



# Professorsinstallation

LUNDS UNIVERSITET | AULAN | 7 SEPTEMBER 2012 KL 16.00



## Förord

Välkomna till den högtidliga professorsinstallationen! Ordet *universitet* kommer av det latinska *universitas*, som betyder ungefär helhet, det hela. Detta ord har samband med *universus* med betydelsen hel, allomfattande, egentligen vänd åt ett håll liksom med *universum* och *universell*. Universitas blev under högmedeltiden en beteckning på de sammanslutningar av olika grupper av lärare och/eller studenter från olika inriktningar som tillsammans utgjorde vad som på svenska kallas just universitet. Sådana växte fram på olika platser i Europa, först i Bologna och Paris och efterhand även i Uppsala och Lund.

Ett universitet i klassisk mening ska därför vara mångfaldigt och innehålla flera discipliner och fakulteter. Det flerfakultära Lunds universitet förvaltar och förnyar en lång akademisk tradition, för vår del från 1666.

Lunds universitets devis: Beredd till bådadera, understryker också detta. Den uttrycker respekt för olika perspektiv och behovet av att vara beredd till mer än en sak. Vårt universitet är därför stolt över att inrymma både tradition och innovation, dvs. respekt och öppenhet för både det gamla och det nya. Här finns både analys och syntes, dvs. både djupgående förståelse och analys in i minsta detalj av t.ex. materiens byggstenar, och syntes med olika konstruktioner, som t.ex. att bygga broar och telekommunikationssystem. Här finns både en avancerad naturvetenskaplig fakultet och en avancerad teknisk högskola. Universitetet inrymmer både klassisk akademisk utbildning och olika yrkesutbildningar. Här finns teologi, humaniora, ekonomi, samhällsvetenskap, juridik, medicin, konst, teater och musik. Vi slår vakt om en fri, obunden forskning, men också om ett stort engagemang för de behov som näringsliv och samhälle har av forskningssamarbete med vårt universitet.

Lunds universitet har satt djärva mål för framtiden. Vår vision är ett universitet i världsklass som förstår, förklarar och förbättrar vår värld och människans villkor. Detta skall vi uppnå genom kvalitetsutveckling av all verksamhet, gränsöverskridande samverkan, internationalisering och genom att satsa på ledarskap, lärarskap och medarbetarskap.

Vi kan glädja oss åt en rad framgångar som beslutet om MAX IV-laboratoriet, ESS, Bio Imaging Centre med bl.a. en ny 7 Tesla-magnetkamera, de strategiska forskningsområdena, Linnécentra och andra starka forskningsmiljöer. Likaså gläder vi oss åt vår Science Park Ideon, som växer och utvecklas där det nya huset Ideon Gateway med sin höjd är ett tydligt uttryck för detta. Medicon Village har skapats genom en privat donation från Mats Paulsson och en generös överenskommelse med AstraZeneca som lagt ned sin verksamhet i Lund. Vårt universitet har god världsranking och är mycket attraktivt för studenter, nationellt och internationellt. Vi ser hur unga människor som kommer hit utvecklas för framtidens utmaningar.

Mycket av ansvaret för detta vilar på universitetets främsta företrädare, våra professorer. Ni har visat er vara synnerligen kvalificerade för insatser både inom forskning och utbildning. Flera av er är dessutom starka inom området innovation och samverkan med näringsliv och samhälle. Hur ni hanterar ert nya ansvar i samspel med studenter, forskarstudenter, lärarkollegor, administratörer och omvärld är avgörande för hur vårt universitet utvecklas.

Universitetet vill visa er sitt största förtroende och hälsar er varmt välkomna som professorer vid Lunds universitet!

Per Eriksson, Rektor

Denna broschyr finns på installandis institutioner och kan också beställas från kommunikationsavdelningen, tel 046-222 70 10, e-post [info@rektor.lu.se](mailto:info@rektor.lu.se). Broschyren finns även på [www.lu.se/forskning/promotion/professorsinstallation](http://www.lu.se/forskning/promotion/professorsinstallation)  
**Produktion** Kommunikationsavdelningen, Lunds universitet  
**Foto** Kennet Ruona  
**Tryck** Media-Tryck, Lunds universitet, augusti 2012, 800 ex.

## Gemensam installation av

professorn i civilrätt Mia Rönnmar .....	6
professorn i medicinsk forskning med inriktning mot klinisk onkologi Mattias Belting .....	7
professorn i koagulationsmedicin Erik Berntorp .....	8
professorn i morfologi Nils Danielsen .....	9
professorn i experimentell diabetesforskning Lena Eliasson .....	10
professorn i utvecklingsbiologi Udo Häcker .....	11
professorn i medicinsk forskning med inriktning mot klinisk oftalmologi Malin Malmsjö .....	12
professorn i klinisk virologi Patrik Medstrand .....	13
professorn i obstetrik och gynekologi Kjell Salvesen .....	14
professorn i litteraturvetenskap Torbjörn Forslid .....	15
professorn i etnologi Lars-Eric Jönsson .....	16
professorn biblioteks- och informationsvetenskap Olof Sundin .....	17
professorn i kulturgeografi och ekonomisk geografi Guy Baeten .....	18

professorn i innovationsstudier Cristina Chaminade .....	19
professorn i socialantropologi Steven Sampson .....	20
professorn i fysikalisk kemi Viveka Alfredsson .....	21
professorn i kärnfysik Kristina Eriksson Stenström .....	22
professorn i evolutionär växtsystematik och bevarandebiologi Mikael Hedrén .....	23
professorn i växtekologi med inriktning mot mark-växtekologi Pål Axel Olsson .....	24
professorn i naturgeografi och ekosystemanalys Benjamin Smith .....	25
professorn i matematisk statistik Stanislav Volkov .....	26
professorn i förbränningsmotorer Öivind Andersson .....	27
professorn i miljö- och energisystem Pål Börjesson .....	28
professorn i teknisk logistik med inriktning mot strategisk produktionslogistik Jan Olhager .....	29
professorn i trafikplanering Tom Rye .....	30
professorn i musikalisk instudering och interpretation Ingemar Fridell .....	31

## Flexibilitet, trygghet och sammanhang i arbetsrätten



Jag föddes i Lund 1973 och gick naturvetenskaplig linje på Katedralskolan. Efter juriststudier påbörjade jag forskarutbildning i civilrätt, med fokus på komparativ arbetsrätt, och disputerade 2004 vid Lunds universitet. Jag blev docent 2009 och är sedan december 2011 professor i civilrätt. Mitt arbete är internationellt och komparativt inriktat, och jag har varit gästforskare vid bl.a. London School of Economics and Political Science, European University Institute i Florens och Sydney University. Jag är nationell expert i EU-kommissionens European Labour Law Network och Editor-in-Chief för The International Journal of Comparative Labour Law and Industrial Relations.

Jag är gift med Tomas och vi har två barn, Saga och Viggo.

Flexicurity är ett centralt, och omdiskuterat, begrepp i arbetsrätten idag. Flexicurity innefattar flexibla och samtidigt trygga anställningsavtal, aktiva arbetsmarknadsåtgärder, pålitliga och anpassningsbara system för livslångt lärande och en modern socialförsäkring, och är ett bärande element i den nya övergripande strategin Europa 2020. Flexicurity har ofta debatterats med utgångspunkt i enskilda framgångsrika nationella exempel, som vårt grannland Danmark och Holland.

I min senare forskning undersöker jag den svenska arbetsrättens utveckling och innehåll i ljuset av flexicurity. Det handlar om att följa och kritiskt analysera utvecklingen i lag, kollektivavtal och rättspraxis från den svenska Arbetsdomstolen och EU-domstolen. Målet med flexicurity är att motverka den ökade segmenteringen av arbetsmarknaden – indelningen av arbetskraften i ett A- och ett B-lag – men också att öka den ekonomiska tillväxten och därmed Europas konkurrenskraft i det globala perspektivet. Det handlar delvis om en avreglering av de fasta jobben och det anställningskydd som är knutet till dessa, i kombination med likabehandling av olika slags anställningar och en ”stege” av rättsligt skydd. Livslångt lärande, aktiva arbetsmarknadsåtgärder och – inte minst – anställningsbarhet är också viktigt.

Jag har använt mig av samhällsvetenskapligt inriktade angreppssätt i forskningen och därigenom ökat förståelsen för det komplexa samspelet mellan arbetsrätten, arbetsmarknads-systemet, s.k. industrial relations, och grundläggande samhällsleliga förändringar.

I min tidigare forskning har jag undersökt relationen mellan arbetsgivarens arbetsledningsrätt och arbetstagarens arbetskyldighet, och spänningen mellan EU-rätt och svensk rätt i frågor om fri rörlighet, grundläggande rättigheter och stridsåtgärder.

Jag är medlem i Normaprogrammet vid Juridiska fakulteten, och även i dess nya äldre rättsliga miljö.

## Cellers kommunikation och cancer

Min forskning utreder hur cancercellers kommunikation driver utvecklingen av elakartade tumörer. En cancercell kan liknas vid en parasit som möblerar om det omgivande rummet i syfte att invadera och ta över ”hela huset”. I denna process agerar cancercellen inte på egen hand, utan tar emot och sänder ut komplex information till normala celler och omgivande vävnad.

Studier som kartlägger samspelet mellan cancerceller och övriga celler i tumörmiljön är avgörande för att kunna ta fram nya och bättre behandlingar av cancerpatienter. Min forskargrupp har bidragit med ny kunskap om hur tumörceller tar upp stora, informationsrika molekyler (makromolekyler), såsom DNA, s.k. peptider och polysackarider, från omgivningen. Vi har utvecklat nya metoder baserade på magnetiska nanopartiklar\*, vilket resulterat i nya insikter om hur makromolekyler överförs till och sorteras i cancerceller. I närliggande studier har vi funnit att cancerceller försöker anpassa sig till den ofta ogästvänliga, syrefattiga närmiljön genom att öka produktionen och upptaget av en specifik typ av makromolekyl. Vidare har vi funnit att cancerceller under dessa betingelser utsöndrar partiklar som kan liknas vid virus, eftersom de överför information i form av såväl proteiner som nukleinsyror, som är andra typer av makromolekyler. Sådana partiklar kan anses utgöra en hittills okänd och effektiv mekanism för cellers kommunikation, dels i den naturliga biologin, dels vid cancer.

Min långsiktiga målsättning är att bättre förstå hur cancerceller kommunicerar och att finna nya sätt att störa samspelet i tumörmiljön och därmed tumörutvecklingen. Ökad kunskap om cancercellers kommunikation förväntas även ge nya redskap för förbättrad diagnostik och mer individanpassad behandling av cancerpatienter.

\*En nanometer är en miljondels millimeter



Jag föddes i Lund 1970. Tack vare färgstarka föreläsare i cellbiologi på läkarlinjen i Lund väcktes mitt intresse för forskning, vilket resulterade i en avhandling inom medicinsk kemi samt läkarexamen. Därefter följde postdoktoral forskning vid ledande centra i USA – University of California San Diego och The Scripps Research Institute – och allmäntjänstgöring vid lasarettet i Helsingborg. 2004 blev jag docent och har sedan kombinerat patientarbete vid onkologen i Lund med forskartjänster vid Cancerfonden och Vetenskapsrådet. I november 2011 utsågs jag till professor i medicinsk forskning vid Lunds universitet i kombination med en överläkartjänst vid Skånes onkologiska klinik i Lund. Jag är gift med Sandra Belting, vi har barnen Sigrid och Signe (4 år och 2 år).

## Blödarsjuka – på väg mot bot



Jag är född 1948 i Åtvidaberg och uppvuxen i Överum och Karlshamn. Studentexamen vid Vaggaskolan följdes av medicinstudier i Lund. Under AT-tjänstgöringen i Malmö började jag forska inom hematologi, studiet av blodsjukdomar. Min doktorsavhandling 1981 handlade om ett nytt B-lymfocytantigen, ett ämne som stimulerar bildandet av antikroppar hos vissa vita blodkroppar. Efter uppnådd specialistkompetens i internmedicin och hematologi rekryterades jag över till koagulationsavdelningen för att ta hand om patienter med blödarsjuka och tjänstgjorde där som överläkare och adjungerad professor, från 2011 professor. Jag har i kortare perioder tjänstgjort i USA och var visiting professor vid Mount Sinai Medical School i New York 2009. Min hustru Kerstin och jag gifte oss 1976 och vi har fått 6 barn.

Min forskning är inriktad på att förbättra situationen för patienter med blödarsjuka. Ungefär 1 pojke av 5 000 drabbas. Även om blödarsjuka har varit känd i många hundra år, och också drabbat kungligheter, var det först i mitten på 1900-talet som man klarade att det finns två former orsakade av brist på de s.k. koagulationsfaktorerna VIII respektive IX. Är bristen omfattande kan blodet inte levra sig vid skador, och även till synes spontana blödningar kan uppstå. Huvudsymtomet är ledblödningar, vilket med tiden ger ledsador med betydande invaliditet som följd. Sverige är ett föregångsland avseende behandling av blödarsjuka, en behandling som baseras på att bristfaktorn tillförs patienten. Dessa läkemedel har genomgått en dramatisk utveckling under senare årtionden och är numera framställda med DNA-teknik. I min forskning har jag visat att regelbunden behandling, profylax, avgörande kan förbättra patienternas liv. Den s.k. Malmömodellen för blödarsjuka-behandling är ett internationellt begrepp, och svenska patienter med blödarsjuka kan nu se fram mot en förväntad livslängd och livskvalitet som är jämförbar med normalbefolkningens. Detta är ett enormt framsteg från exempelvis 1950-talet, då en blödarsjuk pojke i genomsnitt kunde räkna med att bara bli 25–30 år. Men behandlingen har inte varit komplikationsfri. HIV-katastrofen drabbade de blödarsjuka mycket hårt på 1980-talet p.g.a. blodsmitta, och en huvuduppgift för mig på den tiden var att kartlägga smittan bland patienterna och deras familjer. En allvarlig komplikation som drabbar 30 procent av patienter med svår blödarsjuka är att de utvecklar antikroppar mot den bristfaktor som tillförs. Detta innebär att patienten inte kan behandlas på ett effektivt sätt. En viktig linje i min forskning är att ta reda på varför antikroppar uppstår för att på sikt hitta metoder att undvika denna komplikation.

## Att lyssna och prata med nervsystemet

Min forskning är fokuserad på hur nervsystemet reagerar på skada och hur det läker. Forskningen har tagit mig från systemets yttersta delar via ryggmärgen till hjärnan.

I början var jag intresserad av hur perifera nerver kunde repareras. Jag använde olika experimentella metoder för att försöka förbättra resultatet efter perifer nervkirurgi. Under denna period började jag alltmer intressera mig för hur nervceller i ryggmärgen reagerar på skada, hur de förändrar sin produktion av olika tillväxtfaktorer och små äggviteämnen. Dessa ämnen kan ses som biokemiskt "prat" mellan nervcellerna och deras stödjeceller. Tillväxtfaktorer har stor betydelse för nervsystemets förmåga till överlevnad och läkning efter skada.

Sedan femton år tillbaka arbetar jag tvärvetenskapligt tillsammans med LTH och Naturvetenskapliga fakulteten, till en början för att konstruera viljestyrda handproteser och på senare tid för att kunna operera in elektroder i hjärnan. Syftet med att operera in hjärnelektroder är att kunna registrera elektriska signaler mellan nervceller. Elektroderna tillåter oss att lyssna på kommunikationen. Detta hjälper oss att förstå hur vår hjärna fungerar och hur nervceller pratar med varandra. Elektroderna kan även användas för att prata med eller egentligen elektriskt stimulera olika hjärnområden för att lindra symtom och i vissa fall bota sjukdom. Idag används metoden framgångsrikt för att motverka symtomen vid Parkinsons sjukdom, och metoden är lovande för att behandla depression och kronisk smärta.

Min huvuduppgift inom det tvärvetenskapliga center som kallas Neuronano Research Center är att analysera de reaktioner som uppträder i hjärnans vävnader efter att olika elektroder inopererats i hjärna eller ryggmärg. Vi försöker konstruera elektroder så att dessa reaktioner minimeras.



Jag är född i Nora 1956. Mina läkarstudier gjorde jag i Göteborg. Efter examen 1982 följde doktorandstudier, och jag disputerade 1986. Min avhandling berörde området hur s.k. perifera nerver, dvs. nerver som inte hör till det centrala nervsystemet i hjärna och ryggmärg, kan repareras och växa ut efter skada. Efter avhandlingen gjorde jag en period som postdoktorsforskare i San Diego. Jag återvände till Göteborg 1987 till en forskarassistenttjänst finansierad av Medicinska forskningsrådet. Jag blev docent i anatomi 1988 och flyttade till Lunds universitet 1991. I juni 2011 befordrades jag till professor. Jag är gift med Anita sedan 30 år tillbaka och tillsammans har vi tre barn. När jag inte forskar eller undervisar är jag gärna i de svenska eller norska fjällen med ett flugfiskespä i handen.

## Beta-cellens utsöndring av insulin



Jag är född i Svenljunga 1966 och efter att ha tagit min studentexamen i Borås valde jag att studera till civilingenjör i teknisk fysik vid Chalmers tekniska högskola i Göteborg. Under mitt examensarbete på en medicinsk institution väcktes mitt intresse för cellulär fysiologi, och jag disputerade 1997 vid medicinska fakulteten vid Göteborgs universitet. Sedan dess har jag varit verksam vid Lunds universitet, där jag leder en forskargrupp som tillhör Lunds universitets diabetescenter LUDC. 2009 fick jag en forskarställning inom diabetesforskning vid Vetenskapsrådet, och sedan juni 2011 är jag professor i experimentell diabetesforskning vid Lunds universitet. Jag är lyckligt gift med Torbjörn Eliasson och vi har barnen Daniel och Niklas.

Typ 2-diabetes är en sjukdom som drabbar allt fler människor i världen, och antalet diabetiker beräknas vara dubblerat om tjugo år. Sjukdomen definieras av för höga halter av sockerarten glukos i blodet, och en bakomliggande orsak är kroppens oförmåga att utsöndra tillräckligt mycket av det blodglukossänkande hormonet insulin.

Min forskning är inriktad på de mekanismer i cellerna som medverkar vid utsöndringen av insulin. Insulin finns i s.k. beta-celler belägna i de Langerhanska öarna i bukspottkörteln. Inne i beta-cellen lagras insulin i små blåsor. Då blåsorna smälter samman med cellens membran kommer insulin ut i blodet. Denna process kallas exocytos och är fokus för min forskning.

Jag har under många år studerat denna process med hjälp av s.k. elektrofysiologiska tekniker som gör det möjligt att med hög tidsupplösning mäta den minimala strömmen inne i cellerna och därmed mäta exocytosen som en ökning i cellens kapacitans, dess förmåga att lagra elektrisk laddning. Jag tror att exocytosen fungerar ofullständigt i vissa former av typ 2-diabetes och min förhoppning är att finna var den felande länken är och även hitta ett lämpligt läkemedel.

En sådan länk som jag och min forskargrupp aktivt undersöker för närvarande är betydelsen av microRNA för att reglera insulinutsöndringen. MicroRNA är små korta s.k. icke-kodande molekyler som finns i arvsmassan och kan förändra mängden av specifika proteiner som bildas. Att blockera microRNA utgör en möjlig behandling av diabetes eftersom det visat sig att ett förhöjt blodglukosvärde är förknippat med överskott av vissa microRNA. Vidare kan microRNA användas som s.k. biomarkörer, vilket skulle kunna göra det möjligt att ge tidigare diagnoser. Jag hoppas att min forskning ska bidra till att förbättra möjligheterna att behandla och allra helst förhindra uppkomsten av typ 2-diabetes.

## Cellers kommunikation och beteende i bananflugan

Högre organismer består av vävnader med många olika celltyper, som bildas under utvecklingen från en enda äggcell. För att kunna bygga upp den för en art typiska kroppen, och för att vävnader ska fungera på ett normalt sätt, krävs att olika celler utbyter information med varandra. Denna kommunikation sker genom att en cell utsöndrar molekyler som "fastnar" i speciella receptorer på omkringliggande celler och aktiverar s.k. signalkedjor i dem. Mutationer som påverkar aktiviteten hos sådana signalkedjor kan leda till att organismens utveckling förändras, till okontrollerad tillväxt och cancer. Att förstå de mekanismer som reglerar signalvägarna är därför avgörande för att dessa elakartade processer ska kunna förebyggas och behandlas.

I vuxna vävnader, och under deras utveckling, spelar också förändringar i cellernas form och beteende en viktig roll. Kraften bakom dessa förändringar alstras av cellens s.k. cytoskelett, den struktur som ger cellen dess form. Mutationer i gener som styr cytoskelettets funktioner har kopplats samman med ett flertal sjukdomar inklusive cancer.

Min forskning syftar till att förstå de molekylära mekanismer som kontrollerar cellernas kommunikation och deras beteende under organismens utveckling. Den enorma komplexiteten hos ryggradsdjur och bristen på tillgängliga experimentella verktyg gör det svårt att nå någon djupare förståelse för dessa processer i högre djur. Vi använder därför bananflugan, *Drosophila*, som är ett av de mest framgångsrika "modellsystemen" för biomedicinsk forskning. En jämförelse av människans och *Drosophilas* genetiska material visar att två tredjedelar av alla mänskliga sjukdomsgener redan finns hos bananflugan. Arbetet med *Drosophila* ger därför värdefull kunskap som direkt kan tillämpas på högre djur och människor.



Jag föddes i Ravensburg i södra Tyskland i 1961 och växte upp först i Bodensee-området och senare utanför München. Mina studier i biologi bedrev jag i Regensburg och München och disputerade sedan på Max Planck-institutet för biofysikalisk kemi i Göttingen. Efter doktorsexamen 1995 blev jag postdoktorsforskare vid Harvard Medical School i Boston, där jag började studera mekanismerna på molekylnivå bakom cellers kommunikation och organisation i bananflugor. Jag etablerade min forskningsgrupp som universitetslektor i utvecklingsbiologi vid Lunds universitet 1999. Där arbetar jag fortfarande inom samma forskningsområde och är professor sedan 2011.

## Cirkulationssystemet ger livskraft



Jag föddes 1973 i Lund och växte upp i Karlskorna. Efter några värdefulla barnår i Zimbabwe och Mocambique var jag fast besluten att läsa till läkare. Jag tog läkarexamen i Lund 2000 och disputerade kort därefter. Min avhandling handlade om förändringar i blodkärl vid hjärt-kärlsjukdom. Lunds Universitet har varit min forskningsbas och jag har gjort inspirerande forskningsvistelser i Australien och Nya Zeeland. Jag fann mig så småningom tillrätta på Ögonklinken i Lund och studerar nu cirkulationsrubbningar i näthinnan och blodcirkulationens vikt för sår-läkning. I januari 2012 blev jag överläkare och professor inom oftalmologi. Jag är gift med Kristian Malmsjö och vi har barnen Matilda och Lukas.

Cirkulationssystemet transporterar syrgas och näringsämnen till celler och koldioxid och slaggprodukter från celler. Det är ett distributionsnät av blodkärl som är till för att upprätthålla balans i alla vävnader och organ i kroppen. Cirkulationens betydelse för vävnaders välbefinnande har löpt som en röd tråd genom min forskning. Initialt studerade jag hjärt- kärlsjukdomar och hur signalvägarna i blodkärlen påverkades av hjärtsvikt och arterioskleros. Detta är ett av våra mest välutforskade kärlsystem.

Min forskning kom sedan att inrikta sig på cirkulationsrubbningar i näthinnan och även blodcirkulationens roll för sår-läkning. Cirkulationssystemet är inte organspecifikt utan förser alla våra vävnader och organ med syre och näring. Likaså tror jag att de kärlförändringarna som är av betydelse för sjukdomar i hjärtat, ögonen och svårläkta sår är liknande. Exempelvis är diabetes en sjukdom som drabbar hela cirkulationssystemet med proppar i hjärtat, i näthinnan och svårläkta sår som följd. Jag har velat dra nytta av min forskning om hjärt- kärlsjukdomar och föra denna vidare till dessa, mindre välkända, områdena. Målet med min forskning om näthinnan är att upptäcka nya läkemedel för behandling av cirkulationsrubbningar till följd av diabetes, arterioskleros och högt blodtryck. Målet med min forskning om sår-läkning är att öka kunskapen om blodflödet i sårkanten och optimera förutsättningarna för sår-läkning.

Jag strävar efter att bedriva både grundforskning och klinisk forskning samtidigt som jag arbetar kliniskt aktivt med patienter. Jag tror att denna kombination är avgörande för att nå forskningsresultat som kan komma patienterna till godo. Min nya position gör det möjligt att kombinera forskning och utveckling med kliniskt arbete på ett gynnsamt sätt.

## Samspel mellan virus och värd

Virus är helt beroende av sin värd för att föröka sig, och olika virus har utvecklat varierande strategier för detta. Vissa virusinfektioner kan effektivt tas om hand av vårt immunförsvar, och dessa infektioner försvinner vanligtvis helt redan efter några dagar eller veckor, medan andra gör värden till en livslång bärare av viruset. Reaktionen på en virusinfektion kan vara individuell beroende på den genetiska variationen hos viruset och uppsättningen av gener hos den infekterade individen. Därmed kan förutsättningarna för att bekämpa virusinfektioner hos individer vara olika. Trots att vacciner och antivirala läkemedel finns tillgängliga för många virusinfektioner är behovet av nya och effektiva tillvägagångssätt för att bekämpa både kända och nya virusinfektioner fortsatt stort.

Min forskning handlar om att försöka förstå samspelet mellan virus och deras värd. I min grupp och i samarbete med kollegor, studerar vi skillnader i samverkan mellan virus och värd hos personer som reagerar olika på virusinfektioner. Framförallt studerar vi orsaker till att personer som är infekterade med HIV utvecklar AIDS olika fort. Min forskning fokuserar även på att utveckla bättre laborativa metoder för att mer effektivt upptäcka virusinfektioner. Vi använder också statistisk metodik för att analysera genetisk information från virus för att bättre kunna avgöra när och hur virusmitta sprids inom och mellan olika geografiska regioner. Sammantaget syftar min forskning till att hitta nya möjligheter till behandlingar av virusinfektioner, förbättra virusdiagnostiken samt bättre förstå hur nya virusvarianter uppstår och hur virusmitta sprids.



Jag är född 1964 och tog studenten på Olympiaskolan i Helsingborg 1985. Efter kemi- och molekylärbio-logistudier i Lund och ett års studier med fokus på HIV, påbörjade jag 1991 mitt avhandlingsarbete på avdelningen för virologi i Lund. Jag disputerade 1996 med en avhandling om hur retrovirus som blivit en del av människans arvs massa regleras och varierar. De kommande fyra åren fortsatte jag min forskning som postdoktor på BC Cancer Agency i Vancouver, där jag fördjupade mig i molekylära aspekter på samverkan mellan virus och värd. Jag återvände till Lund 2001, och har sedan dess haft förmånen att leda en forskargrupp. Sedan november 2011 är jag professor i klinisk virologi. Jag är gift med Lilly och tillsammans har vi dottern Hannah.

## Ultraljud i graviditet – primum non nocere



Jag föddes 1958 i Oslo, där jag växte upp. Efter att ha läst medicin i Bergen och Trondheim tog jag medicinsk ämbetsexamen 1983. Min avhandling (1993) handlar om säkerhetsaspekter vid ultraljudsundersökningar på blivande mammor. 1996 blev jag specialist i obstetrik och gynekologi och tog Diploma in fetal medicine år 2000 i London. Jag har alltid kombinerat patientarbete med forskning och har arbetat som överläkare vid Sankt Olavs Hospital, Trondheim och Addenbrookes Hospital, Cambridge. Jag blev professor i obstetrik och gynekologi vid Norges teknisk-naturvetenskapelige universitet i Trondheim 2002, och från och med 2012 är jag professor vid Lunds universitet. Jag är gift med Randi Solheim Salvesen, och vi har barnen Marianne, Eirik och Ingerid Birgitte.

Numera får alla västerländska kvinnor rutinmässigt erbjudande om ultraljud under graviditeten, och ultraljud har under 40 år totalt ändrat obstetrik till det bättre för både mor och barn. Nu är ultraljud också på väg in på förlossningsavdelningarna. Min forskargrupp och jag studerar för närvarande om barnmorskor och läkare kan bli ännu bättre på att hantera svåra situationer, t.ex. om man när en förlossning stannar upp under öppnings- eller utdrivningsskedet, kan förvänta sig spontan förlossning, behöver använda en lätt sugklocka eller måste göra kejsarsnitt.

Min doktorsavhandling från 1993 var den första studien som visade att ultraljudsundersökning av barnet under graviditeten kunde kopplas till vänsterhänthet vid nio års ålder. Senare studier har bekräftat detta fynd, men inga andra ogynnsamma effekter av ultraljud under graviditeten har påvisats, och sammanhanget med vänsterhänthet är svårt att förklara biologiskt. Även om sambandet mellan ultraljud och vänsterhänthet inte ger skäl att avråda från rutinmässiga ultraljud under graviditeten, är det viktigt med kontinuerlig forskning om säkerhetsaspekter av obstetriskt ultraljud. Moderna ultraljudsapparater avger 10–15 ggr högre energimängder och allt fler kvinnor tar ultraljud under graviditeten av ren nyfikenhet. Läkarens uppgift är inte bara att bota utan först och främst att inte skada – primum non nocere.

Ökningen av övervikt och fetma drabbar kvinnor i de flesta västerländska länder, och gravida kvinnor och deras ofödda barn påverkas av livsstilsfaktorer. I min forskning ingår också studier med träning under graviditeten för att söka svar på om eventuella graviditetsproblem och sjukdomar senare i livet kan påverkas eller förhindras av fysisk aktivitet hos mamman.

## Tyranniska fäder och författarkändisar

Min forskning har hittills huvudsakligen gällt två områden: manliga relationer och den förändrade författarrollen.

I avhandlingen från 2000 granskar jag relationen mellan den tyranniske fadern och sonen i Sven Delblancs författarskap och visar hur Delblancs berättarkonst växer fram i samspelet mellan självbiografiska minnen och skapande fantasi. I *Varför män?* (2006) fördjupar jag denna undersökning av hur manlighet konstrueras och berättas i modern svensk prosa (Sundman, Kihlgård, Guillou, Myrdal, Torgny Lindgren etc). Inte minst intresserar jag mig för den manliga gemenskapen. Den yttre inramningen kan skifta – korpmatch i fotboll eller älgjakt – i grunden handlar det mycket om mäns behov av att bli sedda och bekräftade av andra män.

De senaste åren har jag framför allt ägnat mig åt den litterära offentlighetens förvandlingar. Måste författare idag sitta i tv:s morgonsoffor eller vara med i Let's Dance för att kunna sälja sina böcker? Inte nödvändigtvis – men på något sätt måste de delta i det mediala och offentliga livet om de vill nå ut med sitt budskap. I detta projekt – som också handlar om att bredda och förnya litteraturstudiet – samarbetar jag med Anders Ohlsson vid Språk- och litteraturcentrum i Lund.

I *Fenomenet Björn Ranelid* (2009) försöker vi fånga Ranelids mångbottnade position i det svenska kulturlivet. Å ena sidan den modernistiske, högkulturelle diktaren, som förkunnar godhet, kärlek och ordets helighet. Å andra sidan den kommersiellt medvetne författaren som bygger sitt varumärke genom att köra runt i en blänkande Jaguar med "Ranelid" på nummerskyltarna. I uppföljaren, *Författaren som kändis* (2011), tar vi ett helhetsgrepp om författarens funktion i den moderna celebritetskulturen.



Jag föddes i Malmö 1962 och tog studenten på S:t Petri skola. Efter militärtjänstgöring påbörjade jag studier i Lund med inriktning mot internationell ekonomi och språk. Jag hann arbeta ett par år i näringslivet innan jag kom på andra (bättre) tankar och istället inledde studier i litteraturvetenskap. Jag disputerade 2000 och verkade därefter fram till 2011 som universitetslektor vid Malmö högskola. Våren 2011 återvände jag till Lunds universitet, där jag under hösten befordrades till professor. Min familj består av hustru Torun, barnen Siri och Astrid samt storpudeln Melker.



## Normalitet och avvikelse i samhällets mitt



Jag föddes i maj 1961 i Helsingborg, där jag också är uppvuxen. Sedan 25 år är jag bosatt i Höganäs tillsammans med min familj – Anna, Stina och Henning. Min akademiska bana började 1982 på det som numera heter Institutionen för kulturvård men som då ingick i Etnologiska institutionen vid Göteborgs universitet. Efter ett par år i arbetslivet som bebyggelseantikvarie och frilansskribent fick jag möjlighet att forskarutbilda mig i etnologi vid Umeå universitet. Efter disputationen 1998 arbetade jag några år inom det statliga utredningsväsendet. 2001 kom jag till Lund som forskarassistent vid dåvarande Etnologiska institutionen. Idag arbetar jag som forskare, lärare och biträdande prefekt vid Institutionen för kulturvetenskaper, där etnologi bildar en egen avdelning.

Mina forskningsintressen kretsar i huvudsak kring två fenomen: dels samhällets sätt att behandla och omhänderta socialt avvikande människor, dels kulturarv och bruket av det förflutna. Studiet av social avvikelse har jag framförallt genomfört med historiska perspektiv. Avhandlingen handlade om den slutna psykiatrins stora sinnessjukhus 1850–1970. De senaste åren har jag på motsvarande sätt undersökt den ”nya” öppna psykiatrins sätt att möta, behandla och skapa kunskap om patienterna. Till stor del har dessa studier kretsat kring begreppen makt, kunskap, kropp och rum. Frågan om hur psykiatri och sociala myndigheter producerar kunskap om sina patienter eller klienter intresserar mig mycket, liksom vilka konsekvenser sådan kunskap får för den berörda människan. För några år sedan skulle man ibland kallat detta forskningsfält för marginalitetsstudier. Men jag upptäckte att det jag studerade snarare befann sig i samhällets centrum, i ett slags koncentrat av kulturellt fotade uppfattningar om vad en människa var, borde och inte borde vara.

Under flera år arbetade jag med kulturarv, inom museer och kulturmiljövård. När jag fick möjlighet att forska blev det naturligt att söka svar på frågor som jag hade ställt mig under min tid på fältet. Framförallt har jag ägnat mig åt frågan om hur det går till när företeelser som byggnader och föremål upphöjs till kulturarv. På vilka grunder blir något kulturarv? Och vad väljs bort? Som kulturarv brukar vi och våra kulturarvsinstitutioner oftast betrakta företeelser som representerar framgång och andra positiva värden. Om kulturarv delvis bildar grunden till hur vi förstår vårt förflutna riskerar det att kunna jämföras med månen. Den mörka sidan ser vi inte. I detta avseende tangerar mina två forskningsintressen varandra.

## Information i den digitala tidsåldern

Informationslandskapet förändras kraftigt. Olika sociala och kulturella aspekter av informationshantering utgör navet i min forskning. De senaste åren har frågan hur vi hanterar att kunskap och information i allt större utsträckning kommuniceras digitalt blivit central för mig. Människor har i grunden kommit att förändra sina informationsvanor. Kommersiella aktörer har en allt större betydelse för kontroll av och tillgång till information. Traditionella aktörer som har som en av sina främsta uppgifter att organisera och förmedla information – bibliotek, skolor och encyklopedier, för att nämna några – har i många fall omprövat sina metoder.

Att forska i biblioteks- och informationsvetenskap i ett tidevarv där ”information” ofta får karaktärisera samtiden är oerhört spännande. I min forskning har jag bl.a. fördjupat mig i vad dessa förändringar får för konsekvenser för hur elever hanterar frågor kring informationssökning och bedömning av informationens trovärdighet (t.ex. källkritik) samt hur lärare och bibliotekarier arbetar med dessa frågor. Hur encyklopedisk och därmed publik kunskap förändras i ljuset av internet är också något jag utforskar. Jag kan med utgångspunkt i mina resultat se hur synen på vad som utgör trovärdig information förändras, men också hur mer traditionella synsätt på exempelvis upphovsmannens expertis fortfarande är starkt närvarande. Detta gäller trots utmaningar från nya informationstjänster där många anonyma författare bidrar till samma text (t.ex. Wikipedia) och tjänster där författaren är osynlig eftersom innehållet automatiskt sammanställs från andra källor.

Genom att studera samspelet mellan hur information blir till och hur den söks och bedöms i olika sammanhang vill jag även framöver bidra till att utveckla förståelse och metoder för hur vi handskas med information, inte minst på nätet.



1968 föddes jag i Borås där jag läste samhällsvetenskaplig linje på gymnasiet. Därefter flyttade jag till Lund för att studera humaniora. Med en kandidatexamen från 1991, med litteraturvetenskap som huvudämne, lämnade jag Lunds universitet för Högskolan i Borås och studier i biblioteks- och informationsvetenskap. Jag disputerade i ämnet vid Göteborgs universitet 2003 och har därefter forskat i Borås och Göteborg under flera år. Parallellt med min forskning i Västsverige fick jag en tjänst vid Lunds universitet 2005. Sedan november 2011 är jag professor i biblioteks- och informationsvetenskap vid Lunds universitet. Min fru Jutta och jag har tillsammans två pojkar – August och Otto.

## Kampen om staden och naturen



Jag är född 1965 i Belgien och började min akademiska karriär genom att studera sociologi i Antwerpen och Leuven, för att därefter avlägga en masterexamen i urban och regional planering vid universitetet i Leuven. Min doktorsgrad tog jag i geografi vid universitetet i Oxford 2002, och jag har arbetat som universitetslektor vid Strathclyde University i Glasgow, innan jag flyttade till Lund 2004. De snabba förändringarna i Malmö och Öresundsregionen är en outtömlig inspirationskälla för min forskning, liksom för undervisningen, där jag uppskattar de engagerade studenterna i Lund, som det har varit ett nöje att möta. Min kära livskamrat är Carina Listerborn, och vi bor med vår ögonsten Mona, 7 år, i ett underbart gammalt hus i Malmö.

På 1980-talet studerade jag sociologi och tog som valfri kurs "urban och rural sociologi" på universitetet i Leuven i Belgien. Det kom att förändra mitt liv. Jag blev så fascinerad av alla de frågor som handlar om stads- och landsbygdsutveckling, regional-ekonomisk tillväxt och kris, infrastruktur och mycket mera, att jag där och då bestämde mig för att fortsätta på denna bana – och för att bli forskare.

När jag idag som forskare undersöker vår miljö – den byggda och den naturliga – framstår den som föremål för en social kamp. Hur våra städer, landsbygden eller globala handelsmönster utvecklas, kan bäst förstås genom att analysera sociala konflikter kring klass, kön och etnicitet. Sociala klyftor i samhället, och de konflikter och lösningar som de genererar, bidrar till att forma vår natur och våra städer. Här finns en grund till dominans och förtryck, men även protester, liksom till vinster och förluster.

Mina forskningsintressen kan grupperas under två rubriker. Det ena området rör sociala effekter av stadsplanering. Jag är aktiv inom ett europeiskt s.k. urbanegeografiskt projekt, som fokuserar på storskaliga stadsutvecklingsområden i relation till social marginalisering. I projektet ingår även att undersöka fastighetsmarknadens intressen i urbaniseringsprocesser, liksom nyliberalismens konsekvenser och föreställningar om urban utveckling. Vi har genomfört fallstudier i bland annat Bryssel, London, Stockholm och Malmö. Det andra handlar om relationen mellan samhället och naturen, med fokus på teoretiska aspekter på hållbar utveckling, politik, transport och ekonomi, katastroftankar kring den ekologiska utvecklingen och hur samhällselitens fritidsvanor på landsbygden har vuxit fram.

Det övergripande syftet med min forskning är att synliggöra hur de ekonomiska, ekologiska och sociala insatserna i städer och på landsbygden över hela Europa nästan totalt skils åt, vilket riskerar att långsiktigt öka de redan stora klyftorna i samhället med konsekvenser som går emot målen och ambitionen med en hållbar utveckling.

## Globaliseringen av innovation och dess konsekvenser

Min forskning är inriktad på innovationsstudier. Sedan min doktorsavhandling har jag varit intresserad av hur företag, regioner och nationer skapar och använder kunskap för innovation, och hur politik kan stödja innovation i ett globalt sammanhang.

Inom innovationsstudierna är mitt specialområde globaliseringen av innovation, och i synnerhet den globala omlokaliseringen av innovativ verksamhet till och från s.k. tillväxtekonomier (framförallt Brasilien, Kina, Indien och Sydafrika). Dessa ekonomier har kommit att konkurrera internationellt inte bara i lågkostnadsproduktion av varor och tjänster som är standardiserade och arbetskrävande utan också vad gäller mer kunskapsintensiv produktion och innovation. Mitt mål är att förstå omfattningen av denna globala omlokalisering av innovativ verksamhet och konsekvenserna för länder, regioner och industrier i utvecklingsländer liksom även i utvecklade länder, såsom Sverige.

Större delen av forskningen inom området är baserad på information bara från ett land eller en region vilket gör det svårt att säga något om effekterna på global nivå. För att bättre förstå dessa började jag samla in data från företag och regioner över hela världen med samma frågeformulär. Det har gjort det möjligt för mig att bygga en unik databas med jämförbara kvantitativa och kvalitativa uppgifter om innovationssystem i företag inom samma branscher över hela världen. Jag kan till exempel studera hur innovativa kinesiska företag är i jämförelse med svenska inom industrier inriktade på mjukvara, bilar eller grön bioteknologi eller vilken roll en region har i ett globalt innovationsnätverk, vilket har stor betydelse både för företag och innovationspolitik.



Jag föddes 1970 i Palma de Mallorca, Spanien, där jag också växte upp. 1985 flyttade jag till Madrid. 1988 tog jag examen i ekonomi vid Autonomous University of Madrid UAM. Där tog jag också min doktorsexamen i ekonomi (inriktning utvecklingsekonomi) 1998 efter två år i Brasilien. Min doktorsavhandling fick utmärkelsen bästa examensarbete i nationalekonomi 1998–1999. Därefter blev jag anställd i en grupp som arbetade med innovation vid UAM. 2004 flyttade jag till Sverige som forskningsassistent på Circle (Center for Innovation, Research and Competences in the Learning Economy) vid Lunds universitet. 2011 blev jag professor i innovationsstudier (Innovation Studies) vid Circle.

## Att göra gott: hederlighetens antropologi



Jag föddes i Philadelphia 1948 och har bott i Danmark i 30 år. Jag doktorerade i antropologi vid University of Massachusetts på en etnografisk fältstudie av socialistisk samhällsplanering i en rumänsk by. Efter många års arbete vid Köpenhamns universitet kom jag till Lund 1996. Mina erfarenheter som rådgivare och forskare inom export av demokrati på Balkan har lett mig in på fältet "korruptionsbekämpning". Jag är en amerikansk antropolog som bor i Köpenhamn, forskar om Balkan, arbetar vid ett "anrikt" svenskt universitet, är gift med en norsk litteraturvetare, har tre danska barn som alla bor utomlands, samt en Audi årsmodell 1990 med automatväxel och en irländsk terrier som heter Molly.

Min forskning om socialismens Rumänien behandlade hur människor manipulerar byråkratiska system på informella sätt. Jag undersökte improviserad planering, svart ekonomi, personliga nätverk, byråkratiskt slarv och otroliga rykten. Jag upptäckte att informella sociala nätverk kan hålla samhällen flytande ... eller göra att de kapsejsar, som skedde 1989.

Men hur förhåller det sig med formella institutioner? Vad händer om vi försöker exportera våra normer för institutionell hederlighet till andra samhällen? På 1990-talet började jag arbeta med dessa frågor, som rådgivare till EU, Danida och Sida. Jag hjälpte till (och forskade sedan om) att exportera demokrati, stärka civilsamhället och främja en bättre samhällsförvaltning i Rumänien, Albanien, Bosnien och Kosovo. Jag blev en del av "bidragsvärlden", en plats där alla – givare, rådgivare, ickestatliga organisationer, tjänstemän – vill göra gott men där det ändå blir fel. Varför? "På grund av korruption", var svaret.

Nu undersöker jag den globala antikorrupsionsrörelsen. Hur sprider sig denna globala hederlighet? Vem inför bekämpning av korruption? Varför försöker alla "göra gott" helt plötsligt? Jag har många frågor men få svar.

Alla forskare jag känner har intellektuella tidsfördriv. Jag har två: dels studerar jag konspirationsteorier, särskilt Sanningrörelsen ("the 9/11 Truth Movement") där jag försöker förstå hur intelligenta människor kan tro på otroliga saker. Och dels studerar jag min egen akademiska värld med våra ständiga mantran om "kvalitet" och "excellens". Jag är särskilt bekymrad över nya byråkratiska påfund som "genuscertifiering" och "genuskompetens".

På tåget mellan Köpenhamn och Lund varje dag, i den tysta kupén, försöker jag sortera alla mina intresseområden i en enda mental låda: byråkrati, korruption, global hederlighet, konspirationsteorier, genuscertifiering. Jag lyckas aldrig. Men det finns en underbar sak med universitetslivet. Det är aldrig tråkigt.

## Att snickra ihop porösa material



Jag är född i Lund 1963, men uppväxt i Karlskoga och Trollhättan. 1982 gick jag ut från naturvetenskaplig linje på Nils Ericsonsgymnasiet i Trollhättan. Efter gymnasiet tillbringade jag ett år i Paris. Hösten 1983 började jag läsa kemiteknik på LTH. I november 1994 disputerade jag, på avdelningen för oorganisk kemi 2, och for sedan till England för ett års postdoktorsforskning i Manchester. Därefter blev det ett och ett halvt års gästspel i industrin, på Sandvik Coromant i Stockholm, innan jag fick möjlighet att börja som forskarassistent vid avdelningen för fysikalisk kemi vid Naturvetenskapliga fakulteten. Jag blev docent 2004 och professor i december 2011. Jag har två barn, August och Sigrid, och jag bor i Lund.

Porösa material, dvs. material som till stor del är uppbyggda av hålrum, eller porer, är användbara i många olika sammanhang. Vi kan till exempel utnyttja dem som bärare av katalytiska grupper eller som transportörer för läkemedel i kroppen. Naturen är en mästare på att utnyttja de goda egenskaper som porösa material besitter, och några mycket skickliga "synteskemister" är kiselalgerna som bygger sina skal av kiseloxid. De klarar inte bara av att tillverka funktionella porösa material, materialen är dessutom otroligt vackra.

Min forskning går ut på att förstå hur material bildas och hur vi kan styra processerna som kontrollerar materialen och deras egenskaper. Jag är intresserad av så kallade mesoporösa material eftersom de har porer i meso-storlek (ca 0,0000001 m). Dessa material har en väldefinierad struktur och porositet och en enorm tillgänglig yta – några få gram av materialet har en yta lika stor som Lundagård!

När vi tillverkar materialen utgår vi från en väl sammansatt soppa av ett antal reagerande ämnen och ur denna soppa trillar ett ordnat och väldefinierat material ut. Jag försöker förstå hur detta fungerar på molekylär nivå. En sådan förståelse kan ge oss möjlighet att styra materialens egenskaper. Man kan exempelvis påverka hur lätt eller svårt det är för en molekyl att ta sig fram genom materialet, antingen för att vägen är krokig, smal eller blockerad, eller för att det är lätt att fastna någonstans på vägen. Detta kan man uppnå dels genom att påverka strukturen och porositeten (vägens utseende) och dels genom att påverka materialets kemi (hur lätt något fastnar). Med molekylär kunskap får man tillgång till en avancerad kemisk verktyglåda. Och med dessa verktyg kan man "snickra till" materialet som man vill (eller i alla fall på det sätt som fysikens lagar tillåter). I framtiden kanske vi kan bli lika skickliga på att tillverka så funktionella och vackra material som kiselalgerna är!

## Kol-14 – ett strålande spårämne



Jag föddes 1969 i Lund och har under åren varit min hemstad trogen. Redan under högstadiet på Lerbäckskolan väcktes mitt intresse för naturvetenskap och särskilt fysik. Efter gymnasiet på Katedralskolan påbörjade jag år 1988 fysikerlinjen vid Lunds universitet. Examensarbetet år 1991 förde mig in på det forskningsfält inom tillämpad kärnfysik som jag arbetar med än idag! Även efter doktorsexamen år 1996 är Fysiska institutionen min arbetsplats, och förutom att forska undervisar jag gärna. Sedan september 2011 är jag professor i kärnfysik.

Min familj består av min dotter Siri, född år 2000, min make sedan 2010, Anders Eriksson, och vår lille nykomling Anton, som föddes i början av 2012.

Radioaktivitet skapas inte bara av människan, utan finns också helt naturligt. Kol-14 är ett sådant naturligt radioaktivt ämne som bildas i atmosfären och som också finns i allt levande. Naturligt kol-14 används flitigt för åldersbestämning inom arkeologi och geologi i den välkända metoden för kol-14-datering. Min forskning handlar bl.a. om att använda kol-14 som spårämne inom andra ämnesområden.

Under årens lopp har jag och kollegor gjort många studier kring avfallsproblematiken inom kärnkraftsindustrin. Vi har också arbetat mycket med olika medicinska tillämpningar, där kol-14 kan vara ett utmärkt spårämne för att studera t.ex. hur nya läkemedel omsätts i människokroppen. Till vår hjälp har vi en s.k. accelerator-mass-spektrometer, som är ett superkänsligt instrument som faktiskt direkt räknar antalet kol-14-atomer i provet.

En stor del av mitt nuvarande arbete utgörs av klimatforskning. Kol-14-metodiken används här som ett av många verktyg för att förstå hur människan påverkar jordens klimat. Denna kunskap behövs för att väl underbyggda politiska beslut ska kunna fattas, som motverkar en skadlig förändring av klimatet.

Jag arbetar för närvarande också med så kallad bombpuls-datering. Metoden bygger på att stora mängder kol-14 bildades när kärnvapen testades i atmosfären i mitten av 1900-talet. Sedan bombtesten upphört, har halterna av kol-14 i atmosfären sjunkit på ett väldokumenterat sätt. Eftersom kol-14 från denna så kallade bombpuls bundits in i allt levande, även i oss själva, kan bombpuls användas för åldersbestämning på något år när av organiskt material som bildats sedan början av 1960-talet. Här finns många spännande tillämpningar, t.ex. inom medicinen. Ett exempel är att vi använder bombpuls för att ta reda på hur lång tid det tar för blodproppar att bildas i människor.

## Arter och artbildning

Att dela in organismvärlden i arter är människans sätt att ordna livets mångfald så att vi kan arbeta med den och tala om den. Denna indelning kan göras på olika sätt. Primärt avgränsas arter enligt ett s.k. taxonomiskt artbegrepp, vilket innebär att individer som liknar varandra betraktas som samma art, medan avvikande individer anses tillhöra andra arter. Detta var utgångspunkten för Linné och andra äldre botanister och är förstås fortfarande en självklar utgångspunkt när nya arter beskrivs.

Idag vet vi att livet på jorden har ett enda ursprung och att alla nu levande varelser har uppkommit genom evolution. Arter uppstår genom att utvecklingslinjer delar sig eller omformas och de kan vara olika väl avgränsade beroende på hur långt dessa processer har kommit. Arter kan hållas samman genom genflöde, dvs. att gener överförs mellan olika populationer, t.ex. genom frö- eller pollenspridning, eller genom att arterna är begränsade till en specifik nisch i naturen. Till systematikens uppgifter hör såväl att beskriva hur alla organismer är besläktade med varandra som att beskriva de processer som leder till att nya arter bildas. Arterna måste därför avgränsas så att de utgör biologiskt och evolutionärt meningsfulla enheter. Är de otillräckligt skilda i morfologi, dvs. i form och uppbyggnad, kan de alternativt urskiljas som underarter, för såvitt de fortfarande är intressanta ur ett biologiskt perspektiv.

I min forskning har jag utnyttjat molekylärgenetiska tekniker, som tillåter direkt studium av arvsmassan, för att nå djupare kunskap om orkidésläktet *Dactylorhiza*. Släktet innefattar Jungfru Marie nycklar, ängsnycklar och ytterligare några arter. Nya arter har uppkommit genom att väl skilda föräldraarter korsat sig och bildat hybridavkommor med ett fördubblat kromosomtall, s.k. allopolyploider. Det fördubblade kromosomtallet innebär att den nya arten blir fertil samtidigt som den inte längre kan korsa sig med sina föräldrar. Artbildning genom allopolyploidi är vanlig inom många växtgrupper, och mina studier inom *Dactylorhiza* bidrar till förståelsen om hur arter som vete, majs, raps och flera andra viktiga kulturväxter har uppkommit.



Jag föddes 1956 i Uppsala, men växte upp i Linköping där jag tog min grundexamen i biologi. Jag återvände sedan till Uppsala där jag doktoretrade 1989 på systematiken inom en grupp afrikanska växter inom familjen Akantusväxter, *Acanthaceae*. Jag bedrev därefter postdoktorsforskning vid University of North Carolina at Chapel Hill, USA där jag arbetade inom ett projekt som resulterade i den första större kartläggningen av blomväxternas evolutionshistoria baserad på gensekvensdata. Som forskarassistent har jag arbetat med att reda ut släktskapsförhållanden inom skandinaviska växtgrupper som varierar på komplicerade sätt och som tidigare haft oklara artgränser. Först arbetade jag med starr och andra halvgräs, senare främst med orkidéer inom släktet handnycklar, *Dactylorhiza*. 1995 kom jag till Lund.

## Det dolda livet i marken



Jag föddes 1967 i Hässleholm. Där läste jag naturvetenskap på Tekniska skolan. Vid Lunds universitet studerade jag ekologi, och mitt intresse för växterna och deras symbios med svampar ledde mig till forskning i mikrobiologisk ekologi och en avhandling om den s.k. mykorrhizasymbiosen. På Risø i Danmark, forskade jag om ärtväxters förmåga att binda kväve. Därefter har min forskning inriktat sig på näringsutbytet mellan svampar och växters rötter, men efter att jag blev universitetslektor i växtekologi i Lund har jag även forskat om bevarande av hotade arter i Skånes sandmarker. Jag undervisar om markens mysterier för biologer, miljövetare och ingenjörer, och i september 2011 blev jag utsedd till professor.

Det gröna bladverket ovan jord är en fabrik som tillverkar kolhydrater från luftens koldioxid med hjälp av solens energi. En stor del av dessa kolhydrater transporteras snabbt ner under markytan där de fördelas till växternas rötter, men också ut till svampar som lever i symbios med växterna (mykorrhizasvampar). Båda parter tjänar på detta samarbete eftersom svamparna får det som de behöver (kolhydrater) och växterna får av svamparna det som de behöver (näringsämnen, som t.ex. fosfor). Jag studerar i min forskning vad som bestämmer transporten av kolhydrater och hur den fördelas till mykorrhizasvampar och vidare till andra organismer i marken. Markens liv har länge varit ett i stort sett okänt fält, men genom biokemiska analysmetoder kan vi följa markorganismerna, uppskatta deras mängd och aktiviteter. Forskningen syftar till att bättre förstå hur vi i framtiden kan använda markens organismer i en hållbar odling, samt hur förutsättningarna för växterna på jorden påverkas av miljöförändringar. En bättre förståelse av marken kan också hjälpa oss att bevara den biologiska mångfalden.

## Vad styr ekosystemen?



Jag är född 1967 och växte upp i Tasmanien, Australien. Grundexamen i biologi tog jag vid University of Tasmania, därpå följde doktorandstudier vid University of Otago på Nya Zeeland. Avhandlingen handlade om samverkan mellan olika arter i regnskog och identifierar mig som samhällsekolog. Jag kom till Lund 1996 för att forska hos professor Colin Prentice vid Ekologiska institutionen. Efter en vistelse som postdoktorforskare vid Max Planck-institutet för biogeokemi i Jena i Tyskland återvände jag till Lund och den nyligen bildade Institutionen för naturgeografi och ekosystemanalys (numera ekosystemvetenskap), där jag har tjänstgjort som forskarassistent, rådsforskare, lektor och sedan 2011 professor.

Ekosystemen – levande varelser och den luft, jord och vatten dessa lever i – är en viktig del av vår omvärld, och utgör en grundförutsättning för samhällets välbefinnande och utveckling. En aspekt av detta är de så kallade ekosystemtjänsterna som naturen förser oss med, såsom mat, virke, energi och rent vatten, en annan är samspelet mellan ekosystemen och atmosfären som påverkar jordens energibalans och därmed väder och klimat. Klimatförändringarna, globalisering och teknologisk utveckling är exempel på pågående globala trender som påverkar, och i sin tur påverkas av, ekosystemen.

Det finns fortfarande många glapp i förståelsen av hur ekosystemens olika beståndsdelar och processer samverkar och styr helheten. En fråga som särskilt intresserar mig är vilken betydelse för ekosystemfunktioner – som inlagringen av koldioxid från atmosfären – samspelet har mellan olika växtarter i konkurrensen om begränsade resurser såsom ljus, vatten, näring och en växtplats.

Min forskning går i mångt och mycket ut på att sammanställa kunskap om de biologiska processer som antas styra ekosystemens dynamik och att sedan formalisera denna kunskap i form av matematiska modeller. Modellerna har flera användningsområden. De kan generera hypoteser som kan utvärderas med hjälp av mätningar från verkliga ekosystem. De kan belysa de storskaliga konsekvenserna av lokala företeelser. I bästa fall kan de även användas för att spå om framtida förändringar: Hur kommer skogen i Sverige att växa i ett framtida, varmare klimat? Kommer en ökad utbredning av träd och buskar att förstärka klimatuppvärmningen över Arktis? Ökar risken för skogsbränder i Australien?

## Historie-beroende slumpmässiga processer



Jag föddes 1971 i Sverdlovsk län, i Ural, Ryssland, där jag också växte upp. 1989 flyttade jag till Moskva där jag läste matematik på Moskvas statliga universitet och avlade examen vid Institutionen för mekanik och matematik. 1997 avlade jag min doktorsexamen i matematik. Samtidigt läste jag nationalekonomi i Ryska ekonomiska skolan i Moskva och senare vid University of Wisconsin–Madison i USA fram till 1998, då jag insåg att matematiken är min favoritvetenskap. Trots detta intresserar jag mig fortfarande för nationalekonomi också.

Därefter blev jag postdoktorsstipendiat i Kanada och Nederländerna. I elva år var jag anställd vid Universitetet i Bristol i Storbritannien. Sedan 2012 arbetar jag på Matematikcentrum vid Lunds universitet som professor i matematisk statistik.

Jag forskar i sannolikhets teori, ett område inom matematiken som studerar olika slumpmässiga fenomen som vi ser i naturen såväl som i vår vardag.

Jag är särskilt intresserad av slumpprocesser, dvs. s.k. slumpvandring, hur partiklar rör sig till synes slumpmässigt. Man kan föreställa sig en linje med heltalspunkter, som representerar processens olika möjliga tillstånd och därtill en partikel, som i varje "steg" går från en heltalspunkt till en av de två omgivande punkterna – "grannpunkterna" – men inte i ett förutsägbart mönster. Slumpvandringar kan också studeras i flera dimensioner. I två dimensioner har varje punkt fyra "grannpunkter" som partikeln rör sig mellan, och i tre dimensioner sex punkter.

Många intressanta fenomen uppstår i denna modell. Till exempel går det att visa att i en enkel slumpvandring i en och två dimensioner, där partikeln har lika stor sannolikhet att gå till vilken som helst av grannpunkterna, återkommer partikeln alltid till ursprungspunkten. I tre dimensioner däremot är sannolikheten mindre än hälften! Detta faktum illustreras av följande matematiska vits: en fyllerist kommer att hitta sin väg hem, men en berusad fågel kan bli vilsen för alltid.

Slumpvandringen kan verka ganska okomplicerad som process, men den är ett typiskt exempel på en s.k. Markovkedja, dvs. en process vars förlopp kan bestämmas utifrån dess nuvarande tillstånd, utan kännedom om det förflutna. Slumpvandring används även för att modellera finansmarknadernas beteenden.

Jag fokuserar dock i huvudsak på mer invecklade processer där framtiden beror på det förflutna, särskilt de processer vars beteende beror på antalet tidigare besök i olika tillstånd. Fast min egen forskning är rent teoretisk, utan direkt koppling till tillämpningar, hämtar jag många av problemen från olika tillämpningsområden. Exempelen på dessa inkluderar evolutionspelteori, sociala interaktionsmodeller och statistik.

## Dieselmotorns inre liv

Trots dieselmotorns aktningvärda ålder ruvar den fortfarande på hemligheter. Antalet dieselmotorer ökar på våra vägar och vi behöver djupare kunskap för att bättre kunna styra förbränningen och klara nya stränga utsläppskrav.

Förbränning är en av naturens mest komplicerade processer. Tusentals kemiska reaktioner pågår samtidigt i ett turbulent inferno. Lyckligtvis kan även kaotiska förlopp bli begripliga om man hittar meningsfulla mått att beskriva dem med. När diesel sprutas in i cylindern kan vi bland annat lägga märke till att flammen stabiliseras på ett visst avstånd från insprutaren. Detta avstånd avgör hur mycket luft som hinner blandas med bränslet före förbränningen och därmed också hur mycket sot som bildas. Om vi känner till de processer som bestämmer avståndet förstår vi också vad som styr sotbildningen.

Jag använder s.k. optiska motorer för att studera dieselprocessen. Optiska motorer har försetts med kraftiga fönster som gör att man kan avbilda skeenden i cylindern med kamera. Genom att komplettera med en laser kan man skapa signaler från de ämnen man vill studera. På så sätt kan vi exempelvis studera hur sot bildas och förbränns i cylindern. Inblicken i motorernas inre liv ger oss ofta idéer om hur vi kan minska deras miljöpåverkan.

Tidigare ansågs flammen stabiliseras på det avstånd där bränslets fart från insprutaren var lika hög som flammans fart mot insprutaren. Min forskning har bidragit till att visa att stabiliseringen snarare är kopplad till bränslets självantändning. Detta är en helt annan process som öppnar nya möjligheter för att kunna styra sotbildningen. Sådan kunskap är värdefull eftersom dieselmotorn kommer att förbli vanlig på vägarna, även om den ofta kommer att sitta i hybridfordon och drivas med nya bränslen.



Jag föddes 1970 i Kristianstad där jag också gick ut gymnasiet. Jag studerade fysik på naturvetarlinjen i Lund och doktorerade inom laserbaserade mättekniker för förbränningsprocesser. Efter detta anställdes jag av Volvo Personvagnar och fick snart uppgiften att utveckla s.k. förbränningsrum för framtida dieselmotorer. Arbetet resulterade bland annat i de förbränningssystem som nu används i Volvos dieselmotorer. 2007 sökte jag mig åter till Lund för att forska inom motorområdet. Jag har också skrivit en lärobok om experimentell metodik. I oktober 2011 blev jag befordrad till professor. Jag är gift med Gunnel Andersson och tillsammans har vi sonen Carl-Johan.

## Bioenergi och miljö



Jag föddes 1962 i Hässleholm och växte upp på en bondgård. Efter att ha arbetat med jord- och skogsbruk några år började jag 1987 på agronomutbildningen vid Sveriges lantbruksuniversitet i Uppsala. Jag började intressera mig för forskning kring energi från biomassa, s.k. bioenergi, och efter examen flyttade jag tillbaka till Skåne och började doktorera inom miljö- och energisystem vid Lunds universitet. Min avhandling (1998) handlade om bioenergins roll i uthålliga energisystem. Jag har fortsatt med min forskning i Lund och haft många samarbeten kring miljö- och energifrågor med andra lärosäten och även med organisationer utanför universitetet. Jag blev utnämnd till professor i maj 2011. Jag är gift med Stina-Mina och vi har tre barn, Alexander, Elma och Ludvig.

Idag kommer ungefär en tredjedel av den energi vi använder i Sverige från biomassa, framför allt från skogen. Användningen har ökat kraftigt de senaste decennierna och förväntas öka även i framtiden. En viktig drivkraft är klimathotet eftersom bioenergi är förnybar. Det är dock inte självklart att all bioenergi är bra ur miljösynpunkt. För att analysera effekterna krävs att hela systemet studeras, från odling av grödor och skog via energiomvandling till den slutliga användningen av värme, el och drivmedel. Jag arbetar med att utveckla sådana systemstudier och analysera olika slags bioenergisystem för att se hur energieffektiva de är och vilka miljövinster blir när biobränslen ersätter t.ex. fossila bränslen. Vidare försöker jag beskriva hur biologi och teknik kan kombineras på bästa sätt för störst miljönytta och effektivast resurshushållning. Denna kunskap kan användas både för att visa vilken forskning och vilken utveckling av långsiktigt hållbara bioenergisystem som bör prioriteras och för att utforma politiska styrmedel. Några exempel på detta är de satsningar som nu görs på biogas som fordonsbränsle och de hållbarhetskriterier som ställs på biodrivmedel så att vi t.ex. endast använder "finetanol" och undviker "fuletanol" vars klimatnytta är obetydlig. Ett "problemområde" som jag kommer att arbeta allt mer med är den ökade konkurrensen om mark för mat, energi och råvaror för nya produkter. Min målsättning är att identifiera nya lösningar där dessa system kan integreras på resurseffektiva sätt för att vi ska få ut så mycket nyttigheter som möjligt av den biomassa vi producerar med hållbara metoder. Detta är inte bara nödvändigt för att nå våra klimatmål utan också en förutsättning för att vi ska nå andra miljömål, som t.ex. ökad biologisk mångfald och minskad övergödning.

## Produktion och logistik i skön förening



Jag föddes 1955 i Solna, men växte upp i Södertälje, där jag läste naturvetenskaplig linje på Västergårdsgymnasiet. Efter civilingenjörsexamen i industriell ekonomi 1980 vid Linköpings tekniska högskola avlade jag en masterexamen 1981 vid University of California i Berkeley innan jag återvände till Linköping för att doktorera inom produktionsekonomi. Där blev jag kvar som universitetslektor och sedan 1998 som professor. Jag har även varit gästprofessor ett år vid Monash University, Melbourne, Australien. Sedan januari 2012 är jag professor i Lund inom teknisk logistik, med inriktning mot strategisk produktionslogistik. Jag är gift med Elisabeth och vi har barnen Philip och Gabriel.

Under mina studier vid University of California 1980–81 fick jag inblick i japansk produktion och speciellt utvecklingen av produktionssystem hos Toyota. Det gjorde mig intresserad av ställtider – dvs. tiden det tar att ändra en maskin från att tillverka en produkt till en annan – och hur man kunde reducera ställtiderna till ett minimum. Framför allt studerade jag med matematiska modeller hur företag bör utnyttja kortare ställtider med hänsyn till de ekonomiska effekterna. Men det räcker inte. Därutöver behövs t.ex. god kvalitet, god förmåga att leverera produkterna, kostnadseffektivitet och flexibilitet för att tillverkande företag ska vara långsiktigt framgångsrika, och det var sambandet mellan ställtider och övriga faktorer som jag undersökte. För att nå framgång behöver företagen se till att löpande utveckla och leverera produkter som efterfrågas på marknaden. De behöver en produktionsstrategi, dvs. en sammanhållen handlingsplan för produktionen. Dit hör inte minst logistiken. Idag talar man om försörjningskedjor, som länkar samman alla inblandade producenter, från råvara till konsumerbar produkt – "från ax till limpa".

Min forskning handlar om utformning och ledning av globala produktions- och logistiknätverk. För att bli riktigt framgångsrika måste företagen kunna koppla ihop produktion och logistik i flera led – internt inom det egna koncernnätverket och externt med både leverantörer och kunder.

Studieobjektet för min forskning har sålunda successivt förändrats över 30 år från enskilda maskiner till nätverk, både företagsinterna nätverk och nätverk av samverkande företag. Min målsättning är och har alltid varit att forskningsresultaten ska vara praktiskt tillämpbara för svenska industriföretag. Samtidigt är företagets medverkan i forskningen central för att få fram resultat som också är intressanta för det internationella forskarsamhället.

## Forskning som lösning på transportproblem



Jag föddes i Keighley i norra England 1967 och bodde där tills jag blev nitton och började studera geografi vid St Catherine's College i Oxford. Tre år senare fick jag ett stipendium från Canadian Rhodes Scholars Foundation för att studera samhällsplanering vid University of British Columbia i Vancouver. Sedan återvände jag till England och Nottingham för att påbörja doktorandstudier men två år senare började jag arbeta som trafikplanerare vid London Transport. Jag återkom till akademien först 1996 vid Edinburgh Napier University och blev kvar där tills jag i år flyttade till Lund och en professur i trafikplanering tillsammans med min fru Nazan och våra tvillingar Volkan och Ayla.

Mitt huvudsakliga forskningsområde är hållbar stadstrafik – hur vi kan minska trafikens negativa inverkan och göra våra städer säkrare, renare och mer beboeliga. Min forskning är närmast per definition tillämpad och har övergått till praktik många gånger. Min doktorsavhandling behandlade hur stora arbetsgivare kan försöka förmå sina anställda att ta sig till arbetsplatsen på andra sätt än genom privatbilism. Tanken blev en del av den brittiska trafikpolitiken under de följande åren och kom att ha märkbara effekter på en del stora arbetsplatser, särskilt universiteten och sjukhusen. Jag utarbetade en modell för att utveckla sådana planer som jag sedan kunde använda i egenskap av konsult för andra organisationer. Jag tog också fram projektioner över hur trafikplanering kan påverka trafikintensiteten generellt. Genom detta arbete blev jag medveten om hur viktigt det är att göra parkeringsbehovet till en del av en hållbar trafikplanering och jag undersökte både processen bakom parkeringspolitik och effekten av denna på trafikbeteenden.

En annan aspekt av stadstrafik som jag studerat är biljettpriserna för pensionärer och funktionshindrade inom kommunaltrafiken. Min forskning blev en del av debatten om de reella kostnaderna för att erbjuda rabatter till dessa grupper och den nytta det innebär för dem att resa till rabatterat pris.

Jag har alltid varit övertygad om att den största utmaningen för att uppnå en hållbar stadstrafik finns i politikens genomförande och jag har därför använt min forskning och undervisning för att erbjuda underlag och argument för dem som har till uppgift att genomföra politiken. Det gäller även min nuvarande forskning som betonar spridningen av goda exempel av hållbar stadstrafik inom hela EU.

## Musikalisk tolkning som forskningsområde



Jag föddes i Mölndal 1949 och tog tidigt musiklktioner. Efter avslutad utbildning vid Musikhögskolan i Göteborg med diplomexamen i orgel och piano, blev jag repetitör vid musikteatern i Göteborg. Senare anställdes jag som lärare vid Musikhögskolan i Malmö, där jag fortfarande tjänstgör. Jag har under alla år också varit verksam som konsertpianist. I Malmö började jag forska i musikpedagogik. Min doktorsavhandling *Talk on Musical Interpretation* (2009) handlar om hur musikaliska förlopp kan illustreras visuellt i pedagogiskt syfte. 2011 lanserade jag en CD med pianomusik, *Rhapsody of Piano Delights*. I december samma år befordrades jag till professor i musikalisk instudering och interpretation.

Klassisk musik är en viktig del av vårt kulturarv. Trots att musiken bygger på etablerade konventioner och en detaljerad notskrift tolkas den olika. Klassiska musiktraditioner är således inte statiska utan förändras över tid. Det är framför allt kända musiker som med sitt inflytande går i spetsen för denna utveckling. Tolkningsfrågor intar en central plats i all musikundervisning, och därför tyckte jag att det kunde vara intressant för studenterna att få veta hur erfarna artister själva uttrycker sina tankar. Av samma anledning inledde jag en intervjustudie kallad *Från tanke till ton – kända pianisters tolkning av klassisk musik*. De intervjuade pianisterna tycks alla ha reflekterat djupt över musikaliska tolkningsfrågor och förmår dessutom uttrycka sina idéer verbalt. Musiker på hög konstnärlig nivå kan alltså mycket väl vara analytiska utan att det förminskar deras musikaliska spontanitet.

I motsats till dem som hävdar att musikaliska tankar inte kan eller bör uttryckas på annat sätt än genom musiken själv, anser jag att det från pedagogiska och vetenskapliga synpunkter är en spännande utmaning att analysera och avmystifiera musikens uttryck utan att detta behöver vara negativt för det känslomässiga innehållet. Det är visserligen sant att icke-verbala konstnärliga uttryck aldrig kan ersättas med ord, men med tanke på att all konst syftar till kommunikation mellan upphovsman och publik torde det vara en fördel att klargöra vad som är tänkt att kommuniceras. Att studera in musik och förbereda framföranden kan jämföras med ett slags forskning, som inkluderar såväl studiet av etablerade traditioner som sökandet efter nya vägar för att locka fram musikverkens inneboende möjligheter. Musicerandet kan således betraktas som ett ständigt utforskande av musikens närmast outtömliga uttryckspotential.







# Program

---

- 1 J. S. Bach: *Bourée* ur *orkestersvit nr 3 BWV 1068*
- 2 Tal av Rector magnificus, professor Per Eriksson
- 3 Installation  
Juridiska fakultetens dekanus, professor Christina Moëll presenterar Mia Rönnmar  
Medicinska fakultetens dekanus, professor Gunilla Westergren-Thorsson, presenterar Mattias Belting, Erik Berntorp, Nils Danielsen, Lena Eliasson, Udo Häcker, Malin Malmsjö, Patrik Medstrand, Kjell Salvesen  
Humanistiska fakultetens dekanus, professor Marianne Thormählen, presenterar Torbjörn Forslid, Lars-Eric Jönsson, Olof Sundin  
Samhällsvetenskapliga fakultetens dekanus, docent Ann-Katrin Bäcklund, presenterar Guy Baeten, Cristina Chaminade, Steven Sampson  
Naturvetenskapliga fakultetens dekanus, professor Olov Sterner, presenterar Viveka Alfredsson, Kristina Eriksson Stenström, Mikael Hedrén, Pål Axel Olsson, Benjamin Smith, Stanislav Volkov  
Rektor vid Lunds Tekniska Högskola, professor Anders Axelsson, presenterar Övind Andersson, Pål Börjesson, Jan Olhager, Tom Rye  
Rektor vid Konstnärliga fakulteten, professor Håkan Lundström, presenterar Ingemar Fridell  
Rektor installerar de nya professorerna
- 4 Henry Purcell: *To the hills and the vales*, ur operan *Dido och Aeneas*
- 5 Installationsföreläsning av professor Pål Börjesson
- 6 Traditionell visa, arr Hugo Alfvén: *Glädjens Blomster*
- 7 Tal av Lunds universitets studentkårers ordförande, jur.stud. Tora Törnquist
- 10 Tal till Lunds universitets studenter av professor Kristina Eriksson Stenström
- 11 J. S. Bach: *Bourée* ur *orkestersvit nr 3 BWV 1068*

*Musiker och sångare från Akademiska kapellet och Lunds Akademiska Kör vid Odeum under ledning av director musices Patrik Andersson.*

Efter installationen är samtliga närvarande välkomna att inta förfriskningar i Pelarsalen i universitetshusets källarplan.