

## Kommittén för tillämpad systemanalys

### Landshövding Göran Enander, ordförande

Sedan hösten 2016 är Göran Enander landshövding i Uppsala län. Dessförinnan var han länsöverdirektör för länsstyrelsen i Skåne och under en period (2012) även tillförordnad landshövding i länet. Göran Enander har innehaft poster som statssekreterare på Miljö- och energidepartementet (2014–2015), förvaltningschef för Vetenskapsrådet (2013–2014) och generaldirektör för Skogsstyrelsen (2003–2008). Sedan början av 1980-talet har han innehaft flera chefsbefattningar på såväl statlig som kommunal nivå inom miljöområdet. Därutöver har han varit särskild utredare för bland annat PFASutredningen (2015–2016), Havsmiljöutredningen (2006–2008) och suttit som expert i Tunnelkommissionen (1998) och i Miljöhälsoutredningen (1996). Göran Enander var mellan 1998 och 2000 ordförande för Sveriges största miljöorganisation Naturskyddsföreningen. Enander har varit ordförande i Forskningsrådet Formas (2005–2009) och ledamot i Miljöstrategiska forskningsstiftelsen, Mistra (2001–2004) samt i Skogs- och jordbrukets forskningsråd, SJFR, ledamot (2000).



### Helén Andersson, SMHI

Helén Andersson är sedan 2018 chef för SMHIs forskningsavdelning och ingår i SMHI ledningsgrupp. Avdelningen består av ca 120 personer och forskning bedrivs inom disciplinerna meteorologi, hydrologi, oceanografi, klimatologi, luftmiljö och atmosfärisk fjärranalys. Helén har en bakgrund som forskare i oceanografi och var under åren 2015–2018 chef för SMHIs oceanografiska forskning. Hon har även arbetat som forskare och vetenskaplig koordinator vid den oceanografiska forskningsenheten på SMHI. Hennes forskning rörde främst havsmiljöfrågor samt hur havet påverkas av den pågående klimatförändringen. Stort fokus var på kombinationseffekter av människans aktiviteter på havets miljö och ekosystem. Helén disputerade vid Göteborgs Universitet och arbetade även några vid universitetet som oceanografisk forskare med inriktning på havsklimat och havsmiljöfrågor i Sverige och Kina. Helén har stort intresse för vetenskapskommunikation och hur forskning och forskningssamarbeten skall utformas för att komma till direkt nytta för samhällsaktörer.



## Klaus Hammes, Energimyndigheten

I was born 16 of July 1965 in Bonn, Germany.

I hold a PhD in Economics from the Gothenburg school of Economics and an undergraduate degree in business administration from the University of Lüneburg

Currently, I am the chief economist of the Swedish energy agency. Before that I was among others head of policy and statistics unit at the Swedish energy agency and at times responsible for the Swedish energy agency's research programs on energy systems and climate.

Before that I have been acting head of the energy certificates unit responsible for the operative handling of electricity certificates and guarantees of origin, energy analyst and a researcher in Economics.

I am member of the World energy councils study committee since 2016 and I have been involved in numerous international cooperation as well as being connected through steering or reference groups to several research projects. In addition, I am a referee for Energy policy and Energy journal.



## Mats Svensson, HaV

Mats Svensson is currently working with marine and water issues at the Swedish Agency for Marine and Water Management, as Director of Marine and Water department, Swedish Agency for Marine and Water management. Mats works with various management issues within marine and water management. He has previously been involved in research, environmental objectives' work, strategic water planning, as well as with management of Sweden's Water inventory system, VISS.

Mats is an environmental system analyst, working within this field for 25 years, with various application areas, and is especially challenged by wicked problems stemming from the interaction between sectors and fields, and is a true transdisciplinary specialist.

He has previously been working with various environmental assessments, Sustainability and energy efficiency issues, especially within Water, Land use, and Material and energy flow, from various perspectives; through system analysis, modelling of various types; traditional mathematical modelling, system dynamics, bayesian belief networks, agent-based models, optimization processes, and DSS.

He has also been involved in several software development projects; software architecture, requirements, specifications, development, UML etc. He has also been developing systems for decision support, policy analysis, integrated assessment, education management, educational content management and other software systems. He has also been teaching, lecturing, supervising within in Sustainability Science, Environmental System analysis, System dynamics, Modelling, Applied environmental science, Risk analysis, Ecology, Water and Land use issues, Statistics, and Sustainable Development.



## AnnaKarin Norling, Sida

Dr. AnnaKarin Norling is a Senior Research Advisor at Sida's Research Cooperation Unit where she currently is responsible for Sida's bilateral research cooperation with Royal University of Phnom Penh, Cambodia, and global research cooperation within the natural sciences, environment and climate. Between 2015 and 2019 she was posted at the Regional Development Cooperation Section at the Embassy of Sweden, Bangkok working with regional cooperation within natural resource management, disaster risk reduction and research. Prior to her position at the Embassy she worked at Sida in Stockholm with international research cooperation mainly within natural sciences. AnnaKarin has worked as an assistant director at the International Science Programme at Uppsala University and in addition, she has acted as a lecturer. She holds a PhD in Engineering Physics from Uppsala University.



Dr. AnnaKarin Norling är forskningssekretare på Sidas enhet för Forskningssamarbete, där hon för närvarande ansvarar för Sidas bilaterala forskningssamarbete med Royal University of Phnom Penh, Kambodja, och globalt samarbete inom naturvetenskap, miljö och klimat. Mellan 2015 och 2019 var hon utsänd till den regionala utvecklingssektionen på Sveriges ambassad i Bangkok, där hon hanterade regionala insatser inom naturresurshantering, katastrofriskreducering och forskning. Innan dess arbetade AnnaKarin på Sida i Stockholm med globalt forskningssamarbete inom naturvetenskap. AnnaKarin har arbetat som biträdande programdirektör på International Science Programme vid Uppsala universitet och även verkat som föreläsare vid civilingenjörsutbildningen. Hon är teknologie doktor från Uppsala universitet.

## Hördur Haraldsson, Naturvårdsverket

Hördur Haraldsson är sedan 2008 framtidsanalytiker på Naturvårdsverket med fokus på strategiska scenarier och framtidsanalyser inom svenska miljöarbetet och samhällsomställningen, samt som Sveriges representant i Europeiska Miljöbyråns (EEA) expertgrupp för framtidsstudier (EIONET Forward-Looking Information and Services). Hördur har en teknisk doktorexamen inom systemanalys och systemdynamik från Lunds Tekniska Högskola (2005), där han utvecklade metoder för kvalitativa och kvantitativa analyser för integrerade policy-analyser. Hördur har en lång erfarenhet inom tillämpad systemanalys och har utvecklat arbetssätt speciellt anpassade för komplexa integrerade projekt i myndigheter.



## Anne-Sophie Crépin, Kungl. Vetenskapsakademien

Anne-Sophie Crépin is the deputy director of the Beijer Institute of Ecological Economics at the Royal Swedish Academy of Sciences and associate professor in economics. Her research focuses broadly on the complex interactions between society and nature on a human-dominated planet. She addresses topics related to the risk of large-scale abrupt changes and how society can deal with this risk, while sustaining long term human well-being. Her research approach is collaborative and transdisciplinary, building on economic theory mixed with theories of resilience, complex systems and regime shifts. She uses modelling and experimental methods. She is an editor of the journal *Ecological Economics*, and board member of several councils and committees such as the environmental research council of the Swedish environmental protection agency.



Photo: Cecilia Nordstrand

Anne-Sophie Crépin är biträdande föreståndare vid Beijerinstitutet för ekologisk ekonomivid Kungl. Vetenskapsakademien och docent i nationalekonomi. Hennes forskning fokuserar på de komplexa sambanden mellan samhället och natur på en planet starkt präglad av människan. Hon berör frågor kopplade till risken för storskaliga abrupta förändringar och hur samhället hanterar den typen av risker och samtidigt upprätthåller mänsklig välfärd. Hennes forskning bygger på samarbeten mellan olika discipliner och kombinerar ekonomiskt teori med teorier om resiliens, komplexa system, och regimskiften. Hon använder främst modellering och experimentella metoder. Hon är redaktör för den vetenskapliga tidskriften *Ecological Economics* och styrelsemedlem i flera råd och kommittéer såsom naturvårdsverkets miljöforskningsråd.

## Karl Wennberg, Sveriges Unga Akademi

Professor of management, Institute for Analytical Sociology (IAS), Linköpings universitet. Min forskning handlar om entreprenörskap och organisationsdynamik såsom uppkomsten och förändringen av olika typer av organisationer över tid, samhällsimplicationer av sådan organisationsdynamik samt organisationssociologi, och regional utveckling.



Just nu driver jag tre större forskningsprojekt:

- Kontextens roll för entreprenörskap
- Meso- och makroutfall av entreprenöriella aktiviteter
- Organisationsdynamik (skapande, tillväxt, och överlevnad bland nya organisationer)

Jag har författat över 100 peer-bedömda artiklar, böcker, rapporter och bokkapitel inom dessa och relaterade områden. Jag har också skrivit fallstudier, policykrifter och populärvetenskapliga artiklar baserat på min forskning.



Jag sitter i redaktionskommittén för de vetenskapliga tidskrifterna *Academy of Management Journal*, *Journal of Business Venturing*, *Journal of Business Venturing Insights*, samt är seniorredaktör för *Entrepreneurship Theory & Practice*.

## Anna Nilsson Vindefjärd, Kungl. Ingenjörsvetenskapsakademien

Anna Nilsson Vindefjärd grundade den oberoende stiftelsen Forska!Sverige och är dess generalsekreterare. Hon är medlem i regeringens expertråd för life science, samt ledamot i Kungliga Ingenjörsvetenskapsakademien.

Anna Nilsson Vindefjärd har forskat och gjort policyarbete på medicinska forsknings- och innovationssystem sedan 1996. Hon disputerade i medicinsk innovationskunskap på Karolinska Institutet 2001 och gjorde sin post-doc på Stanford University. Hon har även skapat och drivit utbildningar i BioEntreprenörskap på Karolinska Institutet och på Stanford.



Anna Nilsson Vindefjärd har, bland annat, arbetat som vetenskapsattaché på svenska ambassaden i Washington DC och som direktör för forsknings- och innovationspolitik på branschorganisationen för forskande läkemedelsföretag.

## John Tumpane, Formas

John Tumpane är chef för avdelningen för miljö på Formas – ett forskningsråd för hållbar utveckling. John har arbetat på Formas sedan 2015 och ingått i myndighetens ledningsgrupp sedan 2018. Han har över tio års erfarenheter av forsknings- och innovationspolicy samt forskningsfinansiering i Sverige och internationellt. John sitter bland annat i programkommittén för Horisont 2020:s samhällsutmaning om Klimat, miljö resurseffektivitet och råvaror och i det nationella forskningsprogrammet för klimat. John har en doktorexamen i fysikalisk kemi från Chalmers tekniska högskola med en grundutbildning från Trinity College Dublin.



John Tumpane is Head of Department for Environment at Formas - a Swedish Research Council for sustainable development. John has been part of the management team at Formas since 2018 and has held various positions at the agency since 2015. He has extensive experience of research funding and research and innovation policy and previously worked at the Swedish Research Council and the Swedish National Union of students. John holds a PhD in Chemistry from Chalmers University of Technology in Gothenburg and obtained his undergraduate degree at Trinity College, Dublin.