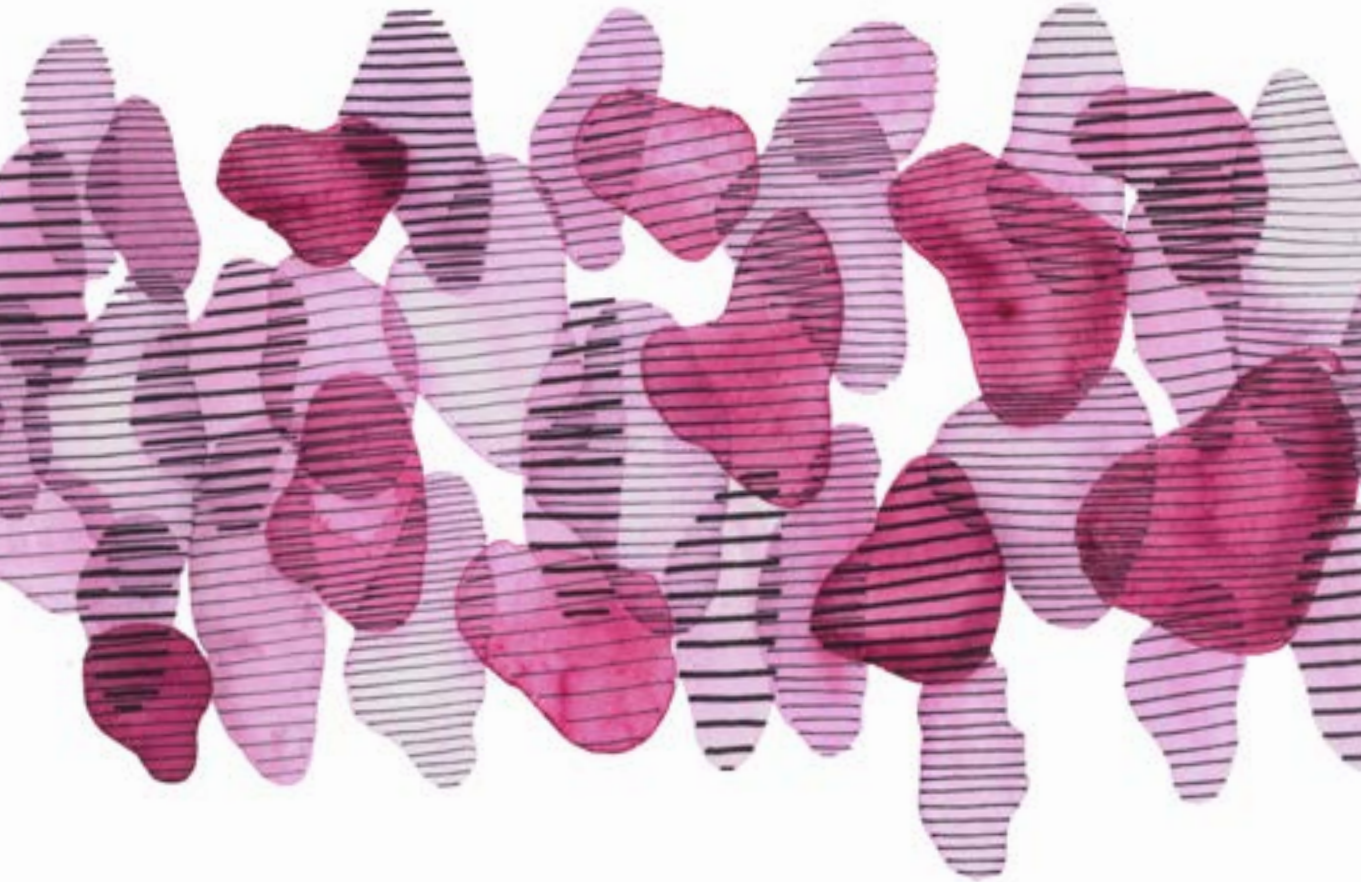




Ragnar Söderbergs

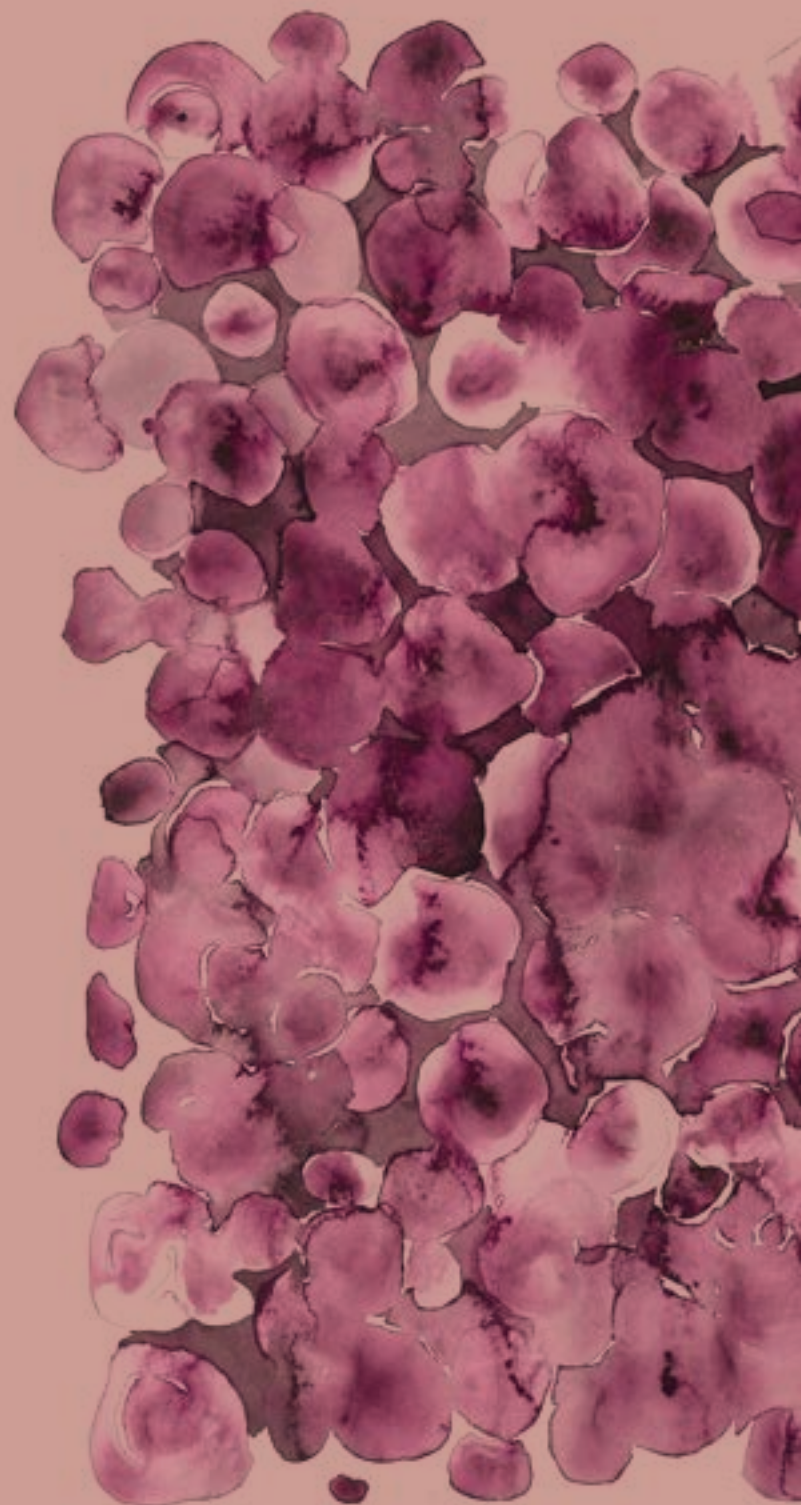
STIFTELSE



ANNUAL REPORT

ÅRSBERÄTTELSE

2019



Ragnar Söderbergs stiftelse
ÅRSBERÄTTELSE
2019

ILLUSTRATIONER
Josefina Söderberg
Figurer av Maja Säfström

FOTO
Kristoffer Hellman (om annat ej angivet)

LAYOUT
Daniel DePierre & Siavash Pournouri
White Shoes HB

© Ragnar Söderbergs stiftelse 2020.



16 “This grant is a game-changer”

Q&A with Assistant Professor Emma Andersson, recipient of a major Swedish Foundations' Starting Grant from the Ragnar Söderberg Foundation.



22 How do infectious diseases affect us long-term?

Dr. Asghar Muhammad on unravelling the hidden costs of infection.



52 Impressions from the 69th Lindau Nobel Laureate Meeting

Two Lindau delegates share their story.

Countess Bettina Bernadotte at Opening Ceremony of the 69th Lindau Nobel Laureate Meeting. Picture: Patrick Kunkel / © Lindau Nobel Laureate Meetings.

Table of Contents

Innehållsförteckning

6	.....	VD HAR ORDET
8	.....	2019 I KORTA DRAG
10	.....	SAKKUNNIGPROCESS / PEER-REVIEW
13	.....	MEDICIN(E)
14	.....	SWEDISH FOUNDATIONS' STARTING GRANT
28	.....	EKONOMI (ECONOMIC SCIENCES)
32	.....	RÄTTSVETENSKAP (LAW)
48	.....	SVERIGES UNGA AKADEMI
50	.....	LINDAU NOBEL LAUREATE MEETING
63	.....	STYRELSE
64	.....	KANSLI / OM STIFTELSEN



VD HAR ORDET

Den nytänkande sextioåringen

Ragnar Söderbergs stiftelse har nu verkat i 60 år. Fokus har varit medicinska och ekonomiska vetenskaper och rättsvetenskap, även om satsningar i linje med grundarens intentioner också gjorts inom andra områden.

Innehållet i forskningen inom medicin, ekonomi och rättsvetenskap har skiftat under de 60 år som gått. Vår grundare Ragnar Söderberg och hans tid skulle nog inte se alla dagens forskare i medicin som medicinare utan snarare som naturvetare i största allmänhet och somliga av dagens företagsekonomer skulle han förmodligen identifiera som sociologer eller socialantropologer. Forskningens gränser, metoder och fokus förflyttar sig ständigt och i bästa fall är forskningsfinansierarna lyhörda och förändringsbenägna. Ja, kanske till och med pådrivande!

Därför har vi genom initiativet Swedish Foundations' Starting Grant satsat på unga forskare i den europeiska tätgruppen inom Life Science, kemi, fysik och matematik. Vi har även en längre tid uppmuntrat till tvärvetenskapliga projekt där exempelvis ekonomer samarbetar med psykologer och rättsvetare med medicinare eller antropologer.

När jag nu börjar se slutet på min tid som vd och ser tillbaka på det decennium som jag verkat i stiftelsen, kan jag med glädje och stolthet konstatera att vi än mer än tidigare öppnat dörrarna mot forskarvärlden för att kvalitetssäkra vår verksamhet i alla led.

Den tidigare styrelsens beslut att satsa enbart på akademiskt yngre forskare är något som bidragit till koncentration och vitalitet. Och att vi nu leds av en styrelse som är i samma ålder som de forskare som vi finansierar är, skulle jag säga, sällsynt modigt men helt i linje med stiftelsens profil. Därför kommer jag småningom med stor tillförsikt lämna över stafettpippen till en ny verksamhetsansvarig.

Men just nu lever vi i skuggan av coronapandemin. Den finansiella svacka som uppstod förra året med lägre utdelning från Ratos består även i år. På vilket sätt vi kommer att ta oss ur den är i skrivande stund ovisst. Stiftelsen kommer därför att behöva bromsa in sin anslagsgivning ytterligare år 2020. Och om framtiden står det mesta skrivet i stjärnorna – så som för många verksamheter i vårt krisdrabbade samhälle. Ordet kris har sitt ursprung i det grekiska krisis som betyder urskiljning, beslut, avgörande. Låt oss hoppas att vi genom krisens stålbad kommer att finna och utveckla nya och förnyade former av verksamhet.


Detta dystra scenario till trots har Ragnar Söderbergs stiftelse satsat på ett antal nya projekt under 2019 och finansierar även ett sextiotial pågående projekt. En inblick i allt detta får du på följande sidor. God läsning!

Kjell Blücker
VD

2019

i korta drag

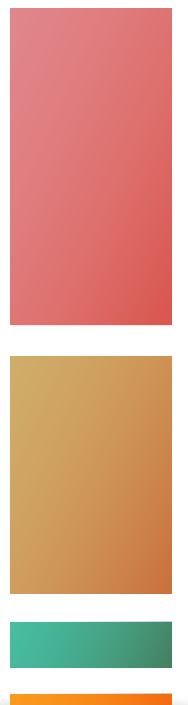
27 mkr i anslag, fördelat:

14 mkr  **Swedish Foundations' Starting Grant**
medicin (5,6 mkr)
fysik (5,6 mkr)
matematik (2,8 mkr)

10,5 mkr  **Rättsvetenskap**

2 mkr  **Sveriges unga akademi**

0,5 mkr  **Lindau Nobel Laureate Meetings**



Sakkunnigprocess

Arbetet med att granska ansökningarna som skickas in till stiftelsen inom de olika utlysningarna görs av en panel av sakkunniga. Granskningen sker i tre steg - individuell bedömning, sammanträde i sakkunniggruppen och slutligen intervjuer av toppkandidater.



A

Individuell bedömning

Först granskas varje ansökan av de sakkunniga och betygsätts enligt fastställda kriterier. I den här fasen arbetar varje sakkunnig ensam och anonymt för varandra.

Huvudkriterier vid granskningen är forskningsplanens vetenskapliga kvalitet och forskarnas kompetens och potential. Om en sakkunnig är jävig för någon ansökan får han eller hon inte bedöma denna. Vi följer Vetenskapsrådets jävsregler som bland annat innefattar familjeband och nära professionellt samarbete.

Nya sakkunniga utses till varje ansökningsomgång och är anonyma tills efter beviljningstillfället.

B

Sammanträde - sakkunniggrupp

När de sakkunniga har gjort sina första bedömningar träffas de för att diskutera ansökningarna. Vid de tillfällen en sakkunnig är jävig lämnar han eller hon rummet. Mötet leder fram till en rankingslista över de mest kvalificerade ansökningarna.

C

Intervjuer av toppkandidater

I sista steget intervjuas de sökande som rankats allra högst. Intervjuerna genomförs av sakkunniga och efteråt värderar de rankingslistan ännu en gång och den kan då komma att ändras. De som söker projektbidrag i rättsvetenskap intervjuas inte. Rankingslistorna är sedan underlag för styrelsens beslut, då dessa vägs samman med årets övriga utlysningar samt anpassas till årets budget.

UNDANTAG

För två av stiftelsens utlysningar ser processen för granskning annorlunda ut:

I utlysningen **Swedish Foundations' Starting Grant** skickas endast ansökningar in som har fått högsta betyg i Europeiska forskningsrådets (ERC) utlysning Starting Grant. I denna utlysning gör stiftelsen ingen ytterligare granskning utan förlitar sig helt på ERC:s robusta och välrenommerade process med europeiska granskare.

För att nominera kandidater till **Lindau Nobel Laureate Meetings** samarbetar stiftelsen med Kungliga Vetenskapsakademien (KVA). Ansökningarna skickas in till och hanteras av KVA:s kansli, och deras ledamöter ansvarar för granskningen.

Medicin

Stiftelsen har under 2019 finansierat medicinsk forskning inom ramen för utlysningen av Swedish Foundations' Starting Grant (SFSG)





SWEDISH FOUNDATIONS' STARTING GRANT

Utlysningen Swedish Foundations' Starting Grant riktar sig till unga forskare som fått allra högsta betyg i Europeiska forskningsrådets utlysning ERC Starting Grant men inte beviljats ERC-anslag på grund av deras begränsade budget. Forskare inom alla vetenskapsområden och som är baserade i Sverige välkomnas med sin ansökan.

Sedan 2015 har 14 unga forskare beviljats sammanlagt 200 miljoner kronor via initiativet.

- www.startinggrant.se -

In quest of excellence

The Swedish Foundations' Starting Grant (SFSG)

is a collaborative effort that Ragnar Söderbergs stiftelse launched in 2016 together with a number of other Swedish foundations.

The aim is to help fund Sweden-based early-career researchers who narrowly miss out on coveted European Research Council (ERC) grants due to the limited budget available.

Each grant is funded by one of the participating foundations which includes The Erling-Persson Family Foundation, Kempe Foundations, Olle Engkvist Foundation, the Ragnar Söderberg Foundation and Riksbankens Jubileumsfond.

A Swedish Foundations' Starting Grant is granted for one year at a time in the amount applied for at the ERC. It is guaranteed for five years, provided that the applicants continues to apply for ERC grants when possible.

To date, 14 prominent young researchers have been granted approximately 200 million SEK in funding via the initiative.

Current SFSG fellows funded by Ragnar Söderbergs stiftelse

(all disciplines – 47.6 mSEK awarded in total)

Emma Andersson (2019, Life Science)

Karolinska Institutet

Liver innervation goes viral:

Embryonic liver nanoinjection to investigate neuro-biliary development

Katrin Amann-Winkel (2018, Physics)

Stockholm University

Probing the Glass-Liquid-Liquid-Ice

Transitions in Amorphous Water with X-rays

Cecilia Holmgren (2017, Mathematics)

Uppsala University

Analysis of random graphs and trees

with a focus on fringe trees, percolation

and random networks

Vicente Pelechano Garcia (2016, Life Science)

Karolinska Institutet

From Molecular Heterogeneity

to Translation Phenotype

Henrik Johansson (2015, Physics)

Uppsala University

The Kinematic Algebra Underlying Quantum

Gravity and Quantum Chromodynamics



Photo: © Ragnar Söderbergs stiftelse 2019



This grant is a game-changer for me ... If I'm right it will change how we view developmental biology, and how organ systems interact during development.

Emma Andersson
Swedish Foundations' Starting Grant Fellow 2019

Q&A with EMMA ANDERSSON

2019 Swedish Foundations' Starting Grant Fellow

The Young Academy of Sweden and National Junior Faculty of Sweden recently published a joint debate article in the Swedish online science magazine *Curie* in which they stressed the importance of Swedish institutions to remain internationally competitive by offering clear career paths for bright young researchers. The authors emphasise that "as a nation of knowledge, Sweden is dependent on having visionary and high-quality research and education. This requires talented and driven researchers and teachers who dare to test new, bold ideas."

This sentiment echoes the idea behind Swedish Foundations' Starting Grant – to support where possible, young researchers at Swedish institutions who in tough competition receive the highest possible score on their ERC-applications – yet still miss out on the coveted limited funding, and risk losing momentum in their work.

Emma Andersson is the recipient of a major Swedish Foundations' Starting Grant of 14 million SEK from the Ragnar Söderberg Foundation. Her track record spans excellence in research and in academic citizenship — having chaired the Karolinska Institutet (KI) Junior Faculty for three years (and contributing to the establishment of the national equivalent). Dr Andersson has already started up two labs and two core facilities at KI in Stockholm. And she is unafraid to test new, bold ideas.

Andersson specialises in the study of Notch signaling, which regulates a wide array of crucial developmental processes such as in the formation and function of the nervous system. Mutations in genes that affect this signaling can result in a variety of congenital disorders in humans such as Alagille syndrome. In Sweden,

about 2–3 children are born annually with the incurable illness, which can lead to serious liver and heart problems early in life.

She led a study at KI that in 2017 published its findings in the *Journal of Gastroenterology* — of how the liver disease part of the syndrome is caused by specific malformations of bile ducts. The discovery was made by an innovative new mouse model, which will be central to her work ahead. Bringing together tools from neuroscience, vascular biology, hepatology and developmental biology — Andersson and her colleagues will now seek to uncover the mechanisms controlling liver bile duct development during embryonic development — in an effort to ultimately allow for the development and testing of new therapies for treating congenital disorders such as Alagille Syndrome.

What will this starting grant allow you to explore?

“This grant is a game-changer for me. Because it allows us to take a risk that we haven't really taken before. And our project idea ... it is so groundbreaking I don't think anyone has suggested what I've suggested ... If I'm right it will change how we view developmental biology, and how organ systems interact during development. And to actually pursue that when it is so high-risk and so high-gain is only possible with a long-term substantial grant. Which is why I proposed it to the ERC. But the feedback I got from ERC was that 'this is so groundbreaking that you should do the project and publish it [laughs], and then we'll fund you'. But this will give us the opportunity to actually do these experiments and apply again and hopefully get ERC funding. So I'm very grateful for funding from the Swedish Foundations' Starting Grant, but I really plan to use that as a basis to hopefully get an ERC [grant] — that's the intention.”

“**Every single person in my group is the right person in the right place.**”

How would you define high-risk?

“It is high-risk in the sense that our hypothesis is so new and anti-dogmatic, that if we are right, then it will change how we approach disease, it will change what we understand about developmental biology; it will open up new approaches for how we will go about treating some pediatric disorders. But if we are wrong, the types of experiments that we are doing will nevertheless tell us what is really going on. And for now it is not well understood anyway so no matter what, will obtain important results. We will understand everything better. And that's what I mean by high-risk; it's is not everything versus nothing, it's everything versus 'we'll still know more'.”

What advice would you give yourself if you were just starting out today?

“I would say don't be in such a hurry. Take your time. Recruit the right people. Buy the right equipment (laughs). I think when you get your first grants, you get very stressed, that you need to recruit immediately, and start to produce immediately and you think your survival depends on it, but it's much more important to recruit the right person, and to have the right setup. And that's worth waiting a few weeks or months to have.”

What drives you?

“Passion and curiosity. Curiosity first. I'm so curious. I really do love my work. And I love my lab. Every single person in my group is the right person in the right place. Right now, I feel so happy we're having so much fun, and it's such a relief that we have five more years to do that in.”

How do you find it competing for grants or career paths as a young researcher?

“I wish there was more institutional, secure, long-term funding for the young researchers. And the reason for that, it's not that I want to be more complacent. I don't want to say that I don't have the energy to apply for grants, but I genuinely spend more than half my time applying for grants. And I think that time could be better used writing papers, or mentoring my students. And that's why I'm really grateful for this grant, because one does put a huge effort into the ERC application. And like you say, to be recommended for funding and then not to get it, is pretty upsetting.”

...Not to mention being in the top group?

“Exactly. You have a grade A, you're recommended for funding, and then there's just not enough money. And at the same time, I applied for another grant where one of the sub-application steps was due the day before my ERC interview. And so you know, you apply for multiple different things, you're trying as hard as you can. And on that one I was also recommended for funding but didn't get it. So if you're unlucky... yeah, it's tough”.



Emma Andersson (left) together with Katja Petzold, PhD, Assistant Professor (and Ragnar Söderberg Fellow in Medicine 2014) Department of Medical Biochemistry and Biophysics. Photo: Gunnar Ask / Karolinska Institutet.

This was the third time?

“Yeah, always with a different project though. And I guess this is the one they liked the best so far!”

Where in the lab do you find yourself most at home?

“When I'm talking to my people wherever that is. It could be at their desk, or it could be during a lab meeting, or it could be in a fika [coffee break] area, I like to sit and talk to them about their results. And they know that I like to be part of the result process, so they'll WhatsApp me, and tell me that they're at the microscope and I can come to the microscope and sit with them.”

“...I think that's the part where I feel most at home and having fun. And you know, sort of imagining what does this new result mean? How does it fit with our other results, does it fit? And if it sticks out, why?”

How are you as a supervisor?

“Oh dear [she laughs], um, I actually try to emulate the best parts of the mentors I've had. So I give my people a lot of intellectual freedom and I try to discuss with them rather than direct them. Luckily we're all going in the same direction nonetheless. So everyone is interested in the same goals. I allow them to make mistakes, because I think that's important for learning. But they do find it hard to deal with all of that freedom. And I think that's the same as what I had. I found it hard to deal with the freedom, but it's the best for your intellectual growth and your growth to become independent.”

*Edited for clarity.
Text: Siavash Pournouri*

Aktuellt forskningsstöd – medicin

Sedan starten 2012 har Ragnar Söderbergs stiftelse beviljat totalt 330 miljoner kronor till 41 Ragnar Söderbergforskare i medicin, med nedan projekt pågående under 2019:

Vasili Hauryliuk

Umeå universitet, 2015–2019

Molecular characterization of the bacterial stringent response: From basic mechanisms to the development of specific inhibitors

Cristian Bellodi

Lunds universitet, 2015–2019

Determining the role of H1ACA small noncoding RNAs in gene regulation during leukemogenesis.

Lars Maegdefessel

Karolinska Institutet, 2015–2019

Therapeutic potential of non-coding RNAs in vascular disease

Karolina Skibicka

Göteborgs universitet, 2015–2019

Employing sex steroids to influence gut-brain signaling; significance for neural control of food intake, food reward, and development of obesity.

Liv Eidsmo

Karolinska Institutet, 2015–2019

Disease Memories Maintained by T Cells Lodged in the Skin: Novel Therapeutic Targets in Chronic Skin Inflammation?

Katja Petzold

Karolinska Institutet, 2015–2019

How RNAs move - dynamics of regulatory RNAs

Göran Karlsson

Lunds universitet, 2015–2019

High-throughput single-cell methods for specification of normal and malignant hematopoietic stem cells

Katharina Lahl

Lunds universitet, 2016–2020

Mucosal Dendritic Cell Subsets in Viral Infections

Maria Genander

Karolinska Institutet, 2016–2020

Linking epidermal stem cell properties to cancer through transcriptional networks

Ning Xu Landén

Karolinska Institutet, 2016–2020

Investigation of the Role of Non-coding RNAs in Human Skin Wound Healing

Helin Vakifahmetoglu Norberg

Karolinska Institutet, 2016–2020

Therapeutic potential of Chaperone-Mediated Autophagy in Human Disorders

Anita Öst

Linköpings universitet, 2016–2020

Molecular Regulation of Epigenetic Inheritance of Metabolic Disease

Chris Madsen

Lunds universitet, 2016–2020

Plasticity of cancer cell migration in healthy and tumour remodelled extracellular matrix.

Simon Elsässer

Karolinska Institutet, 2017–2021

Function of short peptides encoded by sORFs (sPEPs)

Alexander Pietras

Lunds universitet, 2017–2021

Modeling and targeting brain tumor stem cell signaling

Nicola Crosetto

Karolinska Institutet, 2017–2021

High-dimensional anatomy of intra-tumor heterogeneity

Marzena Magda Bienko

Karolinska Institutet, 2017–2021

The spatial organization of the breast cancer genome.

Alexey Amunts

Stockholms universitet, 2017–2021

Characterization of the mitochondrial translation for therapeutic purposes

Carmen Gerlach

Karolinska Institutet, 2018–2022

Understanding the heterogeneity within the CD8 T cell immune response to improve cancer immunotherapy and vaccines

Henrik Boije

Uppsala universitet, 2018–2022

Zebrafish locomotion - from circuit to behaviour

Kaska Koltowska

Uppsala universitet, 2018–2022

New regulators of lymphatic vascular growth in development and disease

Björn Reinius

Karolinska Institutet, 2018–2022

Determining the in vivo end states of X-chromosome inactivation

Magdalena Paolino

Karolinska Institutet, 2018–2022

Atypical ubiquitination in intestinal regeneration and colon cancer

Muhammad Asghar

Karolinska Institutet, 2019–2023

Aging: Long-term hidden cost of infections

Charlotta Böiers

Lunds universitet, 2019–2023

Unravelling the origin of MLL-AF4 associated infant Acute Lymphoblastic Leukemia





Unravelling the Hidden Cost of Infection

DR. MUHAMMAD ASGHAR
RAGNAR SÖDERBERG FELLOW IN MEDICINE

A pioneer in the cross-disciplinary area of infections and ageing biology research, Dr. Muhammad Asghar is exploring one of the fundamental questions in biomedicine: how do infectious diseases affect the host?

The impact of seemingly mild chronic and repeated infections on the body have long been considered harmless. Yet recent research by Dr. Asghar and his peers rejects this hypothesis – showing that even mild chronic infection is connected with accelerated cellular ageing and reduced lifespan.



In 2015, Dr. Asghar was the lead author of an article published in *Science*, on the hidden costs of infection, a study of how chronic asymptomatic malaria infections in wild birds accelerated their cellular and biological ageing (evident through faster telomere shortening) – effectively reducing the birds' lifespan by 45%.

“These findings have changed how we look upon causes, consequences and pre-cautions of mild infectious diseases, activated immune system and degenerative diseases”, Dr. Asghar says.

It remains unclear to which degree infectious diseases impact the human body on long-term. Dr. Asghar, who was appointed a Ragnar Söderberg Fellow in Medicine in 2018, is currently leading a team at KI in studying if malarial infections in humans leads to similar cellular ageing as that observed in wild birds. The group's aim is to extend the study to encompass the long-term impacts of influenza and bacterial infections on human biology.

Dr. Asghar is confident that their work will significantly advance our understanding of ageing and infectious diseases. At this moment (spring of 2020) however, his optimism and progress are constricted as the world finds itself in the grips of the COVID-19 pandemic

“It has affected every aspect of life and academic activities is no exception”, Dr. Asghar says. “There is minimal activity in my lab at this time, we are mostly working from home. Some have been unable to work

Bio in brief

- Born and raised in Punjab, Pakistan
- Received his BS-Zoology (4-year) degree from Bahauddin Zakariya University Multan in Pakistan.
- Completed his masters and PhD in molecular ecology at Lund University, Sweden.
- Initially joined Department of Medicine, Karolinska Institutet (KI) in Stockholm as a post-doctoral fellow, and was later appointed Assistant Professor.
- Currently Group Leader and Senior Researcher at KI's Division of Infectious Diseases.
- In 2018, he was awarded both the Swedish Research Council (VR) Starting Grant for prominent young researchers and the Ragnar Söderberg Fellowship in Medicine.



The world is now a global village, which becomes a challenge in area of global health.

due to illness, while others are unable to travel to Sweden due to travel restrictions in place.”

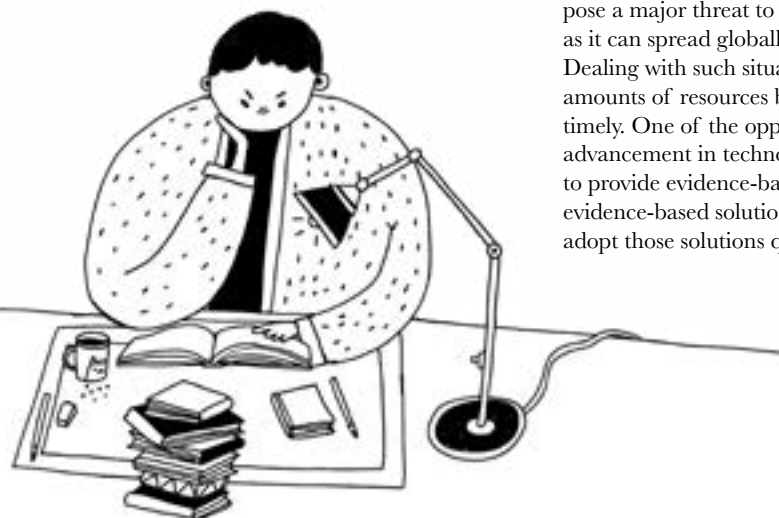
Shortages of staff, of lab equipment, materials and delayed deliveries of reagents, all weigh on Dr. Asghar’s mind as group leader. He emphasises the impact it has on young, grant-dependent researchers in particular:

“It brings mental stress, whether funds granted can be used in time or if they risk freezing up. There is need to extend the allocation times of grants so the funding should be available to complete the research projects”.

It is evident that Dr. Asghar cares about the future generation of prominent researchers. Prior to the pandemic, his work routine would usually begin with morning greetings, after which he would head over to the lab to join his students — checking in with everyone individually if there are any concerns, or questions that they wish to discuss an experiment.

“If I do not have meetings, I love to go back to lab and get my hands dirty. I love working in the lab, especially testing new technologies together with my students”. In heading his own lab, Dr. Asghar finds himself in dual roles as researcher and manager, or rather as juggler and puzzle-solver.

“I juggle between different tasks, meeting with students to discuss their projects, doing administrative management tasks, meeting with different companies’ representative to keep key on the new technologies and looking after the lab economy and purchases”.



Dr. Asghar also shares his fondness of devoting time to family, cooking, and ending the day in reflection.

“After dinner, I love to have a cup of tea as the most exciting part of the workday just begins! Now it is time to put together the different pieces of puzzles from different projects and experiments to see the bigger picture, get new ideas, read and write the papers... Being a researcher means a 24/7 job. I am available to my students regardless of the time and day and happy to help them with any problem they may have from science to everyday life”.

On what constitutes great advances in medical research, Dr. Asghar expresses his admiration of genomic technologies and their century-long development from the discovery of nuclein in 1871 by the then 27-year old Friedrich Miescher to the sequencing of the genome at the beginning of the new millennium by the twice Nobel-laurelled Frederick Sanger.

“Although things started pretty slow, now sequencing the whole genome is so fast and low-cost that almost every lab in the world can do it in a matter of days. In the ongoing COVID-19 pandemic, many labs have already sequenced the virus to study its genetic makeup as well as how the virus is mutating. This will greatly help us to find treatments and design a vaccine”.

What challenges or opportunities do you think lie in the near future?

“The world is now a global village, which become a challenge in area of global health. Now emergence of any novel disease, such as the novel coronavirus, could pose a major threat to society and health care systems as it can spread globally within days and months. Dealing with such situations not only demand huge amounts of resources but also preparedness to act timely. One of the opportunities for scientists is the advancement in technology to carry out rapid research to provide evidence-based solutions. Once we have the evidence-based solutions, the relative authorities should adopt those solutions quickly”.



Asghar at a networking event for the Ragnar Söderberg Fellows in Medicine.
Photo: Hamid Ershad Sarabi

“These half-hour walks have been nothings short of a blessing. Most of my ideas, for research, the next project or grant proposal have come to me during these walks.”

- If the weather is good and Asghar has some free time, he loves to go for a walk in the small garden of the Karolinska Hospital.

He expounds on the implications of an increasingly older population, as the current pandemic has made sombrely tangible:

“Advancements in health care has increased the human lifespan, which is fantastic, but it also brings us to another challenge — the health care burden of an older population more vulnerable to infectious diseases. We know that infectious disease accelerates the cellular ageing and people with higher immune ageing are much more susceptible to severe infections. My lab is focused on understanding the biology of ageing and searching for novel genes or pathways that could increase the healthy productive years of human life and decrease the health care burden — as a major benefit to individuals as well as to society as a whole”.

Given Dr. Asghar’s cross-disciplinary focus on infectious diseases and ageing, we were curious to hear what questions the novel coronavirus evokes in his mind.

“How does the virus affect cellular ageing?”, he asks. “Is there a connection between immune ageing and the incidence of disease and/or mortality by COVID-19? Will recovery from COVID-19 be complete or will there be long-term hidden costs of infection on cellular ageing, with consequences becoming evident only later in life?” There is a concern of long-term consequences of COVID-19 pandemic on physical as well as on mental health”, Dr. Asghar concludes.

It appears hope-inducing that — in addition to the vast resources currently being expended on finding efficient treatments and vaccines to help battle this virus — Dr. Asghar and his colleagues are already exploring what may be relevant answers, to likely pertinent future questions.

*Edited for clarity.
Text: Siavash Pournouri*

Ekonomi

Stiftelsen har sedan 2012 anslagit drygt 141 miljoner kronor till projekt inom ekonomiska vetenskaper vid svenska universitet, varav ett antal pågått under 2019. ►►

Aktuellt forskningsstöd – ekonomi

Gustav Engström, Johan Gars, Chandra Kiran
Kungliga Vetenskapsakademien, 2016–2019
Introducing additional Earth system processes into a climate-economy growth framework: the implications for economic policy

Anna Brattström, Karl Wennberg
Lunds universitet, 2016–2020
A longitudinal study of new venture team processes and outcomes

Konrad Burchardi, Ingvild Almås, Timo Boppart, Hannes Malmberg
Stockholms universitet, 2016–2019
Market Integration and the Process of Economic Development

David Cesarini, Sven Oskarsson
Stiftelsen Institutet för Näringslivsforskning, 2016–2020
Leveraging New Technologies to Advance Social-Science Genomics.

Olof Ejermo, Kerstin Enflo, Björn Eriksson, Jing Xiao
Lunds universitet, 2017–2021
De långsiktiga effekterna på svenskt entreprenörskap av emigrationen till Amerika

Kurt Mitman, Tobias Broer, Alexandre Kohlhas, Kathrin Schlafmann
Stockholms universitet, 2017–2021
Macroeconomic Policy Analysis for the 21st Century

Erik Lindqvist, David Cesarini, Robert Östling
Stockholms universitet, 2019–2022
Wealth Accumulation over the Life Cycle and between Generations

Ingvild Almås
Stockholms universitet, 2018–2019
Market Integration and the Process of Economic Development – An amendment on the digitalization on Swedish historical data

Annika Lindskog, Heather Cogdon Fors, Ann-Sofie Isaksson
Göteborgs universitet, 2019–2022
Women's health and welfare – inequality of opportunity, norms and possibilities for change



Can lack of market integration explain worldwide income inequality?

Large and persistent income gaps exist in the world; Liberia's per-capita income is for instance 98% lower than Sweden's. Despite being a widely observed and persistent facet of global economics, these differences in income across countries lack a comprehensive explanation.

In one of our currently funded Ragnar Söderberg Project in Economic Sciences, a group of young researchers are bringing together their range of skills and perspectives to shed new light on this issue.

Timo Boppart and Hannes Malmberg are specialised in macroeconomic theory and trade data; Ingvild Almås in income inequality and the measuring of consumption and living costs in poor countries; Konrad Burchardi has studied the misallocation of resources in developing countries. Together they share an interest in the importance of market integration, or lack thereof, for economic development. Specifically, if the income differences we observe around the world can be explained by the extent to which domestic markets may emerge and integrate local businesses with local demand and production.

With an ongoing pandemic (with many unknowns at the time of publication), we checked in on the team to ask how this event might impact their research. Ingvild Almås replied on behalf of the team:

“Our work so far consists of developing economic models and working on the Swedish historical manufacturing data [which the team is digitising together with economic historians at Lund University] and already existing data on domestic trade in the United States. As such, our ongoing subprojects are not directly affected by the pandemic.”



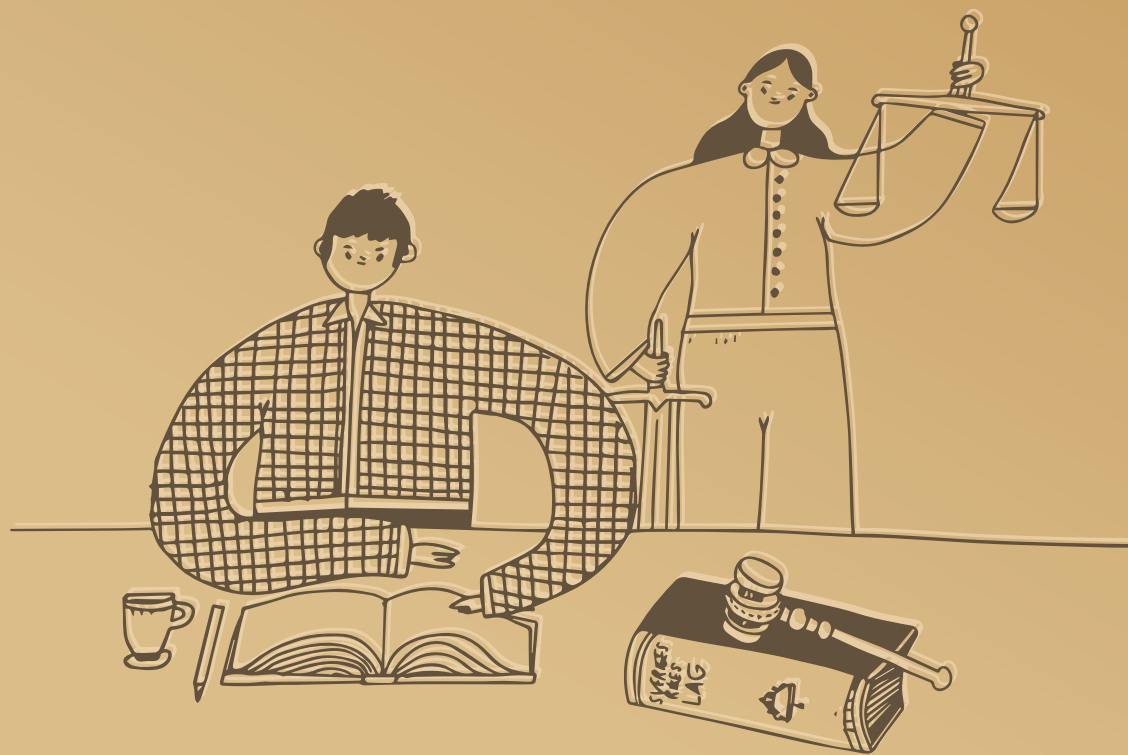
The research group exploring *Market Integration and the Process of Economic Development* at Stockholm University.

From left to right: Timo Boppart, Ingvild Almås, Konrad Burchardi (Hannes Malmberg not pictured), Foto: Mona Norman 2016.

However, the current pandemic outbreak and the political responses to it, clearly affect market integration both within and across countries in the world. The current lock downs in almost all countries around the world introduces direct obstacles to market integration. We also expect that the pandemic itself and also the political responses to it, is likely to affect market integration and economic development in the longer run as well. It is likely that people will travel far less in the years to come and also that many supply chains, i.e. trade of intermediate goods for production, may be slowed down or cease to exist. It may be that in this situation as in many other situations it will be the poorest people in the poorest countries that take the hardest hit, but this is something that time will have to tell us as we need data points that are being created now and in the time to come in order to analyse this.”

Rättsvetenskap

Inom ramen för två utlysningar 2019 beviljade stiftelsen nya anslag om 10,5 miljoner kronor till rättsvetenskaplig forskning inom bland annat arbetsrätt, barnrätt och rättssäkerhet.



Ragnar Söderberg Postdoctoral Fellow in Law

Riktade till nydisputerade forskare (även de ej ännu verksamma i Sverige) att söka anslag för rättsvetenskapligt postdoktorprojekt vid svenskt lärosäte, med möjlighet till vistelse vid ett utländskt universitet eller forskningsinstitut.

Moa Lidén
Uppsala universitet
*Reliability and Biasability
of Criminal Evidence*

Sabina Hellborg
Stockholms universitet
*Ansvar för mobbning och kränkningar
på arbetsplatsen*

Eleni Karageorgiou
Lunds universitet
*På spaning efter solidaritet: samspelet
mellan europeiska asylpolitikens inre
och yttre dimensioner*

Ragnar Söderberg Project in Law

Forskningsstöd till akademiskt unga forskare med doktorsexamen med nydanade idéer, redan uppvisade färdigheter och driftiga ambitioner att utveckla rättsvetenskaplig forskning.

**Pernilla Leviner, Rebecca Thorburn
Stern, Aoife Daly**
Stockholms universitet
Uppsala universitet
Liverpool University
*Behandlad som ett barn:
åldersdiskrimineringslagar i Sverige
och Storbritannien*

Eduardo Gill Pedro
Lunds universitet
*Gäller mänskliga rättigheter för
juridiska personer i europeisk
lagstiftning?*

SAKKUNNIGA

2019 års ansökningar har granskats av:

Antonina Bakardjieva Engelbrekt
Professor i europeisk integrationsrätt, Stockholms universitet

Sanja Bogojevic
Docent i miljö rätt, Lunds universitet

Olle Lundin
Professor i förvaltningsrätt, Uppsala universitet

På spaning efter solidaritet:

samspelet mellan europeiska
asylpolitikens inre och yttre dimensioner

Eleni Karageorgiou, Lunds universitet

Sedan Lissabonfördraget trädde i kraft har stor uppmärksamhet riktats mot solidaritetens innebörd och konsekvenser i den europeiska asylrätten och flyktingpolitiken. Uppmärksamheten växte som en följd av flyktingkrisen i Europa 2015/2016. Den befintliga vetenskapliga forskningen, trots alla dess förtjänster, har ännu inte tagit ett helhetsgrepp på solidaritetens funktion som en organisationsprincip för området "frihet, säkerhet och rättvisa" (AFSJ, Area of Freedom, Security and Justice).

Forskarna tenderar att dra en skiljelinje mellan solidaritetsåtgärder som inbegriper de olika medlemsstaternas invandrings- och flyktingpolitik å ena sidan och EU:s externa agerande å andra sidan. Det innebär att få har ägnat sig åt sambandet mellan EU:s interna solidaritet med avseende på flyktingar och den externa tillämpningen av EU:s flykting- och migrationspolitik. Det aktuella projektet har för avsikt att täcka den luckan genom att undersöka hur

solidaritet kommer till uttryck i överenskommelser mellan EU och ett tredje land, till exempel Turkiet och Nordafrika, och hur det påverkar den pågående omvandlingen av asylrätten i Europa och i andra delar av världen. En samordnad analys av hur styrningen av migration, asylsökande och gränskontroller utvecklas inom EU och mellan EU och ett tredje land gör det möjligt att uppnå en bättre förståelse av AFSJ som en juridisk entitet, och av solidaritetens innebörd och funktioner inom den.



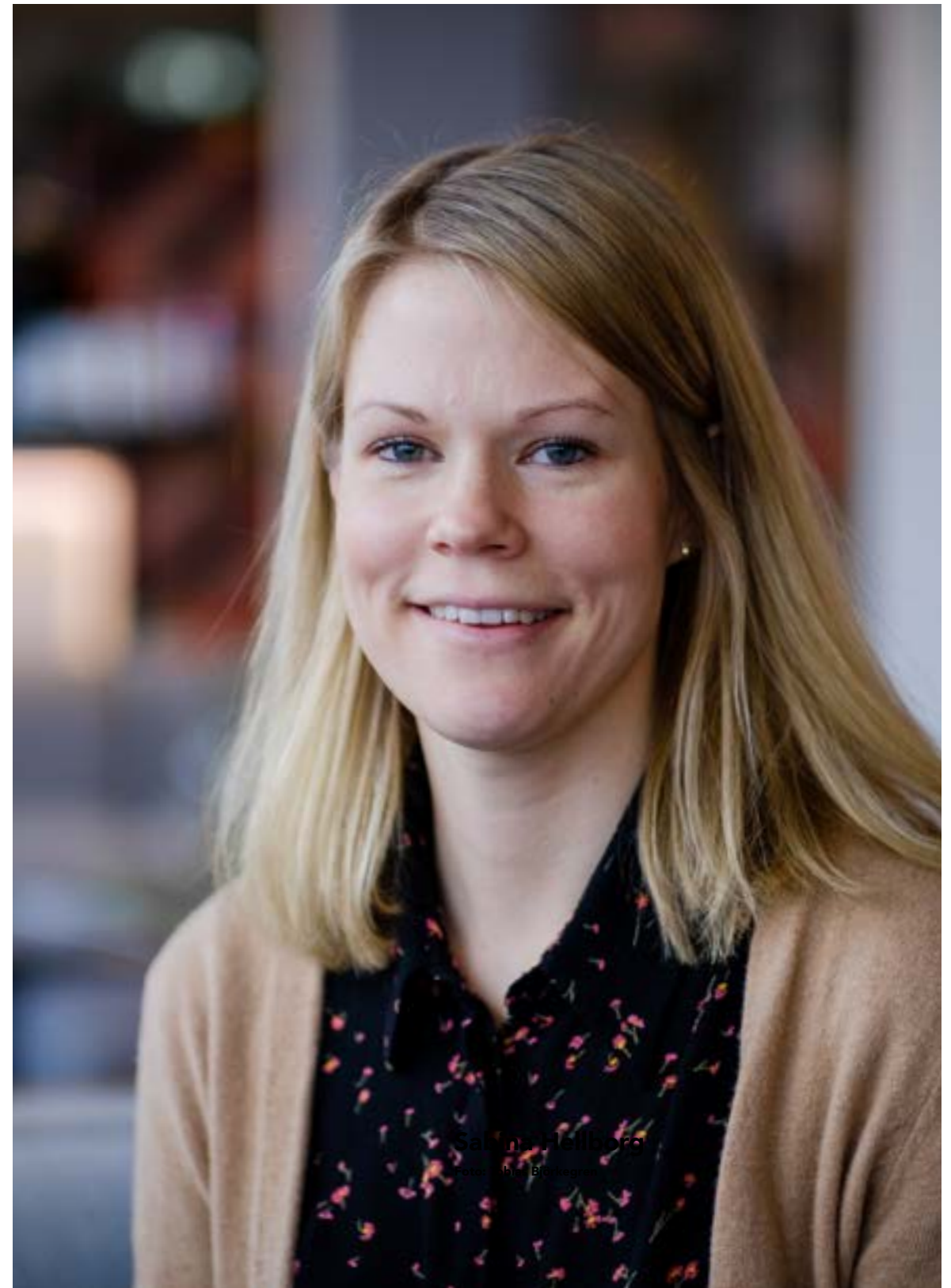
Ansvar för mobbning och kränkningar på arbetsplatsen

Sabina Hellborg, Stockholms universitet

Mobbning och kränkningar är en problematisk företeelse på arbetsplatser. Förekomsten av sådant agerande påverkar arbetsmiljön och fordrar åtgärder från arbetsgivarens sida, ofta riktade mot den eller de som utför handlingarna. Framför allt medför mobbning och kränkningar problem för den enskilde drabbade arbetstagaren, såsom psykiska besvär och ekonomiska förluster.

Detta ger upphov till frågor om hur den drabbade kan gå till väga rättsligt för att få kränkningen att upphöra samt följderna av den ersätta. I dagsläget finns det ingen enhetlig reglering av mobbning och kränkningar på arbetsplatsen. Istället aktualiseras flera regelverk – med olika adressater och syften – som är sammanflätade med varandra. Detta medför ett stort antal frågor, och syftet med projektet är att belysa ansvarsproblem vid mobbning och kränkningar i arbetslivet, genom en undersökning av olika delasppekter på kränkningens problematik i de

regelverk som aktualiseras. En övergripande fråga är vilka hänsyn som tas till de inblandade parterna – arbetsgivarens, den kränkta arbetstagarens och den kränkande arbetstagarens – intressen och hur dessa hanteras inom arbetsrättsliga frågor om omplaceringar, uppsägningar och avsked. Även ersättningsrättsliga aspekter aktualiseras, såsom den enskildes möjligheter att få kompensation för de förluster som uppstår i samband med mobbningen.



Bevisning i brottmål — tillförlitlighet och påverkbarhet

Moa Lidén, Uppsala universitet

Projektets övergripande syfte är att studera i vilken grad forensisk bevisning och vittnesbevisning, två vanligt förekommande bevis typer i brottmålsprocessen, är tillförlitliga och påverkbara.

Syftet är även att påbörja en utvärdering av möjliga sätt att förhindra/mildra effekten av eventuella brister i dessa avseenden. Rättsliga aktörer fattar regelmässigt beslut baserat på forensisk bevisning, vittnesbevisning och kunskap om eventuella felkällor är därför nödvändigt – exempelvis för en robust tillämpning av beviskravet utom rimligt tvivel. Projektet avser därför centrala rättssäkerhetsfrågor.

Projektets syften avses uppfyllas genom tre experimentella studier. Studie 1 och 2, med rättsläkare och brottsplatsundersökare som deltagare, behandlar tillförlitlighet dels genom jämförelser med deltagarnas egna tidigare

bedömningar och dels jämförelser med andra deltagares bedömningar avseende samma material (t.ex. då en dödsorsak fastställs).

Påverkbarhet testas genom manipulationer av (för bedömningarna irrelevant men i verkligheten ofta tillgänglig) kontextuell information. Studie 3 utgår från kända brister vad gäller tillförlitlighet och påverkbarhet i mänskliga vittnesmål och jämför signalement som vittnen tillhandahållit med information som erhålls genom så kallad forensisk DNA fenotyping, för att utvärdera huruvida och på vilket sätt denna teknik kan användas inom ramen för brottmålsprocessen.



Behandlad som ett barn: åldersdiskrimineringslagar i Sverige och Storbritannien

Pernilla Leviner, Stockholms universitet
Rebecca Thorburn Stern, Uppsala universitet
Aoife Daly, Liverpool University

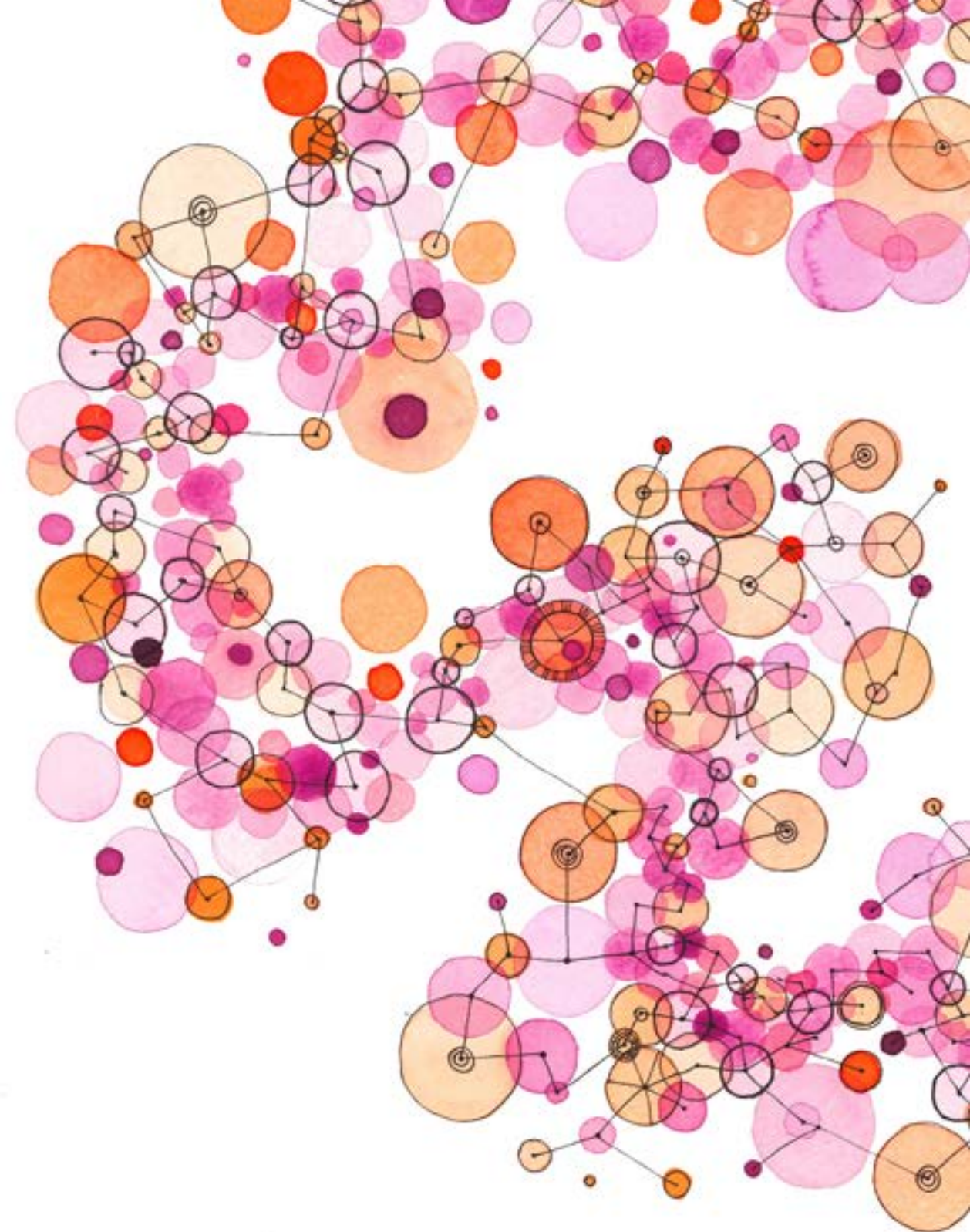
Principen om icke-diskriminering är ett centralt inslag i människorättsregleringen på såväl nationell som internationell nivå. Det är välkänt att barn kan diskrimineras på grund av etnisk tillhörighet eller kön. I det här projektet hävdas att det i stor utsträckning har ignorerats att barn också upplever diskriminering på grund av att de är just barn, trots att ålder i vissa länder är en diskrimineringsgrund.

Exempel på sådan diskriminering är barns begränsade möjligheter att påverka politiska beslut, att barn utestängs från offentliga miljöer, att våld i uppfostringssyfte av barn fortfarande är accepterat i många länder, och att barn har få möjligheter att agera självständigt i en rättslig process. I detta projekt ska vi dokumentera barns erfarenheter av diskriminering utifrån dessa aspekter och i ljuset av detta göra en grundlig och hållbar juridisk analys av relevant jämlikhets- och diskrimineringslagstiftning. Vi hävdar att barn rutinemässigt utesluts från sådan lagstiftning, inte på grund av genomtänkta resonemang utan baserat på ogrundade antaganden om denna



I detta projekt ska vi dokumentera barns erfarenheter av diskriminering.

grupp. Tanken med projektet är att utveckla en hållbar teori om jämlikhet för barn och att bidra till att göra barns röster hörda. Två fallstudier, Sverige och Storbritannien, används för att visa på olika förhållningssätt till barn och jämlikhet. Vi menar att det krävs att barndom ses som en särskild diskrimineringskategori för att reella förbättringar av barns rättigheter och villkor ska kunna genomföras.



Företag som europeiska supermedborgare?

Gäller mänskliga rättigheter juridiska personer i europeisk lagstiftning?

Eduardo Gill Pedro, Lunds universitet

Om företag också har mänskliga rättigheter, betyder det att de räknas i den demokratiska processen på samma sätt som en människa? Syftet med detta projekt är att identifiera de principer som avgör huruvida ett företag kommer att anses ha en mänsklig rättighet i en viss situation eller inte.

De nationella domstolarna i EU:s medlemsstater ställs alltmer inför företagare som kräver skydd enligt europeisk människorätt, både enligt EKMR* och enligt EU-stadgan. Detta speglar såväl "europeiseringen" av nationell rätt och europeiska normers ökande inflytande på medlemsstaternas rättsordningar, som utvecklingen inom dessa europeiska rättsordningar. I EU-sammanhang har näringsfrihet tagit en mer central plats i EU:s konstitutionella struktur och i EKMR-sammanhang har Europadomstolen blivit mer mottaglig för talan för företag. En juridisk person är inte en människa, och att utvidga mänskliga rättigheter till att omfatta sådana kan tyckas problematiskt. Mänskliga rättigheter anses vara trängande moraliska anspråk som



Kanske förtjänar inte juridiska personer samma moraliska status som människor?

gäller för alla människor på grund av just deras mänsklighet och som ett uttryck för alla människors lika värde. Kanske förtjänar inte juridiska personer samma moraliska status som människor? Dessutom är mänskliga rättigheter, i den mån som de säkerställer människors lika värde, ett villkor för demokrati.

**Europeiska konventionen om skydd för de mänskliga rättigheterna*

“Jag upphör aldrig att förvånas över hur komplexa saker är.”

Att verka för att “systemet ska bli bättre” har länge varit Pernilla Leviners drivkraft. Men att det skulle ske som forskare var inte självklart.

Vi möter Leviner som är nytunämnd professor i offentlig rätt och tillika föreståndare för Barnrättscentrum vid Juridiska Fakulteten, Stockholms universitet, för ett samtal om vad rättsvetenskaplig forskning kan innebära.

Som student på juristprogrammet funderade Pernilla Leviner på att bli åklagare. Men frågor om barns rättigheter kom att avtäckas juridikens själva möjligheter och begränsningar på ett sätt som engagerade Pernilla Leviner.

– All min forskning handlar om relationen mellan staten, vårdnadshavare och barn. Den triangelrelationen är rättsligt väldigt spännande, berättar Leviner.

Som forskare i gränslandet mellan offentlig rätt och familjerätt finner hon ofta att frågorna berör ”själva kärnan av vad det innebär att vara människa, att leva tillsammans och att vara ett samhälle”.

– Man har liksom inte sett på barn som fullständiga rättighetsbärare förut. I vår regeringsform har vi en massa olika stadgar som gäller för ’alla’ och ’envar’, men de är inte skrivna med barn för ögonen. På något sätt blir det som det här chockerande uttrycket att ’barn är också människor’.



Pernilla Leviner, Juridiska Institutionen, Barnrättscentrum, Stockholms universitet. Foto: Niklas Björling 2017.

När Pernilla Leviner berättar om sitt arbete är språket rikt på engagerande och nyanserade tankeställare kring etablerade dogmer. Vilka (kärnfamiljs)ideal eller strävanden är våra grundläggande lagar och rättigheter formulerade efter, till exempel? Frågeställningarna rymmer idéhistoriska, filosofiska liksom demokratiska aspekter. Bland annat i det Ragnar Söderbergprojekt i rättsvetenskap där Pernilla Leviner deltar tillsammans med Aoife Daly och Rebecca Thorburn Stern för att dokumentera hur viss lagstiftning kan leda till att barn upplever särbehandling på grund av att de är just barn.

– Projektet handlar om den kvarvarande diskrimineringen eller olikbehandlingen av barn som i viss mån kan verka begriplig och legitim, i andra fall inte. Som rätten att rösta. Det har bara allmänt accepterats att barn inte får rösta (förrän 18 års ålder). Så var det för kvinnor också. Argumentet som fördes fram är ungefär detsamma. Barn har inte kunskap och kompetens att få rösta. Nähä, men har alla vuxna det då?

Pernilla Leviner betonar att det inte handlar om huruvida barn ”ska få göra det ena eller det andra”.

– De frågor jag ställer har i sig, sällan enkla svar, men det finns en poäng i att ställa frågan,



I vår regeringsform har vi en massa olika stadgar som gäller för ’alla’ och ’envar’, men de är inte skrivna med barn för ögonen.

för att avtäckas problem i rättslig reglering och tillämpning ... som bygger på föreställningar om människan som kanske inte alltid är i takt med tiden. Saker som vi idag ser som otänkbart ansågs inte vara olämpligt för 20–30 år sedan; att röka inomhus, cykla utan hjälm, barnaga ... I takt med att vår kunskap ökar, ändras ju vad vi tycker är rimligt och lämpligt och det rör ju också frågor som gäller barn och hur vi bemöter dem.

I syfte att stärka barns position och rättsliga ställning föreslog Pernilla Leviner redan i sin avhandling (*Rättsliga dilemman i socialtjänstens barnskyddsarbete*, 2011) att Barnkonventionen, som ratificerades av Sverige under 90-talet, även skulle inkorporeras i svensk rätt. Så skedde den 1 januari 2020.

– Det innebär ett betonande av barns självständiga rättigheter menar Pernilla Leviner, men att det ännu återstår att se vilken tillämpning och betydelse det har på sikt.

Lagen har redan inspirerat en bredare dialog. Inför årsskiftet gästade Pernilla Leviner, tillsammans med Ada Berger (regissör och konstnärlig ledare för Unga Dramaten) podcasten *Scenpodden* — som leds av regissören Rebecca Örtman och teaterprofessorn Karin Helander — för att samtala om vad lagen kunde innebära för scenkonsten för barn och unga.

– Jag lärde mig jättemycket. Om kulturens betydelse för att lära barn om barns rättigheter. Genom att gestalta ett barns utsatthet kan det hjälpa barn att själva identifiera. Inte minst kan det ge barn i utsatta situationer en fristad med skratt och lärande. På samma sätt som skolan är enormt viktig för barn, så är även kulturen det. Men hur når man ut till alla barn så att det inte bara är den övre medelklassen som går på Dramaten med sina ungar? Kultur kan vara enormt viktig för att hjälpa barn att begripliggöra världen. För vuxna också, men för barn kanske än mer.

Text: Siavash Pournouri

Aktuellt forskningsstöd – rättsvetenskap

Stiftelsen har sedan 2012 anslagit drygt 98 miljoner kronor till projekt inom rättsvetenskap vid svenska universitet, varav ett antal pågått under 2019:

Jack Ågren

Stockholms universitet, 2015–2019
Social adekvans

Lotta Lerwall

Uppsala universitet, 2015–2019
Tillsyn över offentlig förvaltning

Markus Naartjärvi

Umeå universitet, 2015–2019
Informationssäkerhet ur ett tvärrättsligt perspektiv

Eric Bylander

Uppsala universitet, 2015–2019
Prövningstillstånd i de högsta domstolarna – en rättsvetenskaplig studie

Eva Storskrubb

Uppsala universitet, 2016–2019
Europeisk kvarstad på bankmedel – hur påverkas rätten?

Rebecca Thorburn Stern

Uppsala universitet, 2016–2020
Barnkonventionen som nationell lag: någon skillnad för asylsökande barn?

Maria Hilling

Lunds universitet, 2019–2021
A Comparative Approach to the EU General Anti-Tax Avoidance Rule: Introducing the Element of Legal Culture

Marco Claudio Corradi

Lunds universitet, 2018–2020
En kvantitativ och kvalitativ analys av konkurrenshämmande effekter av icke-kontrollerande finansiella innehav

Anna Wallerman

Göteborgs universitet, 2018–2020
As You Sow, So Shall You Reap? The Influence of the Referring Court on the Preliminary Ruling of the Court of Justice

Jameson Garland

Uppsala universitet, 2017–2019
Vetenskap och beprövad erfarenhet: A Critical Safeguard for Patients and Model for Science-based Medicine

Marja-Liisa Öberg

Örebro universitet, 2017–2019
Third country influence on EU law making: Actors, modes, rationales and effect on the autonomy of the EU legal order

Therése Fridström Montoya

Uppsala universitet, 2019–2020
Samtycka genom annan? Om likhet inför lagen genom assisterat beslutsfattande

Mosa Sayed, Pia Karlsson Minganti

Uppsala universitet, 2018–2021
Religiösa skilsmässor i en sekulär rättslig kontext. Om familjelivets mångfald och muslimska samfunds roll vid äktenskaps upplösning †

Erik Björling

Göteborgs universitet, 2018–2020
Rättskipning online: Alternativ tvistlösning för konsumenttvister i ett digitalt Europa

Henrik Bellander

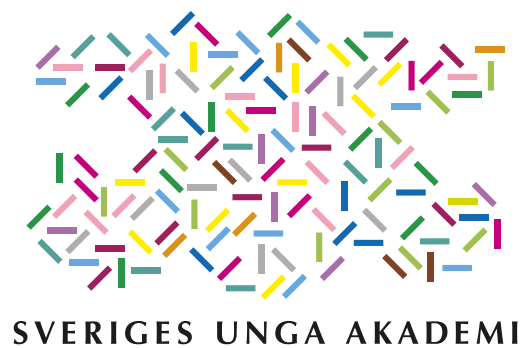
Stockholms universitet, 2019–2020
Processekonomi – en studie av explicita och implicita ekonomiska argument i processrätten

Niklas Selberg

Lunds universitet, 2018–2021
Gig-ekonomin och den svenska arbetsrätten. Om den rättsliga regleringen av plattformarbete och egenanställning - arbete eller "gig"?

Juridiska fakulteten

Lunds universitet, 2018–2021
Finansiering av biträdande universitetslektorat i rättsvetenskap



Kungliga Vetenskapsakademien inspirerades av Die Junge Akademie i Tyskland, vars syfte är att fånga upp den kreativa potentialen hos den yngre generationen av lovande forskare, när de på eget initiativ startade en svensk motsvarighet. Sveriges unga akademi (SUA) som den kom att kallas, finansierades av Ragnar Söderbergs stiftelse med ett initieringsanslag på drygt 3 miljoner kr. SUA har sedan dess beviljats ytterligare drygt 22 miljoner i verksamhetsstöd från stiftelsen, varav 2 miljoner kr 2019.

Additional funding in support of young scholars: **The Young Academy of Sweden**

Sveriges unga akademi was founded in 2011 at the initiative of the Royal Swedish Academy of Sciences with a starting grant from the Ragnar Söderberg Foundation.

The Young Academy of Sweden is an interdisciplinary academy for a selection of the most prominent, younger researchers in Sweden. Its operations rest on four pillars: internationalization, outreach, science policy, and transdisciplinarity. The Academy is an independent platform that provides younger researchers with a strong voice in the science policy debate and that promotes science and research, often focusing on children and young adults. In the Academy young researchers meet across institutional and disciplinary borders to discuss research and research related topics.

The Ragnar Söderberg Foundation has continued to support the work of the academy in 2019 with 2 million SEK in funding (25 million SEK in total).



Nytt för 2019 är att Ragnar Söderbergs stiftelse finansierar den svenska grupp av unga forskare som deltar i Lindau Nobel Laureate Meetings i Lindau, Tyskland. Här möter cirka 30 Nobelpristagare nästa generations ledande forskare: 500–600 studenter, doktorander och postdoktorer från hela världen.

Additional funding in support of young scholars:

Lindau delegation

2019 saw the launch of a new call inviting young scholars at Swedish universities to apply for attendance at the annual Lindau Nobel Laureate Meetings, with co-funding of costs provided by Ragnar Söderbergs stiftelse.

Held on the island of Lindau by lake Constance in southern Germany, the meeting annually brings around 30–40 Nobel Laureates in dialogue with the next generation of scientists: 500–600 undergraduates, PhD students, and post-doc researchers from all over the world. It is a unique opportunity for exchange across generations, cultures, and disciplines.

Applications are administered by the Royal Swedish Academy of Sciences who nominate a limited number of candidates from Sweden to the Lindau Review Panel, which in turn makes the final selection of delegates.

For 2019, Ragnar Söderbergs stiftelse awarded Lindau participational grants to:

Mats Barkman, KTH Royal Institute of Technology
 Yang Chen, Faculty of Engineering LTH at Lund University
 Tim D. Cornelissen, Linköping University
 Casper de Lichtenberg, Uppsala University
 Matteo Pancaldi, Stockholm University
 Laura Pereira Sánchez, Stockholm University
 Falko Schmidt, University of Gothenburg
 Rubén Seoane Souto, Faculty of Engineering LTH at Lund University
 Sergii I. Shylin, Uppsala University
 Timea Vitos, Uppsala University

Meet two of the delegates ►►►



Panel Discussion: "Student, Postdoc, and Then? - Aiming for a Career in Science" with panellist Maria Żurek, 69th Lindau Nobel Laureate Meeting, 03.07.2019. Photo: Julia Nimke/Lindau Nobel Laureate Meetings.



Lea Albrecht (Deutsche Welle) chairing the #LINO19 Press Talk "The End of International Collaborations in Science? How Nationalism Threatens an Open Scientific World", 01.07.2019. Photo: Julia Nimke/Lindau Nobel Laureate Meetings.

(Photo courtesy of) Tim Cornelissen



Countess Bettina Bernadotte at Opening Ceremony of the 69th Lindau Nobel Laureate Meeting. Picture/Credit: Patrick Kunkel/Lindau Nobel Laureate Meetings

Impressions from the 69th Annual Lindau Nobel Laureate Meeting

TIM CORNELISSEN

The Lindau meeting has been held every year since 1951, with the aim of giving promising young researchers the opportunity to meet and engage with Nobel laureates. The meeting alternately focuses on the Nobel disciplines of physiology and medicine, physics, chemistry, and economics. In 2019 it was physics' turn, giving Tim the opportunity to apply.

I'm from the Netherlands, where I got my Master's in Applied Physics. Since 2016, I have been a PhD student at Linköping University, although I am currently on a research visit at Heidelberg University. My research focuses on organic electronics, and specifically ferroelectrics. This research might enable memory technology for use in plastic electronics.

The meeting is held on the island city of Lindau, on the eastern side of lake Konstanz. It's a very picturesque place and a popular tourist destination. There was a variety of different activities in the programme. In the morning there would be classical lectures, which often focused more on the life story of the scientist or a broader perspective on science in society, rather than on the hardcore physics. A bit more interactive were the "Agora talks" held by Nobel Laureates who would take questions from the audience. Most interactive were the open exchanges, where we had the chance to ask questions about basically anything to one laureate at a time.

I chose to have lunch with Steven Chu (Nobel Laureate in Physics 1997)

We also had the chance to go for lunch or a walk with one laureate together with just a handful of other young scientists. I chose to have lunch with Steven Chu who was awarded the Nobel Prize in Physics in 1997 for laser trapping and cooling, and later served as the Secretary of Energy in the Obama Administration. The fact that the lunch went more than an hour over time shows that it was an engaging discussion.

I also applied and got selected to present my research in the form of an elevator pitch and a traditional poster. While all 30 presenters were understandably nervous to present for such an impressive audience, everyone did really well! During my own pitch there was at least one Laureate nodding enthusiastically, so I must've done something right!

Beyond the scientific program, there were also plenty of opportunities to socialise with the Laureates and young scientists during the more informal activities. At our first dinner, the dance floor was already filled with people before the main course even arrived. Including some of the Laureates! This really helped to break the ice, and to normalise the concept of being surrounded by these celebrities of science. For the remainder of the week, there was an informal and open atmosphere, it was easy to start talking to everyone.

To summarise the experience, I like to refer to the motto of the meetings: "Educate, Inspire, Connect". I learned a lot about a variety of different topics, and I definitely felt inspired by all the Laureates' stories. And I connected with a lot of interesting people, whom I'll hopefully meet again someday. I would like to thank the Ragnar Söderberg Foundation for enabling this experience!

For those interested, many of the Lindau talks can be found at: www.mediatheque.lindau-nobel.org

LAURA PEREIRA SÁNCHEZ

Laura Pereira Sánchez is 25. She holds a bachelor and a master in physics and is currently a PhD student in the elementary particle physics department at Stockholm University. She works in the ATLAS collaboration, analysing data from one of the big detectors of the Large Hadron Colliders (LHC) located at CERN in Switzerland – known as the site of the Nobel Prize-awarded discovery of the Higgs boson in 2012.

“Unfortunately I was not part of the collaboration at that time”, she says. Yet Laura has no lack of impressive feats and experiences to her name. Her current PhD work involves analysing the data of the LHC try to answer fundamental questions of the universe: “Colliding protons at very high energies allows us to see the inside of those particles and produce some very high energy particles

that were produced during the big bang but are now only produced at the LHC ring or astrophysical sources. These collisions help us understand what matter is made of and why are we here.”

Laura works in two physics analyses, searching for supersymmetry, a possible candidate for undiscovered particle physics, and looking to provide answers to unresolved questions around and beyond the so called Standard Model of particle physics.

“The discovery of the Higgs boson in 2012 was a great achievement, now we are starting to work on measuring the shape of the Higgs potential, which has great connections to Cosmology. We try to solve big fundamental questions like why is there more matter than antimatter in the Universe when both are apparently created in the equal amount”.

“I spent many hours climbing up and down scaffoldings with a helmet, safety shoes and a dosimeter fixing different parts of the hadronic calorimeter. A great experience!”

- During her PhD work, Laura Pereira Sánchez spent a month doing maintenance work on the huge LHC detector in Geneva, located 100 metres underground.



Photos: Courtesy of Laura Pereira Sánchez

Laura had only been in Sweden for a few months, and was still working on presenting the findings from her PhD studies when she found out about the Lindau Nobel Laureate Meetings,

“I had some doubts whether I had enough results to get selected but the opportunity seemed so good I could not resist to apply”, she exclaims.

What were the highlights of the conference for you?

“Meeting the Nobel Laureates and being able to speak with them on a close level was definitely the best part”.

“I actually met a postdoc from Gothenburg University who was just transferring to my city, Barcelona. We became good friends and even had some tapas together when I visited home last Christmas. That’s not an outcome I was expecting but I am very happy of the networking opportunities such an events gives.” Beyond Where do you find inspiration or networking opportunities as part of an emerging generation of scientists?

“I think most of the networking opportunities come from events and workshops. Even in a big collaboration like mine where we are in constant contact with people around the world and networking seems almost natural, being able to meet the other researchers in



“On the very last day while leaving the conference, I crossed paths again with Arthur McDonald (2015 Physics Laureate) and his wife. He stopped to say goodbye and wished me luck in my research and future, that to me was very special.”

person at one of these events and talk about something other than science, I feel is a very essential part of networking.”

What advice would you give to someone who is considering a career in science and research today?

“A message that most Nobel Laureates tried to give us is that being awarded a Nobel Prize, and succeeding in research is largely based on luck.”

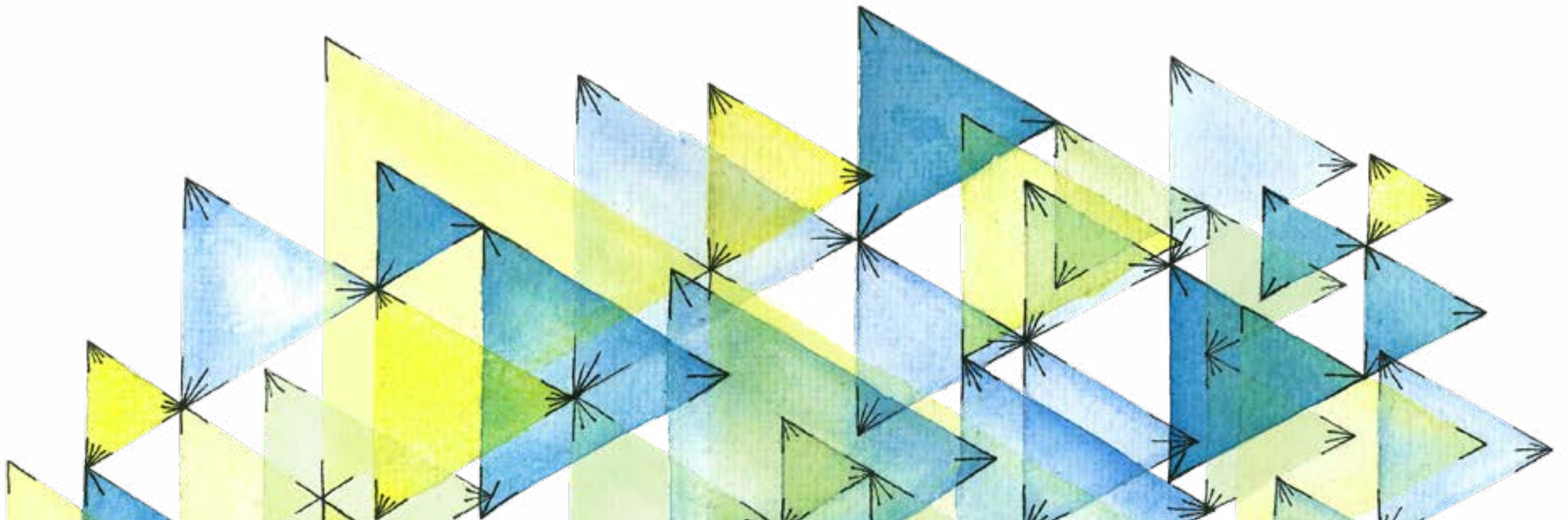
She recalls how, at one of the talks in Lindau — on how new knowledge in science may arise — a Laureate expressed how “In my case, I would say that it involved about 95% dumb luck and 5% smarts. The luck is being in the right place at the right time and doing the right problem. The other 5% smarts is just the ability to perform the necessary arithmetic involved.”

So Laura concludes, “work on what you are passionate about and fulfil your curiosity since the rest is largely based on luck”.



Laura with Donna Strickland, who shared the 2018 Physics Prize for developing a method of generating ultrashort high-intensity laser pulses, used for instance in eye surgery.

Årsredovisning



RESULTATRÄKNING

	2019-01-01-2019-12-31	2018-01-01-2018-12-31
INTÄKTER		
Utdelningar	15 318	62 049
Summa intäkter	15 318	62 049
KOSTNADER		
Externa kostnader	-1 644	-3 105
Personalkostnader	-2 494	-2 913
Summa kostnader	-4 138	-6 018
Förvaltningsresultat	11 179	56 031
RESULTAT FRÅN FINANSIELLA POSTER		
Realisationsvinster	10 626	4 783
Summa finansiella poster	21 806	4 783
Resultat efter finansiella poster	21 806	60 813
ÅRETS RESULTAT	21 806	60 813

BALANSRÄKNING

TILLGÅNGAR

	2019-12-31	2018-12-31
ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR		
Finansiella anläggningstillgångar		
Värdepapper	552 718	595 863
Andra långfristiga fordringar	36	36
Summa anläggningstillgångar	552 754	595 899
OMSÄTTNINGSTILLGÅNGAR		
Övriga fordringar	110	29
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	105	52
Kassa och bank	20 307	29 328
Summa omsättningstillgångar	20 522	29 409
SUMMA TILLGÅNGAR	573 276	625 308

BALANSRÄKNING

EGET KAPITAL OCH SKULDER

	2019-12-31	2018-12-31
EGET KAPITAL		
<i>Bundet eget kapital</i>		
Donationskapital	354 097	354 097
Summa bundet eget kapital vid årets slut	354 097	354 097
<i>Fritt eget kapital</i>		
Fritt eget kapital vid räkenskapsårets början	114 528	113 606
Lämnade och återförda bidrag	-17 136	-59 891
Årets resultat	21 806	60 813
Summa fritt eget kapital vid årets slut	119 198	114 528
Summa eget kapital	473 295	468 625
LÅNGFRISTIGA SKULDER		
Beviljade, ej utbetalda anslag	87 197	91 203
Summa långfristiga skulder	87 197	91 203
KORTFRISTIGA SKULDER		
Beviljade, ej utbetalda anslag	12 459	64 999
Övriga skulder	58	81
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	267	400
Summa kortfristiga skulder	12 784	65 480
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER	573 276	625 308

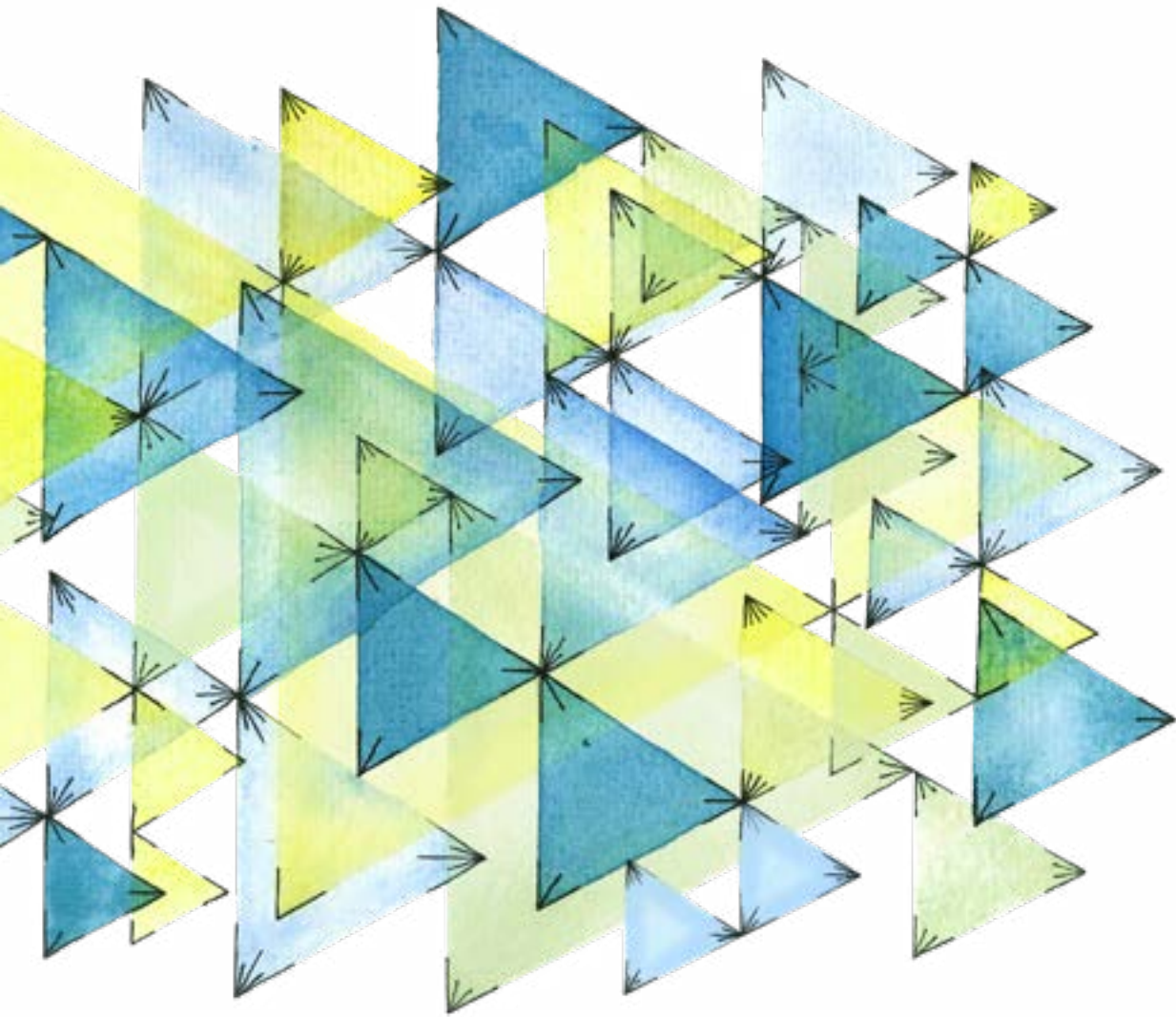
VÄRDEPAPPER

ANTAL AKTIER

Ratos AB, A och B	28 735 150
Marknadsvärde 31 december 2019:	937 578 tkr

Stiftelsens revisor
Birgitta Bjelkberg, PwC

Styrelse



JENNY PARNESTEN
Ordförande



KARL SÖDERBAUM
Vice ordförande



ERIK STERN
Ledamot



VIKTOR SÖDERBERG
Ledamot



ANN STERN
Suppleant



RAGNAR SÖDERBERG
Suppleant



ALEXANDRA MONTGOMERY
Suppleant



MARKUS SÖDERBERG
Suppleant

Kansli

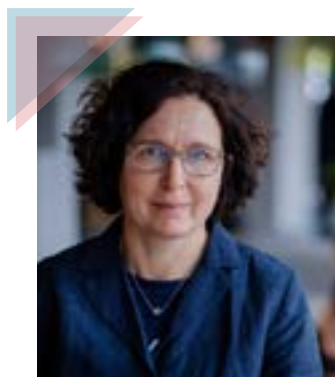
Ragnar Söderbergs stiftelse
Org. nr. 802008-1306

Besöksadress: Kungsgatan 29, 4tr, Stockholm
Postadress: Box 7079, 103 87 Stockholm

www.ragnarsoderbergsstiftelse.se



KJELL BLÜCKERT, VD
kb@ragnarsoderbergsstiftelse.se
0727-40 39 51



ÅSA JANSSON
Forskningssekreterare
aj@ragnarsoderbergsstiftelse.se
0729-64 97 22

SIAVASH POURNOURI
Vik. Kommunikationsansvarig
sp@ragnarsoderbergsstiftelse.se



Ragnar Söderbergs stiftelse bildades den 5 maj 1960 av affärsmannen Ragnar Söderberg (1900–1974), en förgrundsgestalt inom svenskt näringsliv under 1900-talet.

Stiftelsens ursprungliga kapital utgjordes av 20 000 så kallade stamaktier i Ratos som Ragnar donerade till stiftelsen, vilket då motsvarade ett penningvärde på ca 6,5 miljoner kronor. Med grundandet av stiftelsen skapades dels en stabil ägarstruktur i familjeföretaget Ratos, dels möjligheter att gynna angelägna samhällsnyttiga ändamål. Stiftelsens stadgade ändamål är att finansiera forskning inom ”företrädesvis de ekonomiska, medicinska och rättsvetenskapliga områdena”.

Stiftelsen leds av en styrelse bestående av donators efterkommande vilka utvecklat verksamheten och arbetssätten parallellt med att det forskningspolitiska landskapet genomgått stora förändringar under de senaste sextio åren. Även om donationen år 1960 var stor och betydelsefull, var staten då den dominerande forskningsfinansiären. Idag är läget ett helt annat och externa finansiärer som företag, stiftelser och statliga forskningsråd betyder mer och mer för forskningens utförare. Ragnar Söderbergs stiftelse arbetar för att vara en betydelsefull aktör i detta landskap.

Under ordföranden Ragnar Söderbergs (d.y.) tid i början på 2010-talet inleddes ett arbete med att rikta in fokus på att stärka den vetenskapliga återväxten vid svenska lärosäten. Unga forskare identifierades som en viktig och underfinansierad målgrupp. Här kunde stiftelsen göra verklig skillnad genom såväl forskningsstöd som främjande av initiativ som Sveriges unga akademi, vilka arbetar för att stärka unga forskares karriärvägar.

Under 2019 har ett nytt generationsskifte inletts och familjemedlemmar ur fjärde generationen har tagit över ansvaret. En av stiftelsens viktigaste uppgifter är att fortsatt bidra till förnyelse av forskningen. Ambitionen är att finansiera framtidens främsta forskare. Stiftelsen beviljar därför huvudsakligen anslag till akademiskt yngre forskare som redan uppvisat vetenskaplig skicklighet och har nydanande idéer.

Stiftelsen har ett kontor med två anställda och finansierar för närvarande ett 60-tal pågående projekt i medicin, ekonomi och rättsvetenskap samt därtill postdoktoranställningar och biträdande universitetslektorat. För att ta fram underlag för besluten arbetar kansliet med en beredningsorganisation av professorer från de svenska universiteten.

