem för framtiden, och varför det behövs många som är specialister och som dessutom kan hela kedjan och förstår lantbrukets praktiska förutsättningar. ●



Foto: Jenny Svenss-Gillner, SLU

**Professor Sigrid Agenäs**, institutionen för husdjurens utfodring och vård, är årets högtidsföreläsare. Hon forskar om mjölkproduktion hos kor. Målet är att förstå de faktorer som bestämmer de mjölkbildande cellernas produktion och att sedan omsätta denna kunskap i praktisk djurskötsel.





*Fakulteten för*  
VETERINÄRMEDICIN  
OCH HUSDJURS-  
VETENSKAP (VH)

---

VH-fakulteten ansvarar för utbildning och forskning om djur – lantbrukets djur, sport- och sällskapsdjur samt vilt och fisk. Forskningen om lantbrukets djur syftar till att friska djur i sunda miljöer i säkra arbetsmiljöer ska producera livsmedel av hög kvalitet. De stora forskningsområdena är avel, beteende, djurhälsa, utfodring samt teknik och stallbyggnader. Vid fakulteten utbildas bland annat veterinärer, husdjursagronomer, hippologer och djursjukskötare.

**Promotor:** Linda Keeling, professor i djurskydd

# JUBELDOKTORER VH

## **VETERINÄRMEDICINE JUBELDOKTOR**

**LARS-ERIK APPELGREN** (född 1936) avlade examen vid Veterinärhögskolan 1965. Han bedrev forskarstudier parallellt med dessa grundstudier och försvarade 1967 sin avhandling *Sites of steroid hormone formation. Autoradiographic studies using labelled precursors*. Han har i sin forskning fortsatt med distributions- och metabolismstudier av märkta läkemedel med olika metoder, vilka också varit föremål för innovativ teknikutveckling. 1963–1964 arbetade han med utveckling av högupplösningsautoradiografi vid *University of California Los Angeles (UCLA)*.

1972 tillträdde Lars-Erik Appelgren en nyinrättad laboratorstjänst i toxikologi vid Socialstyrelsen.

1974 blev han professor i farmakologi vid Veterinärhögskolan och 1982 professor i farmakologi vid SLU. Han arbetade som expert i Världshälsoorganisationens rådgivande panel om livsmedelssäkerhet 1992–2002. Sedan han pensionerades har han ägnat sig åt medicinhistorisk forskning, som resulterat i ett femtiotal publicerade arbeten. ●

## **VETERINÄRMEDICINE JUBELDOKTOR**

**GÖRAN HUGOSON** (född 1933) tog sin examen 1960 vid Veterinärhögskolan. 1958 arbetade han hos professor Sven Gard vid Karolinska institutet. Han återvände 1962 till Veterinärhögskolan och Statens veterinärmedicinska anstalt (SVA) där man studerade sjukdomen nötkreatursleukos som förekom i sydöstra Sverige. Göran Hugosons egen forskning ledde 1968 till avhandlingen *Juvenile bovine leukosis – an epizootiological, clinical, patho-anatomical and experimental study*.

1969–1982 var Göran Hugoson statsepizootolog vid SVA med ett årslångt avbrott för en tjänst vid

Lantbruksstyrelsen. Under åren 1982–1994 var han föreståndare för SVA och ingick även i flera styrelser, var expert i Riksdagens HybridDNA-delegation och Genteknikberedning samt deltog i en utvärdering av dansk jordbruksforskning.

Efter pensioneringen utredde han den offentliga djurskyddstillsynen och var vice preses vid Kungl. Skogs- och Lantbruksakademien. Där ledde han också ett forskarutbildningsprogram för baltiska studenter. ●

## **VETERINÄRMEDICINE JUBELDOKTOR**

**BERTIL JÄRPLID** (född 1930) tog sin veterinär-examen 1958 vid Veterinärhögskolan i Stockholm. Han arbetade sedan som veterinär ett par år innan han flyttade till Statens veterinärmedicinska anstalt (SVA) som forskare. Han disputerade 1968 på en avhandling med titeln *Radiation induced asymmetry and lymphoma of thymus in mice*, rörande leukemi orsakad av radioaktiv strålning. Han blev docent samma år och fortsatte sedan sin forskning inom samma område.

1977–1984 arbetade Bertil Järplid som distrikts-veterinär i Ronneby. Därefter erbjöd SVA-chefen Hans-Jörgen Hansen honom en tjänst i Uppsala som lärare för u-landsveterinärer, bekostad av Sida. I denna roll besökte han flertalet länder i östra Afrika samt många länder i Asien och Sydamerika.

1988 upphörde arbetet för Sida och Bertil Järplid fortsatte som patolog på SVA tills han fyllde 70 år. Bertil har publicerat 57 vetenskapliga artiklar, varav den senaste som 80-åring. Den beskriver hur infektiös endokardit kan uppstå hos såväl gris som människa. ●



## **VETERINÄRMEDICINE JUBELDOKTOR**

**CLAES RÜLCKER** (född 1932) började på Veterinärhögskolan 1955, var ordförande i studentkåren 1958 och tog sin veterinärexamen 1964. Han assisterade på kirurgiska kliniken 1960, och 1962 på medicinska kliniken för icke-idisslare, både smådjur och stordjur. Under professor Lanneks ledning började han forska på träningspåverkan på grisars muskulatur. 1968 försvarade han sin avhandling *The influence of physical training and short-time physical stress on colour, fluid loss, pH, adenosine triphosphate and glycogen of the gracilis muscle in pigs*. Han blev docent i medicin för icke-idisslare 1969.

Samma år började han på Hästsjukhuset Solvalla och 1976–2016 var han klinikchef där. Under professor Odd Knudsen fick han även utföra stogynekologi på de större stuterierna runt

Stockholm. 1987–1999 var han dessutom chefsveterinär vid Agria Djurförsäkring. Claes Rülcker var en av de första i Sverige som fick specialistkompetens i hästens sjukdomar. ●

**HEDERSDOKTOR CATHY S. CARLSON** (född 1954) är specialist på skelettets olika sjukdomar. Hon blev legitimerad veterinär (1983) vid *University of Minnesota* och disputerade i patologi vid *North Carolina State University*. Sedan 2004 är hon professor i patologi vid *College of Veterinary Medicine* vid *University of Minnesota*, och sedan 2017 prefekt vid institutionen för kliniska vetenskaper. Hon har skrivit mer än 150 vetenskapliga artiklar, men också avsnitt i kurslitteratur som används i veterinärutbildningen vid SLU och vid de flesta universitet som undervisar blivande veterinärer.

Cathy Carlsons forskning rör sjukdomar som drabbar olika delar av rörelseapparaten, i form av t.ex. frakturer, inflammationer, utvecklingsrubbningar och missbildningar. Det handlar om sjukdomar såsom artros, benskörhet och diskospondylit (inflammation mellan två ryggradskotor). Hennes mest aktiva forskning för närvarande rör uppkomst

och utveckling av osteokondros – en utvecklingsrubbning i skelettet som drabbar gris, hund, nötkreatur, häst och även människa.

I forskningen om osteokondros har Cathy Carlson samarbetat med forskare vid SLU:s institution för biomedicin och veterinär folkhälsovetenskap sedan 1999, vilket har lett till 17 gemensamma publikationer. Ofta har hon bidragit med unikt material till forskningen. Den första ingående beskrivningen av sjukdomen gjordes på 1970-talet av forskare vid dåvarande Veterinärhögskolan i Stockholm, och under lång tid kallades sjukdomen i internationella veterinärkretsar för *the Swedish disease*.

Cathy Carlson har under flera år gjort stora insatser för SLU inom patologiutbildningen. Hon har varit biträdande handledare för doktorander och har bidragit frikostigt med undervisningsmaterial till både veterinär- och specialistutbildningar. ●

Veterinärmedicine hedersdoktor  
**Cathy S. Carlson**



**HEDERSDOKTOR ANDERS WALL** (född 1931), bor i Heby och kommer från Giresta by i Uppland.

Han är finansman, entreprenör och mecenat och har bland annat varit koncernchef för Beijerinvest, styrelseordförande i Volvo och styrelseordförande i industrigruppen Beijer Alma. Han är styrelseordförande i bland annat Kjell och Märta Beijers stiftelse och i Anders Walls stiftelser. Han är också ledamot av Kungliga Ingenjörsvetenskapsakademien, hedersledamot i Kungliga Skogs- och Lantbruksakademien och hedersdoktor vid Karolinska Institutet och Svenska Handelshögskolan i Helsingfors.

Direktör Anders Wall har genom åren donerat stora summor till forskning och landsbygdsutveckling, bland annat i form av stipendier till unga entreprenörer inom landsbygdsutveckling.

Beijerstiftelsen, där Anders Wall är ordförande, har bidragit med mer än 125 miljoner kronor till Beijerinstitutet, en världsledande institution för forskning i ekologisk ekonomi. Stiftelsen bidrar även till Beijerlaboratorierna i Uppsala, där laboratoriet för genforskning har tagit emot anslag om mer än 80 miljoner kronor.

Ett av de senaste tillskotten, Beijerlaboratoriet för husdjursforskning vid SLU:s VH-fakultet, har hittills erhållit anslag på tio miljoner kronor. Detta har inneburit ett viktigt steg för fakulteten i uppbyggnaden av en resurs med inriktning mot utveckling av moderna beslutsverktyg för animalieproduktion, så kallad *Precision Livestock Farming*, liksom utveckling av systembiologi. ●

Agronomie hedersdoktor  
**Anders Wall**



# NYA DOKTORER VH

## **Hanna Bremer**

f. 1983 i Lidingö, disputerade för veterinärmedicin doktorsexamen den 17 maj 2018.

*Avhandlingstitel:* Canine immune-mediated disease: Studies of epidemiology, genetics and autoantibodies

## **Malin Connysson**

f. 1973 i Umeå, disputerade för agronomi doktorsexamen den 9 mars 2018.

*Avhandlingstitel:* Physiological responses in trained Standardbred horses to forage diets, transport and housing

## **David Huyben**

f. 1987 i Sarnia, Canada, disputerade för filosofi doktorsexamen den 8 september 2017.

*Avhandlingstitel:* Effects of feeding yeasts on blood physiology and gut microbiota of rainbow trout

## **Supranee Jitpean**

f. 1975 i Roi-et, Thailand, disputerade för veterinärmedicin doktorsexamen den 9 oktober 2015.

*Avhandlingstitel:* Predictive markers and risk factors in canine pyometra

### **Kim Jäderkvist Fegraeus**

f. 1988 i Gävle, disputerade för agronomie doktors-examen den 20 oktober 2017.

*Avhandlingstitel:* Exploring the horse genome to elucidate the genetics of gaits and athletic performance

### **Tomas Klingström**

f. 1986 i Gävle, disputerade för teknologie doktors-examen den 17 november 2017.

*Avhandlingstitel:* Data integration and handling: Building an informatics platform for research integrated biobanks

### **Denise Laskowski**

f. 1983 i Freiburg, Tyskland, disputerade för veterinär-medicine doktorsexamen den 15 september 2017.

*Avhandlingstitel:* Insulin and the early bovine embryo: Influences on *in vitro* development, gene expression, and morphology

### **Anna Malmsten**

f. 1980 i Umeå, disputerade för veterinärmedicin doktorsexamen den 19 oktober 2017.

*Avhandlingstitel:* On the reproduction of female wild boar (*Sus scrofa*) in Sweden

### **Theodoros Ntallaris**

f. 1978 i Rhodos, Grekland, disputerade för veterinärmedicin doktorsexamen den 6 april 2018.

*Avhandlingstitel:* Impacts of feeding intensity and breed on metabolism, negative energy balance and reproductive efficiency in dairy cows

### **Sofia Nyman**

f. 1981 i Kristinehamn, disputerade för agronomi doktorsexamen den 18 maj 2018.

*Avhandlingstitel:* Progesterone profiles, oestrous expression and pregnancy in dairy cows

### **Lena Pelander**

f. 1969 i Köping, disputerade för veterinärmedicin doktorsexamen den 25 maj 2018.

*Avhandlingstitel:* Chronic kidney disease in the dog: Pathophysiological mechanisms and diagnostic aspects

### **Doreen Schwochow-Thalman**

f. 1981 i Dresden, Tyskland, disputerade för filosofi doktorsexamen den 3 mars 2018.

*Avhandlingstitel:* Molecular identification of colour pattern genes in birds



### **Thanikul Srithunyarat**

f. 1982 i Yasothon, Thailand, disputerade för veterinärmedicin doktorsexamen den 28 april 2017.

*Avhandlingstitel:* Chromogranin A epitopes catestatin and vasostatin: Evaluation of their potential use as clinical biomarkers for psychological and pain-induced stress in dogs

### **Agnese Viluma**

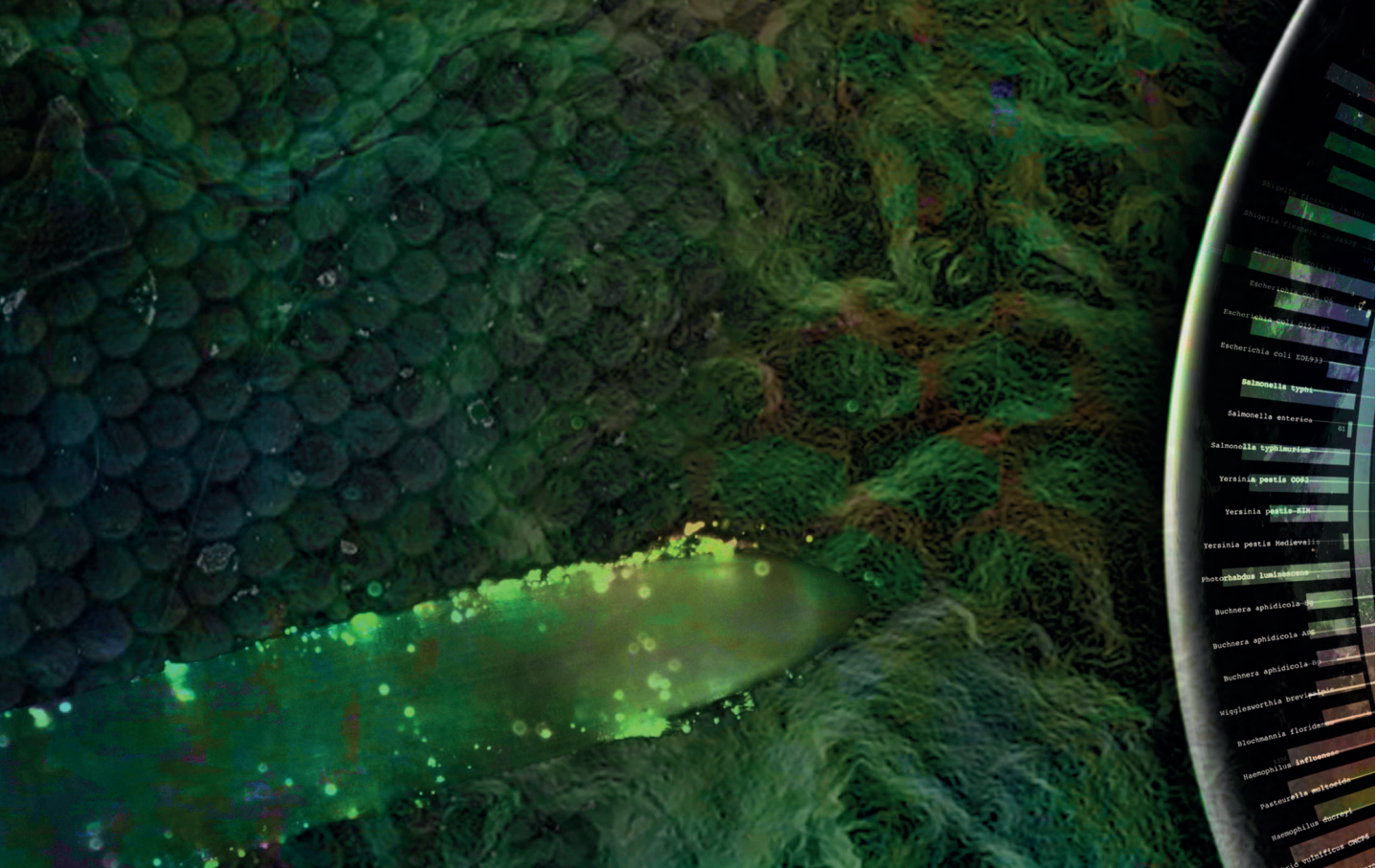
f. 1986 i Riga, Lettland, disputerade för filosofie doktorsexamen den 2 november 2017.

*Avhandlingstitel:* Applying massive parallel sequencing technologies to unravel the genomic complexity in domestic species

### **Malin Öhlund**

f. 1973 i Uppsala, disputerade för veterinärmedicin doktorsexamen den 15 december 2017.

*Avhandlingstitel:* Feline diabetes mellitus: Aspects on epidemiology and pathogenesis



- Escherichia coli*
- Salmonella typhi*
- Salmonella enterica*
- Salmonella typhimurium*
- Yersinia pestis CO92*
- Yersinia pestis-B18*
- Yersinia pestis Medievalis*
- Photobacterium luminescens*
- Buchnera aphidicola*
- Buchnera aphidicola ASB*
- Buchnera aphidicola*
- Wigglesworthia brevipinguis*
- Blochmannia floridana*
- Haemophilus influenzae*
- Pasteurella multocida*
- Haemophilus ducreyi*
- Yersinia enterocolitica*



## *Fakulteten för* NATURRESURSER OCH JORDBRUKS- VETENSKAP (NJ)

---

Vid NJ-fakulteten bedrivs forskning, undervisning och miljöanalys inom jordbruk och miljö i vid bemärkelse. Exempel är hållbar livsmedelsproduktion, bioenergi och industriråvaror. Det handlar om hållbar användning av mark, vatten och biologiska naturresurser. Tyngdpunkten är naturvetenskaplig, men med betydande verksamheter även inom samhällsvetenskap och humaniora. Vid fakulteten utbildas bland annat agronomer, biologer, ekonomer och miljövetare.

**Promotor:** Per-Anders Hansson,  
professor i lantbruksteknik

**HEDERSDOKTOR LOUISE FORTMANN** (född 1946) tog sin doktorexamen vid *Cornell University* år 1973. Under åren 1984–2014 har hon varit anställd vid *University of California*, Berkeley och nu är hon professor emerita. Hon är en framstående pionjär inom fältet landsbygdsutveckling, framför allt inom deltagardriven och interdisciplinär forskning. Även i sin undervisning blandar hon på ett unikt sätt vetenskap med praktisk tillämpning.

Louise Fortmann uppmuntrar till interdisciplinära arbetssätt. Hon, forskarkollegorna och studenterna på en kurs skrev år 2014 en välciterad artikel om hur de agerade för att få till stånd ett bättre samarbete mellan de akademiska ämnena. Hon har publicerat många egna vetenskapliga artiklar och också medverkat i ett flertal redaktioner för vetenskapliga tidskrifter. Hon var en av de första som förde in de sociala aspekterna i dialogen och samverkan mellan olika aktörer i skogsbruket.

Internationellt har hon bland annat suttit i styrelsen för *Centre for International Forest Research* (CIFOR) 1992–1995 och *International Centre for Tropical Agriculture* (CIAT) 2004–2008. Hon är nu styrelsemedlem i *Helsinki Institute of Sustainability Science* (HELSUS).

Louise Fortmann har varit gästforskare vid SLU:s institution för stad och land under åren 2015–2017. Hon var då ett ovärderligt stöd för doktoranderna och hon hjälpte forskarna att söka forskningsmedel. Hon anordnade workshops och läsgrupper vid institutionen och bidrog också till att lyfta forskningens kvalitet genom att läsa artikelmanus och diskutera dessa med forskarna. ●

Agronomie hedersdoktor  
**Louise Fortmann**



# NYA DOKTORER NJ

## **Patrik Cras**

f. 1982 i Uppsala, disputerade för filosofie doktors-examen den 26 september 2017.

*Avhandlingstitel:* Landsbygdssamhällets medborgarskap: En studie av organisering av service och infrastruktur i gränslandet mellan det ideella, kommersiella och politiska

## **Alexander Feckler**

f. 1984 i Siegen, Tyskland, disputerade för filosofie doktorexamen den 30 november 2017.

*Avhandlingstitel:* Chemical stressors influence aquatic ecosystem processes: Fungicide effects on decomposer communities and primary consumers

## **Jakob Gustavsson**

f. 1987 i Västerlång, disputerade för filosofie doktors-examen den 23 november 2017.

*Avhandlingstitel:* Levels and trends of flame retardants in the Swedish environment

## **Jenny Höckert**

f. 1977 i Stockholm, disputerade för agronomie doktors-examen den 8 december 2017.

*Avhandlingstitel:* Sharing lifeworlds and creating collaborative cultures: Challenges for the advisory system in order to contribute to a sustainable farm development

**Hanna Karlsson**

f. 1983 i Göteborg, disputerade för filosofie doktors-examen den 15 februari 2018.

*Avhandlingstitel:* Climate impact and energy balance of emerging biorefinery systems

**Katarina Labajova**

f. 1976 i Prešov, Slovakien, disputerade för filosofie doktorsexamen den 8 juni 2018.

*Avhandlingstitel:* Essays on pig production efficiency and farmers' financial decisions under uncertainty

**Sandra Lindström**

f. 1981 i Ystad, disputerade för agronomie doktors-examen den 7 april 2017.

*Avhandlingstitel:* Insect pollination of oilseed rape

**Minh Anh Nguyen**

f. 1988 i Ho Chi Minh-staden, Vietnam, disputerade för filosofie doktorsexamen den 20 oktober 2017.

*Avhandlingstitel:* Legacy and emerging pollutants in pristine and polluted boreal catchments

### **Lovisa Nilsson**

f. 1985 i Nora, disputerade för filosofie doktorsexamen den 9 december 2016.

*Avhandlingstitel:* Common cranes in agricultural landscapes: Linking space use and foraging patterns to conservation and damage prevention

### **Elizabeth Polido Legaria**

f. 1990 i Pamplona, Spanien, disputerade för filosofie doktorsexamen den 9 februari 2018.

*Avhandlingstitel:* Nanotechnology for hydrometallurgy: Extraction and separation of rare earth elements by hybrid nanoadsorbents

### **Martina Putz**

f. 1987 i Vorau, Österrrike, disputerade för filosofie doktorsexamen den 8 juni 2018.

*Avhandlingstitel:* Imprint of management on microbial communities in arable soil: Implications for N<sub>2</sub>O emissions

### **Matthew Riddle**

f. 1981 i Timaru, Nya Zeeland, disputerade för agronomie doktorsexamen den 28 september 2018.

*Avhandlingstitel:* Phosphorus leaching from Swedish arable organic soils: Quantification and mitigation using biochar



### **Lin Shi**

f. 1988 i Shaanxi, Kina, disputerade för filosofie doktorexamen den 11 december 2017.

*Avhandlingstitel:* Untargeted metabolomics and novel data analysis strategies to identify biomarkers of diet and type 2 diabetes

### **Varwi Jacob Tavaziva**

f. 1986 i Harare, Zimbabwe, disputerade för filosofie doktorexamen den 19 december 2017.

*Avhandlingstitel:* Effects of integrated pest management (IPM) on the population dynamics of the perennial weed species *Cirsium arvense* (L.) Scop

### **Maria Tunberg**

f. 1981 i Höör, disputerade för filosofie doktorexamen den 29 september 2017.

*Avhandlingstitel:* Rethinking small firm growth ... while absorbing the processual

### **Lisa Westholm**

f. 1980 i Falun, disputerade för filosofie doktorexamen den 15 september 2017.

*Avhandlingstitel:* Conserving carbon and gender relations? Gender perspectives on REDD+ and global climate policy

### **Roksana Wierzbicka-Bereckeiova**

f. 1984 i Wodzislaw Slaski, Polen, disputerade för filosofie doktorsexamen den 24 februari 2017.

*Avhandlingstitel:* New alkylresorcinol metabolites: Identification, quantification and evaluation as dietary biomarkers

### **Agnes Willén**

f. 1985 i Linköping, disputerade för agronomie doktorsexamen den 16 september 2016.

*Avhandlingstitel:* Nitrous oxide and methane emissions from storage and land: Application of organic fertilizers with the focus on sewage sludge

### **Marie Winsa**

f. 1982 i Gällivare, disputerade för filosofie doktorsexamen den 30 september 2016.

*Avhandlingstitel:* Restoration of plant and pollinator communities in fragmented grasslands

### **Lea Wittorf**

f. 1985 i Henstedt-Ulzburg, Tyskland, disputerade för filosofie doktorsexamen den 24 november 2017.

*Avhandlingstitel:* Denitrifying and nitrous oxide reducing genotypes: Ecophysiology and niche differentiation

**Pianpian Wu**

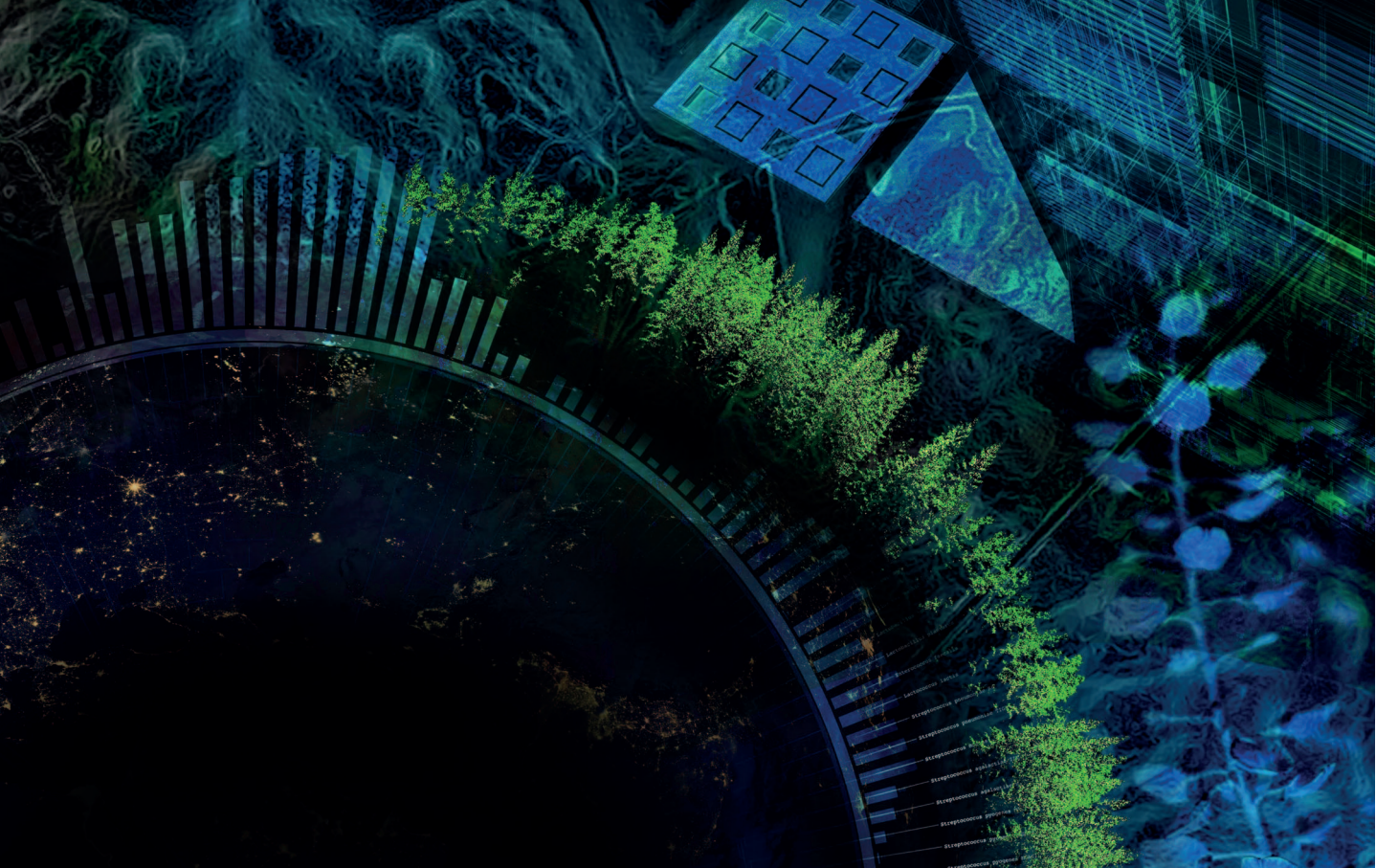
f. 1985 i Jingmen, Kina, disputerade för filosofie doktors-examen den 22 september 2017.

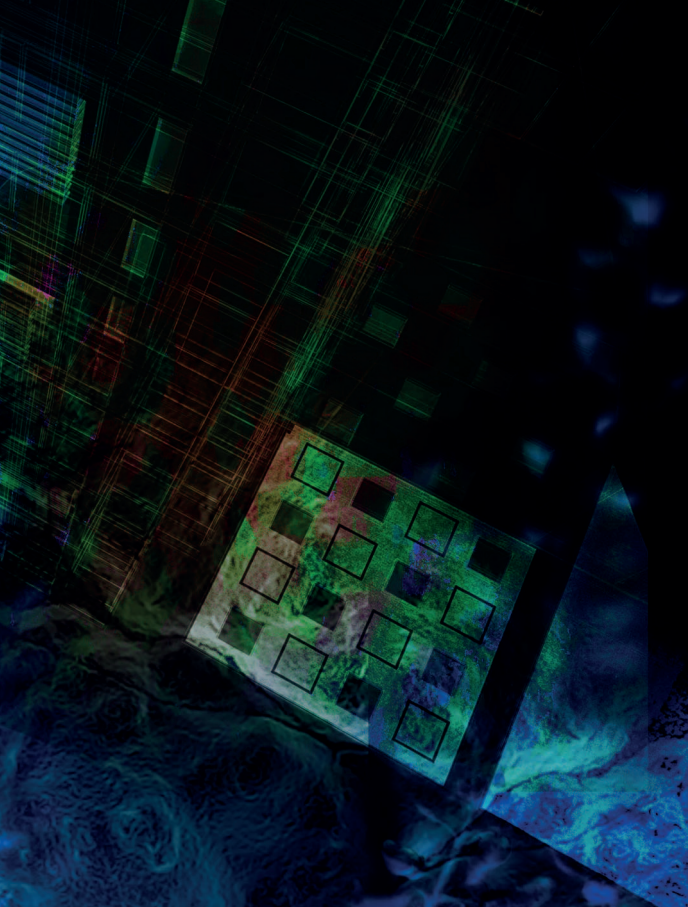
*Avhandlingstitel:* Methylmercury in boreal freshwater food webs

**Anna Åsman**

f. 1982 i Sundsvall, disputerade för teknologie doktors-examen den 27 november 2015.

*Avhandlingstitel:* Size matters: RNA silencing processes in *Phytophthora infestans*





## *Fakulteten för* LANDSKAPSARKITEKTUR, TRÄDGÅRDS- OCH VÄXT- PRODUKTIONSVETENSKAP (LTV)

---

Att med hållbara metoder försörja världens växande befolkning med mat, rent vatten och energi är en global utmaning. Vid LTV-fakulteten bedrivs världsledande forskning inom landskapsarkitektur, trädgårdsvetenskap och växtproduktion som på olika sätt bidrar till framväxten av en biobaserad samhällsekonomi. Fakulteten medverkar i utbildningen av bland annat hortonomer, trädgårdsingenjörer, landskapsarkitekter och lantmästare.

**Promotor:** Inger Åhman,  
professor i resistensförädling av stråsåd

**HEDERSDOKTOR VERA BITSCH** har trädgårds- och landskapsekonomi som inriktning, och är sedan 2010 professor vid Münchens tekniska universitet. Hon utbildade sig till hortonom vid *Leibniz Universität Hannover*, där hon även disputerade och lade grunden för sin fortsatta karriär. Före flytten till München var hon under en tioårsperiod verksam vid *Michigan State University* i USA.

Vera Bitschs forskning handlar om ekonomi och företagande i de gröna näringarna. Fokus ligger idag på strategi- och organisationsfrågor samt personal- och arbetsgivarfrågor rörande bland annat löner, attityder, motivation och risker i arbetslivet. Hon har också ett stort intresse för hållbarhetsfrågor i värdekedjan, särskilt social hållbarhet, och har bland annat arbetat med projekt kring matsvinn, ”containerdykning” och social delaktighet. Hon har också omfattande

internationella kontakter genom sitt engagemang i ett flertal sällskap, arbetsgrupper och andra nätverk.

Vera Bitschs forskning har starka beröringspunkter med verksamheten vid SLU:s institution för arbetsvetenskap, ekonomi och miljöpsykologi och med Kompetenscentrum företagsledning vid SLU. Sedan länge har trädgårdsekonomerna vid SLU goda forskningskontakter med flera tyska institut och lärosäten, och nu kan detta även inbegripa Münchens tekniska universitet. ●

A portrait of Vera Bitsch, an agronomist, looking out a window. She is wearing glasses and a dark blazer over a striped shirt. In the foreground, there are yellow orchids. The background shows a view of trees and a blue sky through the window.

Agronomie hedersdoktor  
**Vera Bitsch**



SCIENCE AND  
EDUCATION **FOR**  
**SUSTAINABLE**  
**LIFE**



# NYA DOKTORER LTV

## **Tibebe Dejene Biasazin**

f. 1983 i Addis Abeba, Etiopien, disputerade för filosofie doktorsexamen den 20 oktober 2017.

*Avhandlingstitel:* The chemical ecology of the oriental fruit fly *Bactrocera dorsalis* and the potential for novel odor-based management tools

## **Helena Mellqvist**

f. 1972 i Malmö, disputerade för agronomie doktors-examen den 16 juni 2017.

*Avhandlingstitel:* The connoisseur method: A study on long-term participation in landscape planning

## **Busie Nsibande**

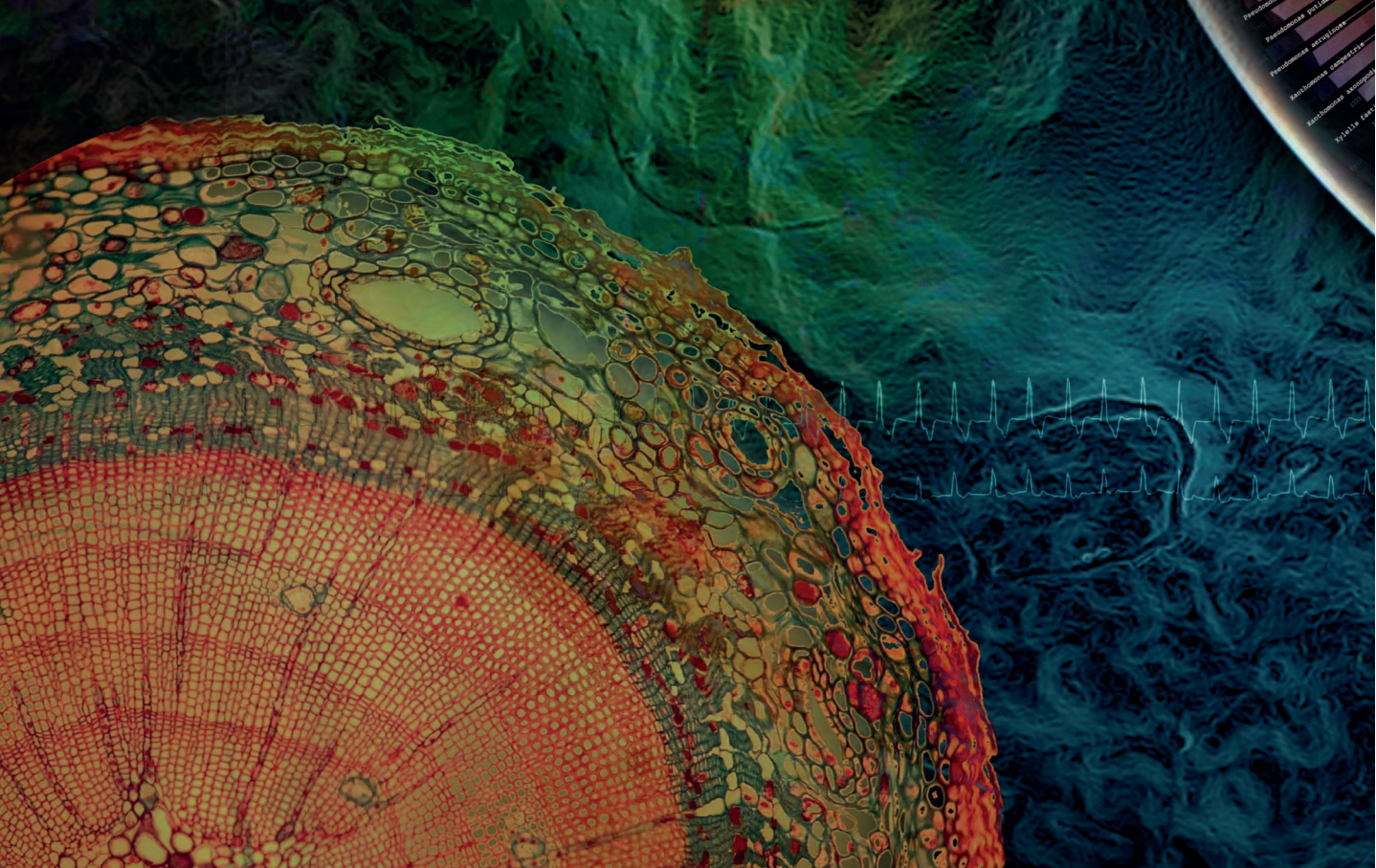
f. 1963 i Ezulwini, Swaziland, disputerade för filosofie doktorsexamen den 1 december 2017.

*Avhandlingstitel:* Micropropagation, molecular and biochemical analyses of hypoxis species

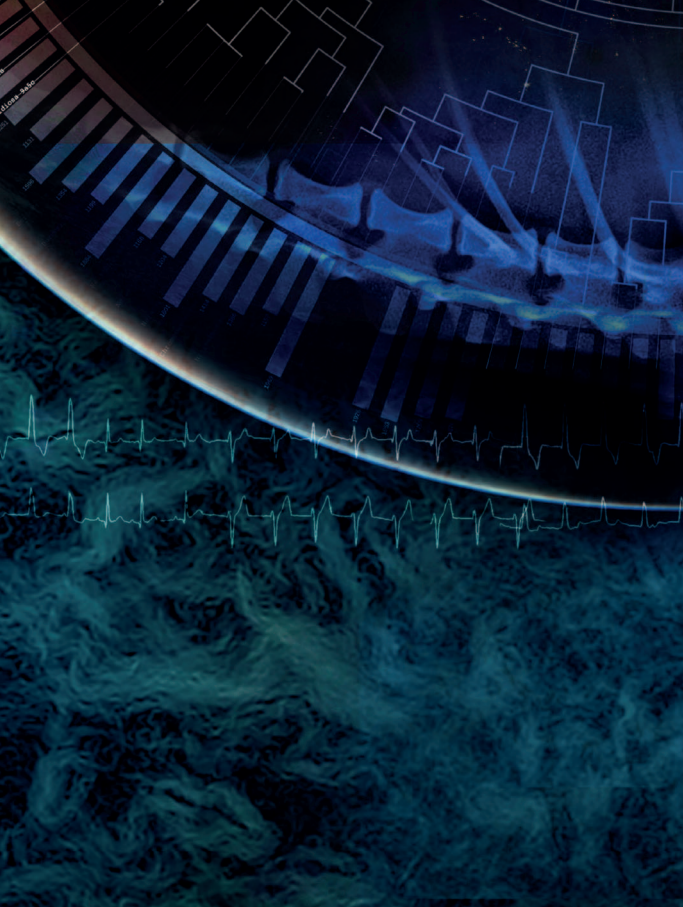
## **Martin Paju**

f. 1956 i Uppsala, disputerade för filosofie doktors-examen den 2 juni 2016.

*Avhandlingstitel:* Hälsingegården i omvandling: En studie av världsarvsprocessen i Hälsingland



- Psidium
- Psidium guajava
- Psidium cattleianum
- Psidium coccineum
- Psidium guajava
- Psidium guajava
- Psidium guajava



## *Fakulteten för* SKOGSVETENSKAP (S)

---

Skogen är Sveriges största naturresurs. Den levererar råvara till några av våra viktigaste basindustrier och skapar därigenom många arbetstillfällen. Skogen är också hem för en rik biologisk mångfald, och den rymmer viktiga kulturvärden. S-fakulteten är världsledande inom skogsforskning, och den forskning som bedrivs vid fakulteten syftar till att ge oss ökad kunskap om hur naturresursen skog kan nyttjas på ett hållbart sätt. Fakultetens skogliga utbildningar är unika – det är bara här man utbildar jägmästare och skogsmästare.

**Promotor:** Ove Nilsson,  
professor i växters reproduktionsbiologi



Skoglig hedersdoktor  
**Heidi Andersson**

**HEDERSDOKTOR HEIDI ANDERSSON** (född 1981) kommer från byn Ensamheten i Storumans kommun. Hon är skogsägare, bloggare, entreprenör och elvafaldig världsmästare i armbrytning. Hon blev känd för allmänheten genom dokumentärfilmen ”Armbryterskan från Ensamheten”.

Hon har ett genuint engagemang för miljöfrågor och har bland annat medverkat som programledare för SVT:s barnprogram Miljöhjältarna under åren 2009 till 2012. Hon driver nu bloggen [www.fossilfri.com](http://www.fossilfri.com). Dess vision är bland annat att Heidi Andersson och maken, skidskytten Björn Ferry, ska bli fossilfria till år 2025. ”Fossilfria innebär att vi ska utesluta olja, kol och fossilgas ur våra liv. En stor utmaning, svar ja, men ingen uppoffring, att bli fossilfria och planetskötare är något alla förr eller senare måste bli för att vi ska kunna säkerställa mänskligt liv i framtiden.”

Det senaste exemplet på detta engagemang är den serie program, ”Storuman Forever – om människor och klimatet”, som sänds i SVT under våren 2018 och som också är en del i projektet #storumanforever.

”Genom att leva som hon lär är hon en mycket god förebild för människor i alla åldrar, men särskilt för unga människor på väg ut i vuxenlivet och yrkeslivet. Heidi Anderssons konkreta engagemang i såväl lokala som globala hållbarhetsfrågor, och hennes sätt att förmedla och inspirera andra att kommunicera detsamma, gör henne till en synnerligen lämplig ambassadör för fakulteten”, heter det bland annat i nomineringen. ●



Skoglig hedersdoktor  
**Eleanor J. Milner-Gulland**

**HEDERSDOKTOR ELEANOR J. MILNER-GULLAND** (född 1967) är en erkänd auktoritet när det gäller hållbar naturresursförvaltning och bevarande av hotade djurarter. Hon är sedan 2015 professor i biologisk mångfald vid ett tvärvetenskapligt centrum för bevarandevetenskap vid universitetet i Oxford. Dessförinnan var hon professor i bevarandevetenskap vid *Imperial College* i London, där hon även disputerade på en avhandling om exploateringen av elefanter, noshörningar och saiga-antiloper. Hon har publicerat mer än 230 vetenskapliga artiklar, bland annat i tidskrifter såsom *Science* och *Nature*.

Eleanor Milner-Gulland utvecklar och tillämpar metoder som gör det möjligt att förstå och förutsäga mänskligt beteende i samband med användning av lokala resurser i utvecklingsländer. Hon försöker också hitta vägar att göra incitamentbaserade lösningar – såsom betalning för

ekosystemtjänster och biologisk mångfald – mer effektiva. Ett annat intresse är olaglig handel med djur, där hon utformar, övervakar och utvärderar bevarandeåtgärder för att förbättra utfallet. En särskild passion är bevarandet av den säregna centralasiatiska saiga-antilopen.

Eleanor Milner-Gulland är engagerad i en rad internationella stiftelser och organisationer som på olika sätt arbetar med bevarandefrågor i olika delar av världen. Hon har också ett regelbundet samarbete med SLU:s institution för vilt, fisk- och miljö i frågor som rör populationsekologi, djurmigration och naturresursmodellering i Centralasien; ett samarbete som förhoppningsvis kommer att fördjupas. ●

# NYA DOKTORER S

## **Weronika Axelsson Linkowski**

f. 1968 i Växjö, disputerade för filosofie doktorexamen den 13 oktober 2017.

*Avhandlingstitel:* Managing mountains, past and present conditions for traditional summer farming and Sami reindeer husbandry in Northern Scandinavia

## **Davide Bellone**

f. 1987 i Borgomanero, Italien, disputerade för filosofie doktorexamen den 20 april 2018.

*Avhandlingstitel:* Forest management to mitigate the risk of pest damage: Forest heterogeneity affects bottom-up and top-down mechanisms influencing pest insect population dynamics

## **Shengzhen Cai**

f. 1986 i Wuhan, Kina, disputerade för teknologie doktorexamen den 19 december 2016.

*Avhandlingstitel:* Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) sapwood modification by vinyl acetate-epoxidized plant oil copolymer: Precursor syntheses, characterization, modified wood properties and durability

## **Julia Carlsson**

f. 1985 i Västervik, disputerade för skoglig doktorexamen den 24 februari 2017.

*Avhandlingstitel:* Participatory scenario analysis in forest resource management: Exploring methods and governance challenges from a rural landscape perspective



### **Jie Gao**

f. 1986 i Shanxi, Kina, disputerade för filosofie doktors-examen den 14 december 2017.

*Avhandlingstitel:* Chemical and ultrastructural aspects of thermally modified wood with emphasis on durability

### **Konstantia Gkarmiri**

f. 1987 i Thessaloniki, Grekland, disputerade för filosofie doktorsexamen den 9 mars 2018.

*Avhandlingstitel:* Interactions of fungal pathogens and antagonistic bacteria in the rhizosphere of *Brassica napus*

### **Haleh Hayatgheibi**

f. 1982 i Tehran, Iran, disputerade för filosofie doktors-examen den 18 maj 2018.

*Avhandlingstitel:* Quantitative genetics of lodgepole pine (*Pinus contorta*) wood quality traits in Sweden

### **Nils Henriksson**

f. 1983 i Västerås, disputerade för filosofie doktors-examen den 10 november 2017.

*Avhandlingstitel:* Tree carbon partitioning, respiratory efficiency, and nitrogen acquisition

### **Miguel Ángel Redondo**

f. 1986 i Valencia, Spanien, disputerade för filosofie doktorsexamen den 27 april 2018.

*Avhandlingstitel:* Invasion biology of forest *Phytophthora* species in Sweden: Pathways, traits, climate, and host adaptation

### **Javier Segura**

f. 1981 i Bogotá, Colombia, disputerade för skoglig doktorsexamen den 18 maj 2018.

*Avhandlingstitel:* Microbial life in boreal soils: On the availability and fate of carbon substrates for microbial activity in boreal soils

### **Elisabeth Wallin**

f. 1970 i Ludvika, disputerade för filosofie doktors-examen den 16 mars 2018.

*Avhandlingstitel:* From growth cessation to bud burst: Conifer seedling development in response to nursery culture and environmental stimuli

### **Kerstin Varenius**

f. 1989 i Berg, disputerade för filosofie doktorsexamen den 17 november 2017.

*Avhandlingstitel:* Interactions between fungi, forest management, and ecosystem services



PRISTAGARE &  
MEDALJÖRER  
2018

# PEDAGOGISKA PRISET 2018

SLU delar från och med 2006 ut två stycken pedagogiska pris för föredömliga insatser inom pedagogik och undervisning.

Ett pris är individuellt (lärare, studierektor eller motsvarande) och ett är ett lagpris (lärlag, institution eller motsvarande). Nomineringar görs av studenter och lärare.

Foto: Thomas Brorson



INDIVIDUELLA PRISET  
**PROFESSOR MARIE BENGTSSON**  
*Institutionen för växtskyddsbiologi*

Marie Bengtsson är en mycket uppskattad lärare med ovanligt stort engagemang såväl för sitt ämne som för sina studenter. I sin pedagogiska gärning varierar hon undervisningen och använder många exempel för att studenterna ska få en djupare förståelse. Hon framhåller vikten av att förbereda sig väl inför lektionerna.

Marie Bengtsson arbetar hela tiden mycket genomtänkt med att utveckla undervisningen utanför klassrummet. Hon använder sig av så kallade flippade klassrumstekniker där filmer, bildpresentationer och lektionsanteckningar används på ett pedagogiskt och förtydligande sätt.

## LAGPRISET

### **STYRGRUPPEN FÖR PLOG-PROJEKTET (PEDAGOGIK, LÄRANDE OCH GENERELLA KOMPETENSER)**

*Programstudierektor Börje Börjesson, skogsmästarprogrammet, S-fak*

*Programstudierektor Ola Carlén, jägmästarprogrammet, S-fak*

*Utbildningsledare Anders Jäderlund, S-fak*

*Jägmästarstudent Helene Larsson*

*Jägmästarstudent Ida Larsson*

*1:e bibliotekarie/projektledare Lillemor Lyrén, SLU-biblioteket*

*Avdelningschef Camilla Söderquist, SLU-biblioteket*

PLOG-projektet syftar till att integrera studenternas generella kompetenser med ämneskompetenser. En generell kompetens kan till exempel vara att kunna samarbeta och hämta in nya kunskaper på egen hand. Nya institutionsövergripande arbetsformer har införts för att få in generella kompetenser i kursplanerna, genomföra dessa kursmoment och examinera dem.



Foto: Olof Bergvall, SLU

Del av styrgruppen för PLOG-projektet, från vänster Ola Carlén, Lillemor Lyrén och Anders Jäderlund, alla i Umeå. Övriga lagpristagare framgår av listan här intill.

Bibliotekets roll för informationskompetens har också stärkts. Nya och gamla kursmoment har fått en studentcentrerad pedagogik där studenterna har en aktiv roll i inlärningsprocessen. Syftet är att de generella kompetenserna tydligt ska utvecklas hos studenterna under hela utbildningen.

# REKTOR MÅRTEN CARLSSONS PRIS

Rektor Mårten Carlssons pris för föredömliga insatser som främjat dialogen mellan samhälle, näringsliv och SLU instiftades 1998 och delas ut vartannat år. Mårten Carlsson var SLU:s rektor under åren 1982–1994.





Foto: Marianne Persson, SLU

## **UNIVERSITETSADJUNKT JAN LARSSON**

*Institutionen för arbetsvetenskap, ekonomi  
och miljöpsykologi*

”För att som universitetslärare i ekonomi och företagsledning med stor passion och drivkraft bidragit till ökad samverkan mellan samhälle, näringsliv och SLU:s grundutbildningar. Det har han gjort genom att i största möjliga utsträckning involvera företag och andra samhällsaktörer i sina kurser i övertygelsen att kursplanens lärandemål berikas av nära yrkeslivskontakter och möten med levande exempel.”

# FÖRTJÄNST- MEDALJER 2018

**SLU:s tre förtjänstmedaljer delas ut årligen till personer vars insatser gagnar SLU eller den sektor inom vilken SLU verkar, eller till en ung lovande talang i vid bemärkelse.**

Den stora förtjänstmedaljen är, i korthet, förbehållen forskningsinsatser som bedöms enastående i ett internationellt perspektiv medan den mindre guldmedaljen är avsedd att belöna föredömlig, exceptionell insats av bestående värde. Förtjänstmedaljen i silver är avsedd för en ung lovande talang till exempel inom området innovationer och samverkan.



Foto: Jenny Svinnäs-Gillner, SLU

## STORA FÖRTJÄNSTMEDALJEN

### **PROFESSOR BARBARA EKBOM**

*Fakulteten för naturresurser och jordbruksvetenskap*

”För en omfattande och internationellt mycket högt ansedd arbetsinsats inom lantbruksentomologi och ekologi som starkt bidragit till växtskyddsforskningens utveckling med betoning på populationsdynamik och växt-insektsinteraktion.”



## FÖRTJÄNSTMEDALJEN I GULD

### **PROFESSOR ULF GÄRDENFORS**

*Artdatabanken*

”För utvecklingen av den internationella naturvårdsunionens rödlistning baserad på arters utdöenderisk. Listan är ett viktigt hjälpmedel för många aktörer som gör naturvårdsprioriteringar och miljökonsekvensbeskrivningar.”



Foto: Johan Samuelsson, SLU

## FÖRTJÄNSTMEDALJEN I SILVER

### **UNIVERSITETSLEKTOR ANNA WALLENBECK**

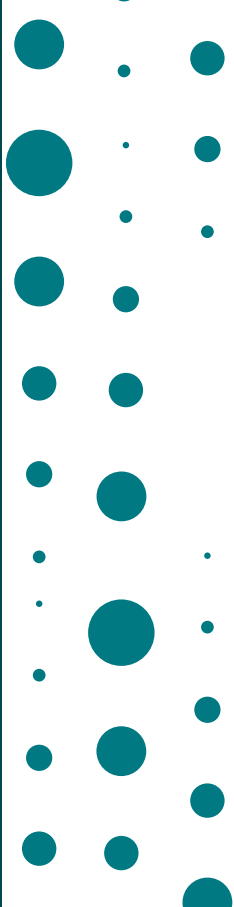
*Institutionen för husdjurens miljö och hälsa*

”För att ha sammanfört olika delar av djurhållningen av grisar, mjölkkor och slaktkycklingar både för ekologisk och konventionell produktion av livsmedel. Arbetet har medfört att högklassig forskning på systemnivå överferts till praktiskt användbar kunskap.”



Foto: Jenny Sverris-Gillner, SLU





## SUMMARY IN ENGLISH

# PROGRAMME

3.15pm Seats to be taken in the Assembly Hall,  
the Teaching Building

3.30pm Procession  
The Earle of Oxford's Marche  
*(William Byrd 1543–1623)*

Opening speech  
*Vice-Chancellor of SLU Peter Högberg*

Dance of the Reed Pipes  
– from the Nutcracker  
*(Pyotr Tchaikovsky (1840–1893))*

Honorary lecture  
No food without rain – but why is  
everyone talking about cows?  
*Professor Sigrid Agenäs*

Doctoral award ceremony by faculty

Student union speeches  
*Alice Ersson, chair of Sluss*  
*(Joint Committee of Student Unions at SLU)*

Jubilee doctors' speech  
*Lars-Erik Appelgren,*  
*Jubilee Doctor of Veterinary Medicine*

Dance of the Sugar Plum Fairy  
– from the Nutcracker  
Trepak Russian Dance – from the Nutcracker  
*Pyotr Tchaikovsky (1840–1893)*

The SLU Educational Award  
*Vice-Chancellor Peter Högberg*  
*Deputy Vice-Chancellor Karin Holmgren*

Award winners:

*Professor Marie Bengtsson*

*Senior Librarian Lillemor Lyrén*

Vice-Chancellor Mårten Carlsson's Award

*Chair of the SLU Board Rolf Brennerfelt*

Award winner:

*Lecturer Jan Larsson*

SLU Medals for Distinguished Service

*Chair of the SLU Board Rolf Brennerfelt*

Award winners:

*Emerita Professor Barbara Ekbom*

*Professor Ulf Gårdenfors*

*Senior Lecturer Anna Wallenbeck*

Speech from the Medals

for Distinguished Service winners

*Emerita Professor Barbara Ekbom*

Procession departs

Arrival of the Queen of Sheba

*(Georg Friedrich Händel 1685–1759)*

Music in the Assembly Hall: *Linnékvintetten*

SLU Jubilee Fanfare *(Roine Jansson,*

*born 1951)*

Procession Marshal: *David Ericsson*

Master of Ceremonies: *Jenny Sälgeback*

6.30pm Dinner in the Hall of State, Uppsala Castle

*After the ceremony, buses will depart from*

*the Teaching Building to Uppsala Castle.*

# THE DOCTORAL AWARD CEREMONY

At today's celebration, 63 colleagues will be awarded their degrees. They include 4 jubilee doctors, 6 honorary doctors and 53 doctors by examination.

**At the doctoral award ceremony,** new doctors and honorary doctors will receive the signs of their doctoral dignity: the hat or the laurel wreath, the ring and the diploma. Jubilee doctors will receive a diploma to mark the 50<sup>th</sup> anniversary of earning their doctorate.



**The hat** symbolises freedom and power.

**The laurel wreath.** In Greek mythology, the laurel tree was regarded as Apollo's tree and ever since antiquity, wreaths of laurel leaves have been bestowed as a reward for scholarly, literary and sporting achievements. At the doctoral award ceremony, the laurel wreath is presented to doctors of philosophy.

**The ring** is of gold and symbolises faithfulness to science.

**The diploma** is the written confirmation of the doctorate awarded and is presented to all new doctors.

**The podium** at the award ceremony is not only a podium, but also symbolises the sacred Greek mountain of the gods, Parnassos. Being guided

across the podium symbolically gives the right to teach.

**Promoters** are chosen annually, usually in order of seniority, by the faculties concerned. They choose the language of the ceremony themselves, Latin or Swedish.

**Jubilee doctors** (*doctor jubilaris*) are individuals awarded their doctoral degree fifty years ago. Jubilee doctors are invited to celebrate this as a tribute of gratitude.

**Honorary doctorate** (*doctor honoris causa*) is a dignity awarded by the faculties to those they particularly wish to honour, and tie to their research fellowship.

**Doctor by examination** is the official term for a 'new' doctor (*doctor iuvenis*).

# SUMMARY OF VICE-CHANCELLOR PETER HÖGBERG'S WELCOME SPEECH

**This year, SLU turns 41.** We are a proud, young and internationally renowned agricultural and environmental university. Our research has placed us among the 20 best universities out of about 25,000 in areas such as forestry, soil science, veterinary medicine, plant and animal science, bio-diversity conservation and ecology and environment. We recently carried out the evaluation project *Quality and Impact 2018* together with international and national experts – our research and collaboration with the surrounding world were rated *Good to Excellent*.

We are also doing well in teaching quality evaluations, especially when it comes to the

number of qualified teachers in relation to the relatively low number of students. We came in 8<sup>th</sup> in the *Times Higher Education* ranking of “the world’s best small universities”, which reviews universities with fewer than 5,000 students.

What makes us really proud and motivated is the importance of our work to the knowledge development within our fields. SLU’s predecessors focused mostly on productivity. Naturally, that perspective remains, but today it is paired with other perspectives, not least concerning the environmental effects of plant and animal production as well as ethics in animal husbandry.





“Today’s research will sooner or later turn into practice. Students are important in this regard as carriers of new ideas and with the ability to think outside the box”, says Vice-Chancellor Peter Högberg.

>> The *Quality and Impact* experts rated SLU's research teams as excellent in regard to our contributions to the surrounding society. They highlighted our unique conditions in the form of high expertise, fantastic infrastructure and motivating challenges.

One of our unique assignments is environmental monitoring and assessment, which involves thorough, long-term surveys of environmental conditions, which also indicate how humans are affecting the environment. The findings directly relate to Swedish and international policies within several areas. This summer, our new research vessel Svea was launched, which will significantly increase our capacity for marine studies.

The level of carbon dioxide in the atmosphere has now surpassed 400 parts per million (ppm). Compare this to what we know about the

100,000-year cycles during the last million years, where levels have fluctuated between 180 during glacial periods and 280 during interglacial periods. There is no doubt that carbon dioxide is a greenhouse gas which increases the greenhouse effect. This is something we should all agree on.

When it comes to the more exact effects this has on nature and land management, there is more uncertainty. This uncertainty does not only apply to the effects of climate change. I would say that our role as an agricultural university has never been as complex as it is now, with society in a maelstrom of speculations about the future.

A current, serious problem is that communication of scientific discoveries and facts is competing with similar, non-scientifically founded assertions. These can come from those who have no scientific training whatsoever, but also from academics who

talk about things outside their own sphere of expertise. Facts are often compiled in a way that disregards other important observations and basic logic.

At SLU, we continue work on our four platforms for efficient communication – *Future Forests*, *Future Food*, *Urban Futures* and *Future Animals, Nature and Health* – where we also discuss scientifically founded knowledge and facts. These platforms allow our researchers and students, as well as the surrounding world, to analyse, debate, conduct interdisciplinary research and communicate the important and very complex issues of our future.

A university constantly looks forward. Today's research will sooner or later turn into practice. Students are important in this regard as carriers of new ideas and with the ability to think

outside the box. Our university is entering the future as a platform for producing and conveying new knowledge. The stream of committed and competent individuals and their teamwork is the source. I am deeply grateful for the work put in by previous and current SLU employees and students during our short history. Our journey continues!

The doctoral award ceremony particularly celebrates our new doctors, jubilee doctors, honorary doctors and award winners and their contributions to the development and success of our university.



## *Presentation of the honorary lecturer*

### **PROFESSOR SIGRID AGENÄS,**

Department of Animal Nutrition and Management, is this year's honorary lecturer. She studies milk production in cows. Her goal is to understand factors that determine the secretory activity of the milk-producing cells in the udder and to implement this knowledge in applied animal management. The factors she studies range from nutrition, metabolism and endocrinology to management factors like milking routines, housing systems and light, as well as interactions with reproduction, the immune system and the microbiota of the mammary glands. ●



Photo: Jenny Svemås-Gillner, SLU

Sigrid Agenäs is this year's honorary lecturer. The title of her lecture is: "No food without rain - but why is everyone talking about cows?"

## **HONORARY DOCTOR OF VETERINARY**

**MEDICINE CATHY S. CARLSON** (born 1954) is an expert in bone pathology. She qualified as a veterinary surgeon from the University of Minnesota in 1983 and received her doctorate in pathology from North Carolina State University. Since 2004, she is professor of pathology at the College of Veterinary Medicine, University of Minnesota. Since 2017, she is also chair of the Veterinary Clinical Sciences Department. She has written more than 150 scientific articles as well as sections of course literature used in the Veterinary Medicine programme at SLU and most other universities training future veterinarians.

Cathy Carlson's research concerns diseases that affect the musculoskeletal system, e.g. fractures, inflammations, development disorders and malformations. She studies diseases such as arthritis, brittleness of bones and discospondylitis. Her

most active research currently concerns the pathogenesis of osteochondrosis – a development disorder of the skeleton that affects pigs, dogs, cattle, horses and humans.



Since 1999, she has cooperated with the Department of Biomedical Sciences and Veterinary Public Health at SLU on her osteochondrosis research. She has often contributed unique research material. The first detailed description of the disease was made in the 1970s by researchers at the then Veterinary College in Stockholm. The disease was often called “the Swedish disease” in international veterinary circles.

For many years, Cathy Carlson has contributed to SLU's pathology courses. She has been an assistant supervisor for doctoral students and has generously contributed teaching material to both veterinary and specialist courses and programmes. ●

**HONORARY DOCTOR OF AGRICULTURAL SCIENCE ANDERS WALL** (born 1931), lives in Heby and comes originally from Giresta in the Swedish landscape of Uppland.

He is a businessman, entrepreneur and patron and has been CEO of Beijerinvest as well as chair of the Volvo Board of Directors and the Beijer Alma industrial group. Currently, he is the chair of two foundations (*Kjell och Märta Beijers stiftelse* and *Anders Walls stiftelse*). He is also a member of the Royal Swedish Academy of Engineering Sciences, honorary member of the Royal Swedish Academy of Agriculture and Forestry as well as honorary doctor at *Karolinska Institutet* and Hanken School of Economics in Helsinki.

Through the years, Anders Wall has donated large sums to research and rural development, among other things in the form of scholarships to young

rural development entrepreneurs. The Kjell and Märta Beijer foundation has contributed more than SEK 125 million to the Beijer Institute, a world-leader in ecological economics research. The foundation also donates to the Beijer laboratories in Uppsala – the genomics laboratory has received more than SEK 80 million in grants.



One of the latest additions, the Beijer Laboratory for Animal Science at SLU's VH Faculty, has so far received grants of SEK 10 million. This has helped the faculty greatly in building a resource which focuses on developing modern decision-making tools for livestock production – Precision Livestock Farming – as well as on developing systems biology. ●

**HONORARY DOCTOR OF AGRICULTURAL  
SCIENCE LOUISE FORTMANN** (born 1946)

received her doctorate from Cornell University in 1973. Between 1984 and 2014, she was employed at the University of California, Berkeley, and is now an emerita professor. She is a pioneer in the field of rural development, especially within participatory and interdisciplinary research. In her teaching, she mixes science and practical applications in a unique way.

Louise Fortmann encourages interdisciplinary working methods. In 2014, along with research colleagues and students on one of her courses, she wrote a well-cited article on how they acted to achieve better cooperation between academic disciplines. She has published many scientific articles and has also been a member of several editorial boards for scientific journals. She was one of the first to introduce social aspects in

dialogues among actors in forestry. Internationally, she has been a board member of the Centre for International Forest Research (CIFOR) board (1992–1995) and the International Centre for Tropical Agriculture (CIAT) (2004–2008). She is now a board member of the Helsinki Institute of Sustainability Science (HELSUS).



As a visiting researcher at SLU's Department of Urban and Rural Development 2015–2017, Louise Fortmann aided researchers in applying for research grants and she was an invaluable support in doctoral education. She arranged workshops and reading groups at the department and contributed to raising its research quality by reading article manuscripts and discussing them with the researchers. ●

**HONORARY DOCTOR OF AGRICULTURAL SCIENCE VERA BITSCH**

specialises in the economics of horticulture and landscaping. Since 2010, she has been a professor at *Technische Universität München*. She initially studied horticultural science at *Leibniz Universität Hannover* where she also received her doctorate and lay the foundation for her future career. Before moving to Munich, she worked at Michigan State University in the United States for ten years.

Vera Bitsch's research concerns agricultural economics and agribusiness management. These days, she focuses on strategic management, organisational behaviour and development as well as employee/employer issues such as salaries, attitudes, motivation, working life risks, etc. She is also interested in sustainability issues in the value chain, especially social sustainability, and has worked on projects concerning food waste,

“dumpster diving” and social participation, among other things. She also has substantial international contacts through her commitment to several societies, working groups and other networks.



Vera Bitsch's research is strongly connected to SLU operations at the Department of Work Science, Business Economics and Environmental Psychology as well as the Swedish Centre for Agricultural Business Management. SLU staff involved in horticultural economics have long had good research contacts at several German institutes and higher education institutions, which now includes *Technische Universität München*. ●



## HONORARY DOCTOR OF FOREST SCIENCES

**HEIDI ANDERSSON** (born 1981) comes from a village called Ensamheten (“Solitude”) in Storuman municipality. She is a forest owner, blogger, entrepreneur, and has won the world championship in arm wrestling eleven times. She first became known to the public through the documentary “*Armbryterskan från Ensamheten*” (the arm-wrestler from Solitude).

She is genuinely committed to environmental issues and has, among other things, presented a children’s TV programme about “environmental heroes” from 2009 to 2012. She now runs the blog [www.fossilfri.com](http://www.fossilfri.com). The aim is that Heidi and her husband, biathlete Björn Ferry, will be fossil-free by 2025. “Being fossil-free means that we will stop using oil, coal and natural gas. It’s a big challenge, yes, but not a sacrifice. Being fossil-free and taking care of our planet is

something we all must do sooner or later in order to ensure human life in the future.” The latest example of their commitment is the series of TV programmes called “Storuman Forever” (on people and the climate), which aired on Swedish television during the spring of 2018. The programmes are also part of the project #storumanforever.



The nomination states, among other things: “By practising what she preaches, she is a great role model for people of all ages, but especially for young people entering adulthood and working life. Heidi Andersson’s concrete commitment to both local and global sustainability issues, and her way of conveying her message while inspiring others to do the same, makes her a very appropriate ambassador for the faculty.” ●

**HONORARY DOCTOR OF FOREST SCIENCES  
ELEANOR J. MILNER-GULLAND**

(born 1967) is a renowned authority when it comes to sustainable management of natural resources and the preservation of endangered species. Since 2015, she is professor of biodiversity at the Interdisciplinary Centre for Conservation Science at the University of Oxford. Before that, she was professor of conservation science at Imperial College London where she defended her doctoral thesis on the exploitation of elephants, rhinos and saiga antelopes. She has published more than 230 scientific articles in peer-reviewed journals, including *Science* and *Nature*.

Eleanor Milner-Gulland develops methods that make it possible to understand and predict human behaviour in connection with the usage of local resources in developing countries. She also aims to find ways to make incentive-based solutions

– such as payment for ecosystems services and biodiversity offsetting – more effective. Another interest of hers is the illegal wildlife trade; she designs, monitors and evaluates conservation interventions in order to improve their effectiveness. A particular passion is preserving the saiga antelope native to Central Asia.



Eleanor Milner-Gulland is committed to a number of international foundations and organisations that work with biodiversity conservation issues in various ways and in different parts of the world. She regularly cooperates with the Department of Wildlife, Fish and Environmental Studies at SLU on issues concerning population ecology, animal migration and natural resource modelling in Central Asia – a cooperation which hopefully will intensify. ●

# AWARDS AND MEDALS

## **The SLU Educational Award**

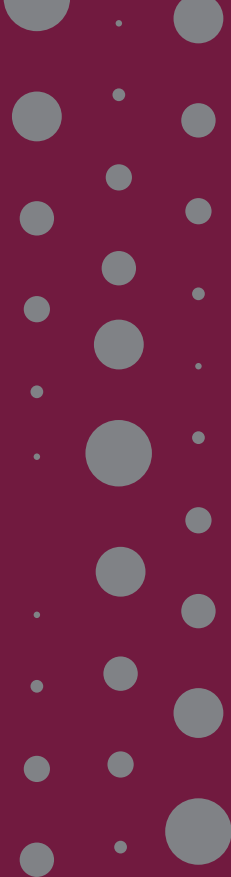
SLU offers two educational awards for exemplary efforts within education and teaching. One award is for an individual and one is a group prize. Teachers and students nominate the candidates.

## **Vice-Chancellor Mårten Carlsson's Award**

Vice-Chancellor Mårten Carlsson's award is for excellent efforts that have promoted dialogue between society, business and SLU. It was created in 1995 and is presented every two years. Mårten Carlsson was SLU's vice-chancellor 1982–1994.

## **The SLU Medals for Distinguished Service**

SLU's three Medals for Distinguished Service are awarded annually to someone whose efforts benefit SLU or the sector in which SLU works, or to a young, promising talent in a wide sense.



Se föreläsningarna av årets hedersdoktorer och ceremonin:

**[www.slu.se/akademiskt](http://www.slu.se/akademiskt)**

Watch the lectures by the honorary doctors and the ceremony:

**[www.slu.se/academic-events](http://www.slu.se/academic-events)**

**#slupromotion**

**Produktion:** Ledningskansliet i samarbete med kommunikationsavdelningen och repro vid SLU, 2018

Projektledare: Jenny Sälgeback och Pia Schultz ▪ Produktionsledare: Nora Adelsköld

Grafisk formgivare: Maria Widén ▪ Bildredaktör: Jenny Sverns-Gillner ▪ Layout: Mikaela Tobar-Björk

Textbearbetning och översättning: David Stephansson, Eva-Marie Ek, Melody Sefton

Tryck: Brandfactory (omslag), SLU Service, repro (inlaga) ▪ Papper: Rives Design Bright White 250 g, Artic Matt 130 g