

# Verksamhets- berättelse 2020



Kungl. Ingenjörsvetenskaps  
Akademien



»Akademien har till uppgift  
att till nytta för samhället  
främja tekniska och  
ekonomiska vetenskaper och  
näringslivets utveckling«

IVAs stadgar, §1

# Snabb omställning vävs in i framtida arbetssätt

**När jag skriver** detta i början av 2021 dominerar pandemin fortfarande vår vardag. Många har drabbats hårt. Verksamheter i hela samhället har ställt om och börjat arbeta på nya sätt. Det gäller också IVA.

År 2020 står i ett IVA-perspektiv i bjärt kontrast till året innan då vi firade IVAs 100-åriga resa som världens första ingenjörsvetenskapsakademi. Jubileet präglades av ett fyrverkeri av aktiviteter, personliga möten mellan människor från hela landet, hitresta besökare och deltagare från en stor del av världen.

Det finns ett exakt datum för vår egen omställning. Den 1 april skulle IVA-projektet *Resurseffektivitet och cirkulär ekonomi* presenteras och diskuteras i riksdagshuset i samarbete med Rifo, Sällskapet riksdagsledamöter och forskare. Restriktionerna gjorde att seminariet snabbt flyttades till Wallenbergsalen. Det blev vårt första webinarium som skulle följas av hela 47 andra digitala event under året. Vi tvingades också ersätta högtid och fest på vår Högtidssammanskomst i Stadshuset med livesändning från Wallenbergsalen.

Den snabba omställningen blev möjlig tack vare de investeringar i ny digital teknik som vi gjorde i IVAs konferenscenter i samband med jubileumsåret. Under det gångna året har vi fortsatt att förfinas tekniken och utveckla formerna för våra webbsändningar, samtidigt som deltagarna nu aktivt kan delta med frågor och kommentarer i chattar. Det är inte samma som att träffas fysiskt. Det längtar vi efter, men den digitala formen har faktiskt gjort att vi når tre till fyra gånger fler deltagare jämfört med tidigare event på plats.

Med vaccin på väg börjar vi skönja det nya normala. Mycket av det vi lärt oss under pandemin kommer vi att väva in i våra framtida möten mellan människor, det som är kärnan i vår verksamhet. Men många fler deltagare, speciellt utanför Stockholmsområdet eller från andra länder, kommer att kunna bidra i våra diskussioner med väl fungerande digitala verktyg.

Under en pandemi är det lätt hänt att vi glömmer bort våra andra utmaningar. Men klimatkrisen och den nödvändiga omställningen för att möta den har inte tagit paus. Redan i våras genomförde vi projektet *Hållbar nystart för Sverige*, en rejäl kraftsamling

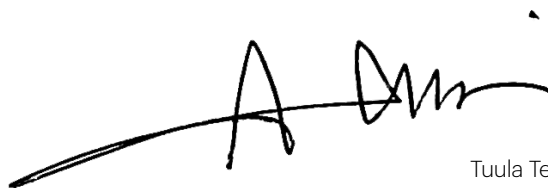
under kort tid där vi kunde presentera förslag på satsningar för att snabbt få igång ekonomin efter pandemin på ett långsiktigt hållbart sätt.

Vi slutförde också projektet *Vägval för klimatet* och startade projekt kring digitaliseringens möjligheter för välfärdssektorn och ett om hållbar vattenförsörjning. Våra långsiktiga satsningar på den svenska skolan och på entreprenörskap, som möjliggjorts av frikostiga ekonomiska bidrag från så många, satte igång på allvar. Bägge teman har en stor betydelse för Sveriges fortsatta utveckling som entreprenöriell och innovativ kunskapsnation.

IVA-året slutade som det började med besök av Matilda Ernkrans, minister för högre utbildning och forskning. I januari var hon på plats i en fullsatt Wallenbergsal och berättade om arbetet med den kommande forsknings- och innovationspropositionen. I slutet av december var hon tillbaka, på en skärm i en öde Wallenbergsal, och presenterade den färdiga propositionen med – trots pandemin – ökade resurser för forskning och innovationsdrivande aktiviteter. Sändningen följdes av en rekordpublik på över tusen personer.

IVAs samlade kunskapsbas bygger på gedigen expertis hos våra över tusen ledamöter inom tekniska vetenskaper och ekonomi. Denna expertis kompletteras genom våra breda nätverk, inte minst Näringslivsrådet och Studentrådet, och alla medarbetare på kansliet. Jag är stolt och glad över att så många engagerat sig i våra aktiviteter trots att de yttre omständigheterna varit besvärliga. Den strategi som vi tillsammans skapade 2018 har blivit levande med engagerade ledamöter som formar och tar ansvar för innehållet i vårt arbete.

Jag vill varmt tacka alla er som bidragit till att IVA kunnat fylla sin viktiga samhällsroll även under pandemin.



Tuula Teeri, vd IVA



# Presidium, ledamöter, avdelningar och Näringslivsrådet



24/10 2020: Preses **Carl-Henric Svanberg** samtalar om framtiden med **Anna Adolfsson**, tidigare ordförande och **Karin Östman**, nuvarande ordförande i Studentrådet, under IVAs högtidssammankomst som sändes direkt från Wallenbergsalen.



Alla uppgifter gäller per 31 december 2020 om inte annat anges. Inom parentes uppges avdelningstillhörighet.

## PRESIDIET

---

Carl-Henric Svanberg (VI),  
preses 2018–2021 (förlängt)  
Magdalena Gerger (VI),  
Näringslivsrådets ordförande 2020–2022  
Magnus Hall (VIII), vice preses 2020–2022  
Cecilia Hermansson (IX), vice preses  
2019–2021  
Pia Sandvik (XI), vice preses 2018–2020  
Johan Sterte (IV), vice preses 2018–2020  
Tuula Teeri (IV), verkställande direktör  
2017–2023

### Adjungerade:

Johan Weigelt, akademisekreterare, vice vd  
Karin Östman, ordförande IVAs Studentråd

## AKADEMIKOLLEGIET

---

I akademikollegiet ingår akademiens preses, ordförande eller vice ordförande i akademiens avdelningar, ordförande i regionala sektioner samt IVAs verkställande direktör. Till mötena kallas också akademisekreteraren samt ordförande i Näringslivsrådet, IFG och temarådets ordförande.

Carl-Henric Svanberg (VI), preses  
Tuula Teeri (IV), verkställande direktör  
Johan Weigelt, akademisekreterare,  
vice vd (adjungerad)

## Avdelningsordförande

---

Catharina Modahl Nilsson (I)  
Pontus Johnson (II)  
Jonas Eliasson (III)  
Martin Malmsten (IV)

Gert Nilson (V)  
Fredrik Lagergren (VI)  
Fredrik Laurell (VII)  
Lena Ek (VIII)  
Anders Lindberg (IX)  
Stefan Ståhl (X)  
Peter Larsson (XI)  
Ulf Wahlberg (XII)

## Ordförande i IVAs regionala sektioner

---

Per Eriksson (XI), IVA Syd  
Erik Höglund (I), IVA Nord  
Marianne Dicander Alexandersson (VI),  
IVA Väst

## Ordförande i IVAs Näringslivsråd

---

Magdalena Gerger (VI)

## Ordförande i IFG

---

Torbjörn Holmström (I)

## Ordförande i IVAs temaråd

---

Maria Anvret (X), Kunskap i världsklass  
Karl Bergman (II), Klimat-Resurser-Energi  
Carola Lemne (VI), Framtidens Näringsliv  
Åsa Söderström Winberg (III),  
Människa-Teknik-Samhälle

## LEDAMÖTER

---

Antalet svenska ledamöter den  
31 december 2020 var 987 och antalet  
internationella 268.

## Invalda ledamöter 2020

---

Håkan Buskhe (I), verkställande  
direktör FAM  
Jonas Gustavsson (I), verkställande  
direktör AFRY  
Cecilia Larsson (I), utvecklingschef  
Saab Kockums  
Sonja Berlijn (II), forskningsdirektör Statnett  
Björn Ekelund (II), forskningsdirektör  
Ericsson  
Thomas Erséus (III), verkställande  
direktör, förbundsdirektör Almega,  
Almega Tjänsteförbunden  
Kerstin Lindberg Göransson (III),  
verkställande direktör Akademiska Hus  
Olle Samuelson (III), forsknings- och  
innovationsstrateg IQ Samhällsbyggnad  
Ulf Ellervik (IV), professor  
Lunds universitet  
Örjan Gustafsson (IV), professor  
Stockholms universitet  
Emma Sparr (IV), professor  
Lunds universitet  
Eva Lindh-Ulmgren (V), chef material-  
design Sandvik Materials Technology  
Jan Moström (V), verkställande direktör,  
koncernchef LKAB





Ulla Eriksson-Zetterquist (VI),  
föreståndare Gothenburg Research  
Institute  
Ulrika Kolsrud (VI), affärsenhetschef  
Health and Medical Solutions Essity  
Per Olofsson (VI), styrelseordförande  
Climeon  
Per Wassén (VI), verkställande direktör  
PowerCell Sweden  
Mikael Karlsson (VII), docent  
miljövetenskap, Kungliga Tekniska  
högskolan  
Amy Loutfi (VII), professor  
Informationsteknologi, Örebro universitet  
Ann Wennerberg (VII), vice dekan  
Sahlgrenska Akademin, Göteborgs  
universitet  
Alice Kempe (VIII), ordförande  
Kempestiftelserna  
Johan Kuylentierna (VIII),  
ordförande Klimatpolitiska rådet  
Sören Petersson (VIII), verkställande  
direktör Holmen Skog  
Maria Bratt Börjesson (IX), professor  
nationalekonomi, Statens väg- och  
transportforskningsinstitut  
Johan Forssell (IX), verkställande direktör,  
koncernchef Investor  
Anna Söderblom (IX), ekonomie doktor  
Handelshögskolan i Stockholm  
Daniel Waldenström (IX), professor  
nationalekonomi, Institutet för  
Näringslivsforskning  
Eugen Steiner (X), partner,  
styrelseproffs HealthCap  
Pernilla Wittung-Stafshede (X),  
professor Chalmers tekniska högskola  
Per-Arne Andersson (XI), direktör, chef  
Sveriges kommuner och regioner  
Birgitta Bergvall-Kåreborn (XI),  
rektor Luleå tekniska universitet  
Maria Knutson Wedel (XI),  
rektor Sveriges lantbruksuniversitet  
Virginia Dignum (XII), professor  
Umeå universitet och direktör  
forskningsprogrammet WASP-HS  
Magnus Frodigh (XII),  
forskningschef Ericsson  
Cecilia Magnusson Sjöberg (XI),  
professor Stockholms universitet

## Invalida internationella ledamöter 2020

---

Mung Chiang, Dean of College of  
Engineering at Purdue University, Chief  
Global Technology Officer in the Office  
of the Under Secretary of State, USA  
Ola Källenius, koncernchef Daimler,  
direktör Mercedes personbilsdivision,  
Tyskland  
Marie-Laure Salles, Director The  
Graduate Institute, Geneve, Schweiz  
Yoshiyuki Sankai, professor University  
of Tsukuba, verkställande direktör och  
grundare av Cyberdyne, Japan  
Andreas Schleicher, Director The  
Directorate of Education and Skills,  
OECD, Frankrike  
Marc Tessier-Lavigne,  
rektor Stanford University, USA  
Diego Pavia, verkställande direktör  
EIT InnoEnergy, Spanien

## Avlidna ledamöter 2020 (Invalsår inom parentes)

---

Torvild Aakvaag, generaldirektör (Int, 1977)  
Janne Carlsson, professor em (I, 1981)  
Bengt Berg, direktör (I, 1979)  
Arne Elmroth, professor (III, 1990)  
Lars Andersson, civilingenjör (IV, 2015)  
Ingmar Grenthe, professor (IV, 1979)  
Jan-Olov Liljenzin, professor (IV, 1991)  
Torbjörn Norin, professor (IV, 1987)  
Louis Améen, direktör (V, 1977)  
Sven Axsäter, professor (VI, 1994)  
Gunnar Borg, professor (VI, 1970)  
Bengt Eskilson, direktör (VI, 1994)  
Jan Ollner, direktör (VI, 1973)  
Nils Hartler, professor (VIII, 1977)  
Hans Norrström, docent (VIII, 1987)  
Stig Larsson, generaldirektör (XI, 1986)  
Assar Lindbeck, professor (IX, 1970)  
Karl-Axel Linderöth, direktör (IX, 1986)  
Sten Wikander, direktör (IX, 1986)  
Bengt Hallström, professor (X, 1984)  
Sten Trolle, direktör (XI, 1995)  
Lars Irstad, civilingenjör (XII, 1988)  
Dirk Thoenes, professor (Int, 1985)

## IVAs AVDELNINGAR

---

### Avdelning I: Maskinteknik

---

Ordförande 2020–2022: Catharina  
Modahl Nilsson, vice vd FoU  
Vice ordförande 2020–2022:  
Per Grunewald, Founding Partner  
Vice ordförande 2020–2022:  
Monica Bellgran, professor  
Sekreterare: Ingrid Jansson, IVA  
Antal ledamöter: 92

### Avdelning II: Elektroteknik

---

Ordförande 2020–2022: Pontus Johnson,  
professor  
Vice ordförande 2020–2022:  
Magnus Olofsson, doktor  
Vice ordförande 2020: Birgitta Resvik,  
senior rådgivare  
Sekreterare: Karin Byman, IVA  
Antal ledamöter: 51

### Avdelning III: Samhällsbyggnad

---

Ordförande 2019–2021:  
Jonas Eliasson, professor  
Vice ordförande 2019–2021:  
Kristina L. Nilsson, professor  
Vice ordförande 2020–2022:  
Carina Edblad, verkställande direktör  
Sekreterare: Staffan Eriksson, IVA  
Antal ledamöter: 81

### Avdelning IV: Kemiteknik

---

Ordförande 2018–2020:  
Martin Malmsten, professor  
Vice ordförande 2018–2020:  
Henrik Thunman, professor  
Vice ordförande 2019–2021:  
Ulrika Edlund, professor  
Sekreterare: Jan Westberg, IVA  
Antal ledamöter: 80

## Avdelning V: Bergs- och materialteknik

---

Ordförande 2018–2020:  
Gert Nilson, teknisk direktör  
Vice ordförande 2018–2021:  
Lars Hultman, professor  
Vice ordförande 2020–2022:  
Susanne Norgren, adj. professor  
Sekreterare: Johan Weigelt, IVA  
Antal ledamöter: 68

## Avdelning VI: Företagande och ledarskap

---

Ordförande 2019–2021: Fredrik Lagergren, verkställande direktör  
Vice ordförande 2019–2021:  
Marcus Lindahl, professor  
Vakant  
Sekreterare: Malin Mohr, IVA  
Antal ledamöter: 127

## Avdelning VII: Teknikens grunder och gränsområden

---

Ordförande 2020–2022:  
Fredrik Laurell, professor  
Vice ordförande 2020–2022:  
Erik Lindahl, professor  
Vice ordförande 2019–2021:  
Fredrik Höök, professor  
Sekreterare: Per Hjertén, IVA  
Antal ledamöter: 102

## Avdelning VIII: Skogsnäringens teknik

---

Ordförande 2018–2021:  
Lena Ek, styrelseordförande  
Vice ordförande 2018–2021:  
Jon Haag, direktör  
Vice ordförande: Vakant  
Sekreterare: Anna Lindberg, IVA  
Antal ledamöter: 59

## Avdelning IX: Ekonomi

---

Ordförande 2019–2021:  
Anders Lindberg, styrelseordförande  
Vice ordförande 2019–2021:  
John Hassler, professor  
Vice ordförande 2018–2020:  
Cecilia Hermansson, ekonomie doktor  
Sekreterare: Hampus Lindh, IVA  
Antal ledamöter: 116

## Avdelning X: Bioteknik

---

Ordförande 2017–2020:  
Stefan Ståhl, professor  
Vice ordförande 2017–2020:  
Lena Gustafsson, professor  
Vice ordförande 2018–2020:  
Magnus Lundberg, styrelseordförande  
Sekreterare: Maja Neiman, IVA  
Antal ledamöter: 65

## Avdelning XI: Utbildning och forskning

---

Ordförande 2018–2020: Peter Larsson, samhällspolitisk direktör  
Vice ordförande 2018–2020:  
Susanne Ås Sivborg, generaldirektör  
Vice ordförande 2019–2021:  
Hans Hentzell, verkställande direktör  
Sekreterare: Eva Lundgren, IVA  
Antal ledamöter: 75

## Avdelning XII: Informationsteknik

---

Ordförande 2020–2022:  
Ulf Wahlberg, civilingenjör  
Vice ordförande 2020–2022:  
Erik Elmroth, professor  
Vice ordförande 2020–2022:  
Anette Novak, generaldirektör  
Sekreterare: Linda Olsson, IVA  
Antal ledamöter: 71

## REGIONALA SEKTIONER

---

### IVA Nord

---

Ordförande 2018–2021:  
Erik Höglund (I), prorektor  
Vice ordförande 2018–2021:  
Lars-Eric Aaro (V), Senior Advisor  
Vice ordförande 2018–2020: Stina Blombäck (VIII), verkställande direktör  
Sekreterare: Eva Lagerblad, IVA

### IVA Syd

---

Ordförande 2018–2020:  
Per Eriksson (XI), professor  
Vice ordförande 2019–2021:  
Sven Mattisson (II), docent  
Vice ordförande 2018–2020:  
Judith Melin (VII), doktor  
Sekreterare: Jan Westberg, IVA

### IVA Väst

---

Ordförande 2019–2020:  
Marianne Dicander Alexandersson (VI), styrelseordförande  
Vice ordförande 2017–2021:  
Kristina Mjörnell (III), professor  
Vice ordförande 2018–2020:  
Torbjörn Holmström (I), senior rådgivare  
Sekreterare: Gustaf Wahlström, IVA

### Deltagare IFG – IVAs ledarskapsprogram

---

Ordförande 2020–2022: Torbjörn Holmström, senior rådgivare,  
Niclas Andersson, BTG Process Solution, 2018–2020  
Henrik Blomberg, Telia, 2018–2020  
Catherine Boissier, Astra Zeneca, 2019–2021  
Dilip Chandrasekaran, Kanthal, 2019–2021



Fredrik Edström, Drupps, 2018–2020  
 Elena Fersman, Ericsson,  
 2018–2020  
 Richard Furberg, Electrolux,  
 2019–2022  
 Karin Johnson, Rise Processum,  
 2019–2022  
 Gustaf Kylberg, Vironova, 2019–2022  
 Sofia Lundberg, VTI-KTH Campus,  
 2019–2021  
 Jonas Mann, Atlas Copco, 2019–2021  
 Sandra Olivera Sánchez,  
 Regeringskansliet, 2019–2022  
 Per Sahlholm, Scania CV, 2019–2022  
 Ylva Strander, Vinnova, 2019–2021  
 Anna-Maria Wiberg, Vattenfall,  
 2018–2020  
 Koordinator: Elin Elliot, IVA

## NÄRINGSLIVSRÅDET

---

År 2020 var cirka 230 företag, statliga verk och organisationer medlemmar i Näringslivsrådet.

## Styrelse

---

Ordförande 2020–2022:  
 Magdalena Gerger (VI),  
 Systembolaget  
 Vice ordförande 2019–2021:  
 Håkan Dahlström, styrelseproffs  
 Vice ordförande 2019–2021:  
 Maria Rankka (XI), styrelseproffs  
 Erik Ekudden (XII), CTO Ericsson,  
 2020–2022

Lars Stugemo (VI), HiQ, 2015–2020  
 Lena Olving (I), Mycronic, 2018–2020  
 Mohammed Homman, Vironova,  
 2018–2020  
 Mikael Pawlo, Red Flag, 2019–2021

## Adjungerade

---

Fredrik Gustafsson, IVAs Näringslivsråd  
 Östergötland  
 Marc Hoffmann (IVA Syd)  
 Torbjörn Holmström (I),  
 senior rådgivare (IVA Väst)  
 Beatrice Kämpe Nikolausson,  
 Linnéakademien  
 Lars Lindblom, Samarkand  
 Thomas Nilsson (IVA Nord)

# Seminarier och möten



1/4 2020: IVAs projekt **Resurseffektivitet och cirkulär ekonomi** fick snabbt flytta från riksdagen till webinarium i Wallenbergsalen när smittspridningen ökade i samhället.

## 16 januari i Stockholm

---

Handlingsplaner för resurseffektivitet och cirkulär ekonomi  
Arrangör: IVAs projekt Resurseffektivitet och cirkulär ekonomi

## 23 januari i Stockholm

---

Hearing om svensk forskningspolitik  
Arrangör: IVA tillsammans med utbildningsdepartementet

## 28 januari i Umeå

---

Framsteg inom forskning och teknik 2019  
Arrangör: IVA Nord, Umeå universitet, Norrlandsfonden och Västerbottens handelskammare

## 29 januari i Piteå

---

Företagsforum: Digitaliseringens möjligheter – Piteå  
Arrangör: IVAs Smart industri och Kickstart Digitalisering, Piteå Kommun samt IUC norr

## 30 januari i Stockholm

---

Hållbar vattenförsörjning – tillgång till rent vatten i ett föränderligt klimat  
Arrangör: IVAs projekt Hållbar vattenförsörjning

## 3 februari i Stockholm

---

Hur långt kan vi köra tungt gods med batterifordon 2040?  
Arrangör: IVAs avdelning Elektroteknik

## 5 februari Stockholm

---

Seminarium och prisutdelning Företagsstävlingen Smart industri  
Arrangör: IVAs projekt Smart industri

## 6 februari i Sundsvall

---

Ölflaska av papper och andra nya material från skogen  
Arrangör: IVA Nord och Norrlandsfonden

## 6 februari i Stockholm

---

Utsatta områden – hur vänder vi utvecklingen?  
Arrangör: IVAs avdelningar Samhällsbyggnad och Informationsteknik

## 13 februari i Karlskoga

---

Företagsforum: Digitaliseringens möjligheter – Karlskoga  
Arrangör: IVAs Smart Industri och Kickstart Digitalisering

## 13 februari i Stockholm

---

Så blir Sverige klimatneutralt  
Arrangör: IVAs projekt Vägval för klimatet

## 24 februari i Lund

---

AI – nya möjligheter för medicinsk forskning och sjukvården  
Arrangör: IVA Syd

## 24 februari i Göteborg

---

Framtidens entreprenörskap  
Arrangör: IVAs Studentråd tillsammans med IVA Väst

## 4 mars i Stockholm

---

Maskininlärning – kemiindustrin på väg upp ur startblocken  
Arrangör: IVAs avdelning Kemiteknik

## 1 april – Webinarium

---

Så blir Sverige världsledande inom cirkulär ekonomi  
Arrangör: IVAs projekt Resurseffektivitet och cirkulär ekonomi

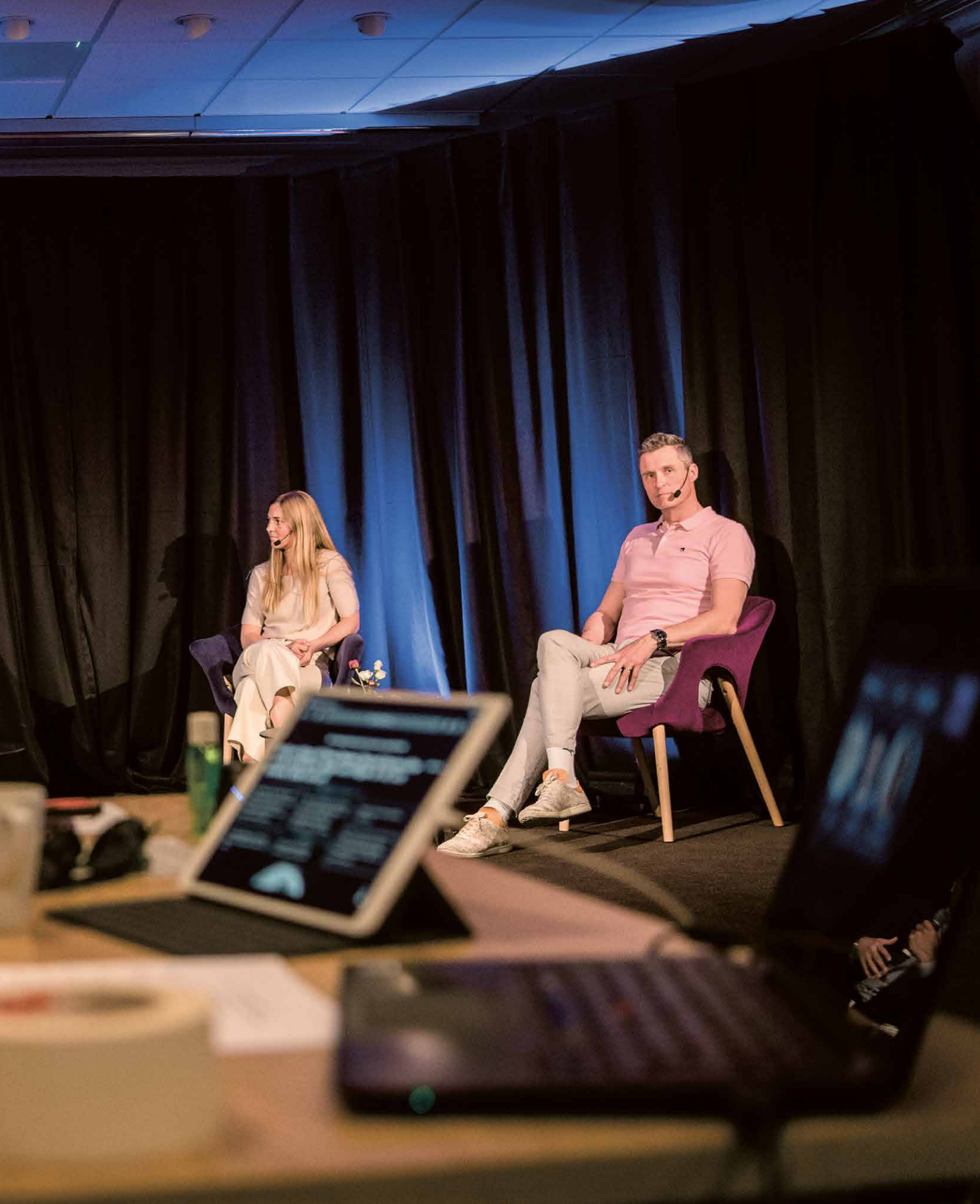
## 17 april – Webinarium

---

Så påverkar Coronakrisen svensk ekonomi  
Arrangör: IVAs avdelning Ekonomi



27/5 2020: Prins Daniels Fellowship var premiärgäster när **Studio IVA** invigdes.



## 28 april – Webbinarium

---

Nordiskt cirkulärt samarbete och best practice  
Arrangör: IVAs projekt Resurseffektivitet och cirkulär ekonomi

## 7 maj – Webbinarium

---

Webbinarium för dig som vill söka till Junior Academy  
Arrangör: IVAs projekt Junior Academy och The New York Academy of Sciences

## 13 maj – Webbinarium

---

Internationell handel på vänt – hur hårt slår pandemin?  
Arrangör: IVAs projekt Hållbar nystart för Sverige

## 13 maj – Webbinarium

---

Klarar vi leveranssäkerheten på elmarknaden?  
Arrangör: IVAs avdelning Elektroteknik och Tema Klimat-Resurser-Energi

## 15 maj – Webbinarium

---

Mångfald ger affärsnytta – nyckeln till fördomsfri rekrytering  
Arrangör: Tekniksprånget

## 27 maj – Webbinarium

---

Webbsändning med Prins Daniels Fellowship  
Arrangör: IVAs projekt Prins Daniels Fellowship

## 27 maj – Webbinarium

---

Hållbarhet i fokus  
Arrangör: Jobbsprånget

## 28 maj – Webbinarium

---

Covid-19 Crisis Impact on Global Energy Use  
Arrangör: IVA och World Energy Council

## 1 juni – Webbinarium

---

Det nya normala  
Arrangör: IVAs projekt Hållbar nystart för Sverige

## 3 juni – Webbinarium

---

Kan skogen rädda klimatet?  
Arrangör: IVAs avdelning Skogsnäringens teknik och Hållbar nystart för Sverige

## 24 juni – Webbinarium

---

Hållbar nystart för Sverige  
Arrangör: IVAs projekt Hållbar nystart för Sverige

## 19 augusti – Webbinarium

---

Näringslivets perspektiv på nyttiggörande av forskning  
Arrangör: IVAs projekt Research2Business

## 27 augusti – Webbinarium

---

Hur kan lärarna stärka svensk skola?  
Arrangör: IVAs projekt Skola i tiden

## 2 september – Webbinarium

---

R2B Wake Up Call  
Arrangör: IVAs projekt Research2Business

## 2 september – Webbinarium

---

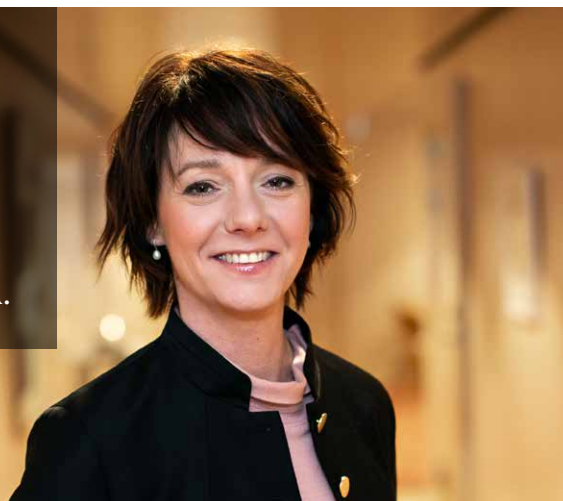
R2B Summit 2020  
Arrangör: IVAs projekt Research2Business

## 9 september – Webbinarium

---

"X" och "Garage"-verksamhet inom bolag – rätt väg eller återvändsgränd?  
Arrangör: IVAs projekt Svenska Entreprenörskapsakademien och IVAs projekt Research2Business

**18/12 2020:**  
**Matilda Ernkrans**  
presenterar  
regeringens nya  
forsknings- och  
innovations-  
proposition på IVA.







**2/9 2020: R2B Summit** – en årlig mötesplats där utvalda forskare möter beslutsfattare från företag och organisationer.

## 9 september – Webinarium

---

Det nationella elnätet  
– hur kan kapaciteten ökas?  
Arrangör: IVAs avdelning Elektroteknik

## 10 september – Webinarium

---

Skogsnäringens möjligheter att  
bidra till en växande svensk bioekonomi  
Arrangör: IVAs avdelning Skogsnäringens  
teknik och KSLA

## 10 september – Webinarium

---

Virusdetektion och antikroppstestning  
av covid 19 – inblick i svenska  
forskningslabb och spaning framåt  
Arrangör: IVAs avdelning Bioteknik

## 11 september – Webinarium

---

Så attraheras unga talanger  
till offentlig sektor  
Arrangör: IVAs projekt Tekniksprånget

## 14 september – Webinarium

---

Prins Daniels digitala Entreprenörsdag  
Arrangör: IVAs projekt Prins Daniels  
Fellowship

## 17 september – Webinarium

---

Handelns roll i framtidens  
stadsmiljöer  
Arrangör: IVAs avdelning  
Samhällsbyggnad

## 21 september – Webinarium

---

Frukostmöte med Carina Åkerström  
Arrangör: IVAs Näringslivsråd



## 22 september – Webinarium

---

Den gröna omställningen  
– klarar vi materialförsörjningen?  
Arrangör: IVAs avdelning Bergs-  
och materialteknik

## 24 september – Webinarium

---

Akademisammankomst  
och utdelning av IVAs pris för  
vetenskaplighet i journalistiken  
Hans Bergström-priset  
Arrangör: IVA

## 25 september – Webinarium

---

I huvudet på unga kvinnor med  
teknikintresse  
Arrangör: Tekniksprånget och  
Teknikkvinnor

## 25 september – Webinarium

---

Junior Academy kickoff 2020  
Arrangör: IVAs projekt  
Junior Academy

## 29 september – Webinarium

---

Polymerer – 100 år av  
makromolekylär vetenskap  
Arrangör: IVAs avdelning  
Kemiteknik i samverkan med  
Materialplattformen på KTH,  
Materialdagen 2020

## 1 oktober – Webinarium

---

Digitalisering möjliggörare  
i framtidens välfärd – men hur?  
Arrangör: IVAs projekt Digitalisering

## 1 oktober – Webinarium

---

Näringslivets FoU-barometer 2020  
Arrangör: IVAs projekt Näringslivets  
FoU-investeringar

## 2 oktober – Webinarium

---

Klarar internet chockdigitaliseringen?  
Arrangör: IVAs projekt Digitalisering för  
ökad konkurrenskraft samt en del av  
Digital@ldag

## 5 oktober – Webinarium

---

Ingenjörerna och framtiden  
Arrangör: IVAs avdelning  
Utbildning och forskning

## 6 oktober – Webinarium

---

Vätgasens roll i energisystemet  
Arrangör: IVAs avdelning Ekonomi och  
temarådet för Klimat-Resurser-Energi

## 13 oktober – Webinarium

---

Trä – hur kan det bidra  
till ett hållbart samhälle?  
Arrangör: IVAs avdelning  
Skogsnäringens teknik

## 21 oktober – Webinarium

---

Innovationsstöd  
– ett ändamålsenligt verktyg för  
nyttiggörande av kunskap?  
Arrangör: IVAs projekt  
Research2Business

## 23 oktober – Webinarium

---

Högtidssammankomst 2020  
Arrangör: IVA

## 5 november – Webinarium

---

Science & Society Forum:  
Växande IKT-sektor och fler datacenter  
– hur påverkas elförsörjningen?  
Arrangör: IVA

## 9–10 november – Webinarium

---

Entrepreneurship Education 2020  
Arrangör: IVAs projekt Svenska  
Entreprenörskapsakademien

## 25 november – Webinarium

---

Svensk företagsledning i en  
utmanande tid  
Arrangör: IVAs Näringslivsråd och IVAs  
avdelning Företagande och ledarskap

## 3 december – Webinarium

---

Kinas klimatlöften  
Arrangör: IVAs avdelning  
Skogsnäringens teknik

## 3 december – Webinarium

---

Chester Carlsons Forskningspris 2020  
Arrangör: Stiftelsen IVAs Fond för  
forskning i informationsvetenskap

## 8 december – Webinarium

---

Nu vi kör – framtidens  
tung transporter åker hållbart  
Arrangör: IVAs tema Klimat-Resurser-  
Energi

## 10 december – Webinarium

---

Top Scientist Dialogue  
Arrangör: IVA och Sveriges ambassad i  
Kina

## 15 december – Webinarium

---

Statens roll i kristider  
Arrangör: IVAs avdelning Ekonomi

## 17 december – Webinarium

---

The Human Protein Atlas – om Sveriges  
största forskningsprojekt genom tiderna  
Arrangör: IVAs avdelning Bioteknik

## 18 december – Webinarium

---

Presentation av Forsknings-  
och innovationspropositionen  
Arrangör: IVA tillsammans med  
utbildningsdepartementet



# Projekt och teman



27/5 2020: 17-åriga Sara Rydell vann utmärkelsen Ung Innovation i kristid. Från vänster: Maja Neiman, IVA, Sara Rydell.

## IVAs PROJEKT PER TEMAOMRÅDE

---

### Kunskap i världsklass

---

Framtidens kunskapssamhälle  
Junior Academy  
NTA Digital  
Näringslivets FoU-investeringar  
Skola i tiden  
Tekniksprånget

### Framtidens Näringsliv

---

Jobbsprånget  
IVAs Smart industri  
Prins Daniels Fellowship  
Research2Business  
Svenska Entreprenörskapsakademien

### Klimat–Resurser–Energi

---

Resurseffektivitet och cirkulär  
ekonomi (avslutat april)  
Vägval för klimatet (avslutat juni)

### Människa–Teknik–Samhälle

---

Digitalisering – möjliggörare  
i framtidens välfärd  
Hållbar vattenförsörjning

## MEDLEMMAR IVAs TEMARÅD

---

### Kunskap i världsklass

---

Ordförande: Maria Anvret (X)  
Peter Gudmundson (I)  
Ulla Sandborgh (II)  
Anna Kadefors (III)  
Lennart Bergström (IV)  
Susanne Norgren (V)  
Erik Bohlin (VI)  
Anna Sandström (VII)  
Charlotte Bengtsson (VIII)  
Magnus Henrekson (IX)  
Peter Larsson (XI)  
Jan Gulliksen (XII)  
Henrik Friman (NR)  
William Eulau (Studentrådet)

### Framtidens Näringsliv

---

Ordförande: Carola Lemne (VI)  
Per Grunewald (I)  
Birgitta Resvik (II)  
Svante Hagman (III)  
Michael E. Persson (IV)  
Göran Carlsson (V)  
Laszlo Fuchs (VII)  
Jon Haag (VIII)  
Claes de Neergard (IX)  
Roger Johansson (X)  
Saeid Esmaeilzadeh (XI)  
Staffan Truvé (XII)  
Ulf Troedsson (NR)  
Henrik Larson (Studentrådet)

## Klimat–Resurser–Energi

---

Ordförande: Karl Bergman (II)  
Margareta Norell Bergendahl (I)  
Ingela Lindh (III)  
Charlotte Turner (IV)  
Per Storm (V)  
Lars G Josefsson (VI)  
Jonas Nycander (VII)  
Birgitta Sundblad (VIII)  
Per Kågeson (IX)  
Elisabeth Lindner (X)  
Hans Hentzell (XI)  
Vakant (XII)  
Charlotta Sund (NR)  
Jonathan Edin (Studentrådet)

## Människa–Teknik–Samhälle

---

Ordförande: Åsa Söderström Winberg (III)  
Ylva Fältholm (I)  
Ingrid Skogsmo (II)  
Gunnar Svedberg (IV)  
Jan Olof Carlsson (V)  
Peter Gårdenfors (VI)  
Sven Ove Hansson (VII)  
Elisabet Salander Björklund (VIII)  
Agneta Dreber (IX)  
Annika Åhnberg (X)  
Susanne Ås Sivborg (XI)  
Anette Novak (XII)  
Eva Listi (NR)  
Adam Eriksson (Studentrådet)

## Studentrådet

---

Ordförande: Karin Östman,  
Luleå tekniska universitet  
Mette Barten, Handelshögskolan  
vid Göteborgs universitet  
Lovisa Berglund, Chalmers  
tekniska högskola  
Hanna Brouillette, Mälardalens högskola  
Johan Bäckman Berg,  
Handelshögskolan i Stockholm  
Emelie Detert, Linköpings universitet  
Jonathan Edin, Kungliga Tekniska  
högskolan  
Adam Eriksson, Uppsala universitet  
William Eulau, Uppsala universitet  
Maria Gunnarsson, Lunds tekniska  
högskola  
Henrik Larson, Chalmers tekniska  
högskola  
Tamara Patranika, Kungliga  
Tekniska högskolan  
Jakob Nygårds, Sveriges  
lantbruksuniversitet

## STYRGRUPPER IVAs PROJEKT

---

### Digitalisering – möjliggörare i framtidens välfärd

---

Ordförande: Peter Larsson (XI),  
Sveriges Ingenjörer  
Maria Gunnarsson (Studentrådet), LTH  
Ylva Hambreus Björling (XII),  
Internetstiftelsen  
Maj-Lis Hellenius (X), Karolinska  
universitetssjukhuset  
Bettina Kashefi, Svenskt Näringsliv  
Cecilia Magnusson Sjöberg (XII),  
Stockholms universitet  
Patrik Sundström, SKR  
Therese Svanström, TCO  
Ann Söderström, Västra  
Götalandsregionen  
Håkan Sörman (VI), Karolinska  
universitetssjukhuset, Academedia  
Peyman Vahede, Ådalasskolan

Åsa Zetterberg (XII),  
IT & Telekomföretagen  
Projektledare: Linda Olsson, IVA

### Framtidens kunskapsamhälle

---

Ordförande: Magnus Berggren (XI),  
Linköping universitet  
Christine Sundberg Carendi,  
Svenska Science Centers  
William Eulau (Studentrådet)  
Emma Frans, Karolinska institutet  
Christer Fuglesang (VII), Kungliga  
Tekniska högskolan  
Susanne Norgren (V), Sandvik  
Anette Novak (XII), Statens medieråd  
Carl-Johan Sundberg (XI),  
Karolinska institutet  
Klas Wåhlberg (I), Teknikföretagen  
Carolina Wåhlby (VII), Uppsala  
universitet  
Projektledare: Maja Neiman, IVA

### Hållbar nystart för Sverige

---

Ordförande: Carl-Henric Svanberg (VI),  
IVA  
Anna Adolfsson, tidigare ordförande  
Studentrådet  
Birgitta Bergvall-Kåreborn (XI),  
Luleå tekniska universitet  
John Hassler (IX), Stockholms  
universitet  
Magdalena Gerger (VI), Systembolaget  
Martin Lundstedt (I), Volvo Group  
Elisabeth Nilsson (V), KK-stiftelsen  
Jan Nygren (XI), Primekey  
Hans Stråberg (I), Atlas Copco  
Åke Svensson (I), Swedavia  
Tuula Teeri (IV), IVA  
Jacob Wallenberg (VI), Investor  
Projektledare: Karin Byman, IVA

### Hållbar vattenförsörjning

---

Ordförande: Tord Svedberg,  
IVL Svenska Miljöinstitutet

Georgia Destouni,  
Stockholms universitet  
Lena Ek (VIII), Södra Cell  
John Hassler (IX), Stockholms  
universitet  
Kenneth M. Persson (III),  
Sydvatten  
Björn Sjöberg, Havs- och  
vattenmyndigheten  
Gunnar Söderholm  
John Tumpane, Formas  
Johan Weigelt, IVA  
Projektledare: Staffan Eriksson, IVA

### Inför forskningspropositionen

---

Ordförande: Tuula Teeri (IV)  
Margareta Norell Bergendahl (I)  
Birgitta Resvik (II)  
Ulrika Francke (III)  
Karin Markides (IV)  
Lars Hultman (V)  
Lars Engwall (VI)  
Hjalmar Brismar (VII)  
Per-Olof Wedin (VIII)  
Henrik Jordahl (IX)  
Maria Anvret (X)  
Peter Larsson (XI)  
Ulf Wahlberg (XII)  
Mohammed Homman (NR)  
Patrik Gustafsson (Studentrådet)  
Projektledare: Martin Wikström, IVA

### IVAs Smart industri – Jurygrupp

---

Ordförande: Johan Weigelt, IVA  
Torbjörn Holmström (I), senior rådgivare  
Mikael Leksell, Siemens  
Björn Langbeck, Tillväxtverket  
Sara Mazur (XI), Knut och Alice  
Wallenbergs stiftelse  
Hans Olofsson, Scania  
Mikael Rudin, ABB  
Robin Teigland (XII), Chalmers  
Ulf Troedsson, Siemens  
Klas Wåhlberg (I), Teknikföretagen  
Projektledare: Johan Carlstedt, IVA

## Mentor4Innovation

---

Tuula Teeri (IV), IVA  
Johan Weigelt, IVA  
Projektledare: Anders Gezelius,  
Strategize

## NTA Digital

---

Ordförande: Staffan Truvé (XII),  
Recorded Future  
Caroline Ankarcrona,  
Wallenbergstiftelserna  
Veronica Bjurulf, NTA Skolutveckling  
Ylva Engström, Stockholms universitet  
Agneta Gulz, Lunds universitet  
Anders Ynnerman (XII), Linköpings  
universitet  
Projektledare: Hampus Lindh, IVA

## Näringslivets FoU-investeringar

---

Ordförande: Pontus de Laval,  
tidigare Saab  
Lars Hultman (V), Stiftelsen  
för strategisk forskning  
Anna Hultin Stigenberg, Rise  
Peter Johansson, Teknikföretagen  
Per Klingbjer, Naturvetarna  
Peter Larsson (XI), Sveriges ingenjörer  
Anders Lindberg (IX), JKL  
Göran Marklund, Vinnova  
Torgny Persson, Skogsindustrierna  
Anna Sandström (VII),  
Astra Zeneca  
Martin Wikström, IVA  
Projektledare: Hampus Lindh, IVA

## Prins Daniels Fellowship

---

Hedersordförande: H.K.H. Prins Daniel  
Ordförande: Marcus Wallenberg (VI),  
SEB  
Carl Bennet (XI), Carl Bennet AB  
Johan Skarborg, Academic Work  
Johan Weigelt, IVA  
Projektledare: Jakob Rudberg, IVA

## Research2Business

---

Ordförande: Marianne Dicander  
Alexandersson (VI), styrelseproffs  
Anna Nilsson Ehle (VI), Vinnova  
Malin Persson (XI), Accuracy  
Saeid Esmaeilzadeh (XI),  
Serendipity Group  
Anna Holmberg, Chalmers och  
Sahlgrenska's entreprenörsskolor  
Mikolaj Norek, Forum for  
innovation management  
Tuula Teeri (IV), IVA  
Projektledare: Malin Mohr, IVA

## Skola i tiden

---

Ordförande: Tuula Teeri (IV), IVA  
Lennart Bergström (IV),  
Stockholms universitet  
Anna Dubois (VI), Chalmers  
Henrik Friman (NR), IBM Business School  
Edward Jensinger, NTI gymnasiet Lund  
Henrik Jordahl (IX), Örebro  
universitetet  
Anne-Marie Körling, lärare, föreläsare,  
författare  
Elisabet Nihlfors, Uppsala universitet  
Karin Röding (XI), tidigare UHR  
Kerstin Sahlin (VI), Uppsala universitet  
Pia Sandvik (XI), Rise  
Björn Åstrand, Umeå universitet  
Björn Öckert, IFAU  
Karin Östman (Studentrådet)  
Projektledare: Eva Lundgren, IVA

## Svenska Entreprenörskapsakademien

---

Ordförande: Kristina Alsér (I),  
styrelseproffs  
Peter Holmstedt (I), styrelseproffs  
Fredrik Tell (VI), Uppsala universitet  
Maria Strømme (VII), Uppsala universitet  
Thomas Eldered (X), Recipharm  
Pontus Braunerhjelm (XI),  
Entreprenörskapsforum  
Projektledare: Johan Carlstedt, IVA

## Tekniksprånget och Jobbsprånget

---

Ordförande: Jan-Eric Sundgren (VII),  
senior rådgivare  
Birgitta Bergvall-Kåreborn, Luleå tekniska  
universitet  
Helen Dannetun (XI), Linköpings  
universitet  
Johan Forssell (IX), Investor  
Staffan Isling, SKL  
Tobias Krantz, Regeringskansliet  
Peter Larsson (XI), Sveriges Ingenjörer  
Anders Lindberg (IX), JKL  
Camilla Modéer (XI), IVA  
Tuula Teeri (IV), IVA  
Helena Stjernholm (IX), Industrivärden  
Verksamhetschef Jobbsprånget:  
Alexandra Ridderstad, IVA  
Verksamhetschef Tekniksprånget:  
Helena Gyurulf, IVA

# Utmärkelser, stipendier och priser

24/10 2020: Den digitala högtidssammankomsten sändes direkt från Wallenbergsalen. Från vänster: **Carl-Henric Svanberg**, preses IVA, **Tuula Teeri**, vd IVA, **Ibrahim Baylan**, näringsminister, **Astrid Söderbergh Widding**, rektor Stockholms universitet, **Jan Westberg**, IVA.



## Medaljkommitté

---

Ordförande: Camilla Modéer (XI)  
Anne-Marie Eklund Löwinder (XII)  
Jens Nielsen (X)  
Aina Nilsson Ström (I)  
Margareta Norell Bergendahl (I)  
Pär Weihed (V)  
Örjan Wikforss (III)  
Gabriel Urwitz (IX)

## Guldmedaljörer

---

### Motiveringar

Hedersdoktor Marcus Wallenberg tilldelas Akademiens Stora Guldmedalj för sina utomordentliga insatser för svenskt näringsliv, entreprenörskap, vetenskaplig utveckling och svensk innovationskraft, integrerat med hans

starka samhällsengagemang. Han har varit strategiskt pådrivande i utvecklingen av globala relationer och samspel mellan universitet och näringsliv.

Civilingenjör Åsa Bergman tilldelas Akademiens Guldmedalj för sin stora förmåga att leda samverkande specialister inom arkitektur och teknik, och att utveckla ett ledande konsultföretag inom samhällsbyggnad i Europa. Med starkt driv bygger hon en inkluderande företagskultur med jämställdhet och mångfald på alla nivåer, i övertygelsen om att så skapas hållbar samhällsutveckling.

Professor Fredrik Bäckhed tilldelas Akademiens Guldmedalj för sin framstående mikrobiologiska forskning om sambandet mellan

tarmens bakterieflora och människans ämnesomsättning och hälsa, i kombination med att utveckla produktionsteknik för att producera tarmbakterierna och metoder för nya behandlingar samt att aktivt förmedla kunskapen till allmänheten.

Professor Kristina Edström tilldelas Akademiens Guldmedalj för sin framstående batteriforskning som innebär att världen kommit närmare en lösning för energilagring, som är av största betydelse för samhället. Utvecklingen, under hennes ledning, av nästa generations batteriteknik för tillämpningar inom fordonsindustrin, är världsledande. Hennes förmåga att inspirera och vägleda unga bygger framgångsrikt en stark forskargrupp.



Åsa Bergman



Fredrik Bäckhed



Marcus Wallenberg



Kristina Edström

## IVAs pris för vetenskaplighet inom journalistiken – Hans Bergström-priset

---

Journalisten och författaren Ingrid Carlberg tilldelas IVAs pris för vetenskaplighet inom journalistiken för sin biografi över Alfred Nobel.

### Juryns motivering

Biografin *Nobel – Den gåtfulle Alfred, hans värld och hans pris* är en enastående prestation. Med mobilisering av all sin förmåga från många år som undersökande och berättande journalist har Ingrid Carlberg skrivit den ultimata biografien över ingenjören, innovatören, entreprenören och den store donatorn Alfred Nobel.

Via envetet grävande i arkiv i många länder har hon fått fram förbluffande mycket av nya fakta om den svensk som mer än någon annan lyser över världen. Motivkretsen bakom Nobels donation står betydligt klarare efter Carlbergs bok. På ett skickligt sätt har Ingrid Carlberg också skildrat den tid av vetenskapliga och teknologiska genombrott som Alfred Nobel levde i och bidrog till. Entreprenörens/innovatörens möda genom motstånd och motgångar berättas så att den känns för läsare 150 år senare.

## Smart industri

---

### Juryns motivering

Climeon, ett svenskt produktbolag inom energiteknik, utses till vinnare i företagstävlingen Smart industri 2020 för att med stora hållbarhetsvinster nyttja digitaliseringens möjligheter för att utveckla såväl produkt som affär. Bolaget, som omvandlar lågtempererad spillvärme och geotermisk värme till grön el, har på några år vuxit från liten

Startup med ett fåtal anställda och en prototyp till Scaleup med drygt 90 anställda i fem länder, flera kommersiella installationer och en omsättning över 100 miljoner kronor. Tack vare väl genomtänkt kundanpassning, smart dataanvändning och en flexibel affärsmodell som kombinerar tradition med nytänkande uppfyller Climeon alla juryns kriterier, och visar på stor potential för fortsatt positiv utveckling.

### Hedersnämnden

OP Teknik  
ZeroPoint Technology

## IVA-anknutna priser och stipendier

---

### Hans Werthén Fonden

År 2020 fick 14 stipendiater dela på 1 400 000 kronor. Syftet med stipendierna är att ge unga akademiker möjlighet att utvecklas utomlands och få nya kunskaper och erfarenheter som kan komma till nytta i näringslivet eller universitetsvärlden i Sverige. Fonden instiftades 1990 för att hedra Hans Werthéns livsgärning som tekniker och företagsledare.

### Konung Carl XVI Gustafs 50-årsfond

Stiftelsens ändamål är att främja forskning, teknisk utveckling och företagande som bidrar till uthålligt nyttjande av naturresurser och bevarande av biologisk mångfald. 2020 delade fonden ut fem stipendier på 100 000 kronor och åtta på 85 000 kronor. Nomineringarna görs av ledamöter av IVA eller personer verksamma inom forskning och företagande. Stipendiaterna tillkännages på H.M. Konungens födelsedag och delas ut vid en mottagning på slottet.

### Thulinmedaljen

Thulinmedaljen ges till verksamma inom flyg- och rymdbranschen i

Sverige. Flygtekniska Föreningen utser tillsammans med IVA varje år sedan 1944 mottagare. Medaljen delas ut till minne av flygpionjären Enoch Thulin. Thulinmedaljen förekommer i valörerna guld, silver och brons och tilldelas personer som gjort viktiga insatser för flyg- och rymdteknikens utveckling i Sverige.

År 2020 tilldelas Thulinmedaljen i guld Christer Fuglesang för hans utomordentligt förtjänstfulla insatser för svensk rymdteknisk verksamhet och i silver till Lars Ulander för hans avgörande insatser inom utvecklingen av rymdburen radarsystemteknik och fjärranalys.

### Chester Carlsons Forskningspris

Professor Peter Hedström, Kungliga Tekniska högskolan, tilldelas Chester Carlsons forskningspris på 100 000 kronor, för sin forskning där han sammanfört stort kunnande inom metalliska material med artificiell intelligens. Priset förvaltas av IVAs fond för forskning i informationsvetenskap och delas ut sedan 1985.

Motiveringen lyder: Stiftelsen IVAs fond för forskning i informationsvetenskap tilldelar professor Peter Hedström Chester Carlsons Forskningspris år 2020 för att i verklig Chester Carlson-anda tagit sig an utveckling av specialstål. Han har letat olika teknologier och digitaliserat ofta svårtillgänglig dokumentation samt kombinerat fysiska experiment med moderna datavetenskapliga metoder. Han har visat på möjligheterna för datadriven design av specialstål med nya önskade egenskaper. Peter Hedström har också visat att det är möjligt att väsentligt korta ned utvecklingstiden av specialstål.



2/9 2020: Författaren **Ingrid Carlberg** mottog årets **Hans Bergström-pris** för sin biografi om Alfred Nobel.

# Publikationer, remisser och ekonomi



27/8 2020: Rapporten Fokus på lärarna i det svenska skolsystemet lanseras. Utbildningsminister Anna Ekström deltog på distans. Från vänster: Eva Lundgren, IVA, Johanna Ringarp, Stockholms universitet, Carina Byström, Bäckahagens skola, Jan Westberg, IVA.

## BESVARADE REMISSER

---

Under 2020 har IVA yttrat sig över eller lämnat synpunkter på följande remisser och rapporter:

Yttrande avseende Vinnovas rapport beträffande Uppdrag att föreslå organisation för en nationell teknikparksfunktion i anslutning till forskningsanläggningarna ESS och MAX IV.

Yttrande avseende *En utvecklad vattenförvaltning* (SOU 2019:66)

Yttrande avseende promemorian *Uppföljande underlag för inhämtning av synpunkter rörande genomförandet av artikel 17 i EU:s nya upphovsrättsdirektiv.*

Yttrande avseende promemorian *Ändringar i högskolelagen för att främja den akademiska friheten och tydliggöra lärosätenas roll för det livslånga lärandet.*

*Utvidgade regler om lättnad i beskattning av personaloptioner i vissa fall* Fi2020/04527.

## PUBLIKATIONER

---

### IVA-M-serien

---

IVA-M 509: Resurseffektiv transport och mobilitet i Sverige, Delrapport från IVA-projektet Resurseffektivitet och cirkulär ekonomi (ReCE), 2020, 72 s.

IVA-M 510: Resurseffektiva plastflöden i Sverige, Delrapport från IVA-projektet Resurseffektivitet och cirkulär ekonomi (ReCE), 2020, 60 s.

IVA-M 511: Resurseffektiv textil i Sverige, Delrapport från IVA-projektet Resurseffektivitet och cirkulär ekonomi (ReCE), 2020, 72 s.

IVA-M 512: Resurseffektiva lokaler i Sverige, Delrapport från IVA-projektet Resurseffektivitet och cirkulär ekonomi (ReCE), 2020, 60 s.

IVA-M 513: Resurseffektiv livsmedelssektor i Sverige, Delrapport från IVA-projektet Resurseffektivitet och cirkulär ekonomi (ReCE), 2020, 72 s.

IVA-M 514: Så når Sverige klimatmålen, Syntesrapport från IVA-projektet Vägval för klimatet, 2020, 60 s.

IVA-M 515: Resource Effectiveness – Circular Economy – Subproject: Mobility, 2020, 72 s.

IVA-M 516: Resource-effective and circular plastics flows – The role of Plastic in a circular society, 2020, 62 s.

IVA-M 517: Textiles – from waste to resource by 2030, 2020, 72 s.

IVA-M 518: Resource effectiveness through shared space in Sweden – Shared space as the norm, 2020, 60 s.

IVA-M 519: A Resource-Effective Food Sector in Sweden – measuring how much food is lost or goes to waste, 2020, 72 s.

IVA-M 520: Resurseffektivitet och cirkulär ekonomi, Syntesrapport från IVA-projektet Resurseffektivitet och cirkulär ekonomi (ReCE), 2020, 60 s.

IVA-M 521: Resource Effectiveness and the Circular Economy – Synthesis Report, 2020, 60 s.

IVA-M 522: Hållbar nystart för Sverige, 2020, 52 s.

IVA-M 523: Fokus på lärarna i det svenska skolsystemet – En kunskapsöversikt, 2020, 148 s.

IVA-M 524: Minnesskrift, A Tribute to the Memory of (Elise) Lise Meitner, 2020, 44 s.

## IVA-R-serien

---

IVA-R 510: Hållbarhet inom textil ur ett konsumentperspektiv, Fristående bilaga till Resurseffektiv textil i Sverige – Textil från avfall till resurs, 2020, 26 s.

IVA-R 511: Textile sustainability from a consumer perspective, Separate appendix to the IVA report Resource-Effective Textiles in Sweden – Textiles from waste to resource, 2020, 26 s.

IVA-R 512: FoU-Barometern 2020 – Näringslivets FoU-investeringar, 2020, 24 s.

## OMBUDSMAN

---

Erik Nymansson, justitieråd  
Högsta förvaltningsdomstolen

## REVISORER

---

Anki Bystedt, utsedd av regeringen  
Karl-Olof Hammarkvist (IX)  
Peter Ekberg, auktoriserad revisor

## PLACERINGSRÅD

---

Lars Heikensten (IX), ordförande  
Hans Dalborg (IX)  
Irma Rosenberg (IX)  
Tuula Teeri (IV), vd IVA  
Katarina Arneving, ekonomichef IVA

## PROJEKTFINANSIÄRER

---

Under 2020 har IVA använt bidrag/ anslag från följande organisationer för att genomföra projekt:

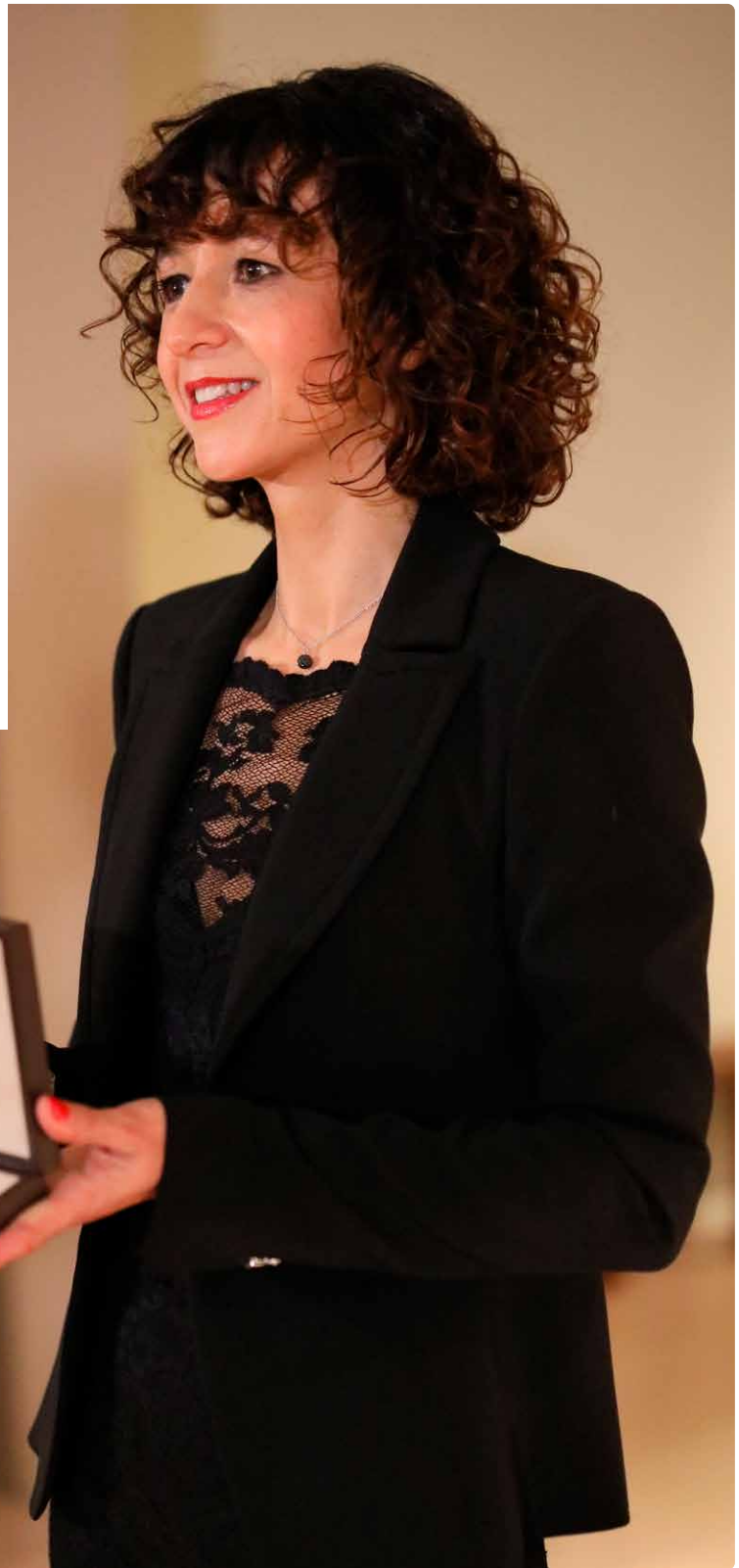
AB Volvo  
ABB  
Almi  
AstraZeneca  
Chalmers tekniska högskola  
Clas Ohlson  
Energiföretagen  
Ericsson  
Familjen Erling-Perssons Stiftelse  
Formas  
Fortum  
Göteborgs parkerings AB  
Handelsbanken  
Havs- och vattenmyndigheten  
Holmen  
IF Metall  
IKEM  
J. Gust. Richert stiftelse  
Jernkontoret  
KK-stiftelsen  
Knut och Alice Wallenbergs Stiftelse  
LKAB  
Marianne och Marcus Wallenbergs Stiftelse  
Mistra  
Myndigheten för samhällskydd och beredskap  
Naturvetarna  
Nordea  
Patent- och registreringsverket  
RISE  
Scania  
SEB  
Siemens  
Skogsindustrierna  
Skolverket  
Stiftelsen för Strategisk Forskning  
Stiftelsen Marcus och Amalia  
Wallenbergs Minnesfond  
Sven Tyréns Stiftelse  
Svenskt näringsliv  
Svenskt vatten  
Sveriges ingenjörer  
Swedbank

Södra Cell  
Södra skogsägarna  
Teknikföretagen  
Tekniska verken Linköping  
Tillväxtverket  
Vasakronan  
Vattenfall  
Vinnova  
ÅForsk

Under året har IVA även använt kompletterande medel från IVAs Jubileumsinsamling 2019 (se Verksamhetsberättelse 2019).

# NOBELPRIS FÖR GENSAXEN

IVA-ledamoten **Emmanuelle Charpentier** fick ta emot 2020-års Nobelpris i kemi för upptäckten av genteknikens skarpaste verktyg: gensaxen CRISPR/Cas9. Charpentier publicerade upptäckten 2011 när hon var gästforskare vid Umeå universitet. Samma år inledde hon ett samarbete med biokemisten Jennifer Doudna, som hon delade priset med. Tillsammans fick de gensaxen att fungera i ett provrör och förenklade saxens molekylära komponenter så att den blev lättare att använda. Sedan dess har användningen av gensaxen exploderat. Den har bidragit till mängder av grundvetenskapliga upptäckter och växtforskare har kunnat framställa grödor som motstår mögel, skadedjur och torka. Inom medicinen pågår kliniska prövningar av terapier mot bland annat cancer. Emmanuelle Charpentier blev internationell ledamot 2017. Hon är sedan 2018 föreståndare för Max Planck Unit for the Science of Pathogens i Berlin.



# Medarbetare





## Ledning

---

Tuula Teeri, verkställande direktör  
Johan Weigelt, akademisekreterare,  
vice vd  
Katarina Arneving, ekonomichef  
Lars Fog, fastighetschef  
Camilla Koebe, kommunikationschef  
Monica Krutmeijer, vd-assistent

## Utvecklingskontor

---

Katarina Mellström

## Akademi och projektverksamhet

---

Johan Weigelt, akademisekreterare,  
vice vd  
Ingrid Jansson, akademikoordinator  
Karin Byman, temaledare  
Johan Carlstedt, temaledare  
Staffan Eriksson, temaledare  
Martin Wikström, temaledare  
Alexandra Ridderstad, verksamhetschef  
Jobbsprånget  
Helena Gyrulf, verksamhetschef  
Tekniksprånget

## Internationella kontoret

---

Elin Elliot, internationell sekreterare  
Ellen Frostell

## Temaenheter och projekt

---

### Kunskap i världsklass

Martin Wikström, temaledare/enhetschef  
Hampus Lindh  
Eva Lundgren  
Helena Mehra  
Maja Neiman  
Alicia Parvin

### Framtidens näringsliv

Johan Carlstedt, temaledare/enhetschef  
Peter Mandahl, konsult  
Malin Mohr  
Jakob Rudberg  
Maria Saker  
Monica Sannerblom  
Gustaf Wahlström  
Sofia Yngwe

### Klimat-Resurs-Energi

Karin Byman, temaledare/enhetschef  
Caroline Linden  
Anna Lindberg

### Människa-Teknik-Samhälle

Staffan Eriksson,  
temaledare/enhetschef  
Per Hjertén  
Eva Lagerblad  
Linda Olsson  
Jan Westberg

### Jobbsprånget

Alexandra Ridderstad, verksamhetschef  
Eva Glaumann  
Kristian Andersson  
Armin Ahmedzadeh  
Per Edman  
Kajsa Karlsson  
Laras Pinjii  
Ulrik Sjögren  
Nina Rudbeck  
Karin Wachtmeister

### Tekniksprånget

Helena Gyrulf, verksamhetschef  
Johanna Andersson  
Sarah Bixo  
Linus Brandin  
Louise Forsberg  
Helena Lind  
Mattias Lindberg  
Saba Mosazghi  
Kristian Nilsson  
Sara Rhodes

Olle Wallin  
Linnea Werlid

## Kommunikation

---

Camilla Koebe, kommunikationschef  
Per Andersson  
Pelle Isaksson  
Anna Lindberg  
Helena Mehra  
Lars Nilsson  
Pär Rönnerberg  
Johanna Theander  
Sofia Yngwe  
Jan Westberg

## Ekonomi, it och administration

---

Katarina Arneving, ekonomichef  
Lena Anderson  
Sherry Benzon  
Jakob Bjarnason  
Helena Brejke  
Marika Thunberg Petersson

## Fastighet

---

Lars Fog, fastighetschef  
Lennart Ohlsson

## IVA Konferenscenter

---

Charlotta Svedberg, konferenschef  
Fredrik Adamsson  
Britta Aulio  
Ann Clauson  
Anna-Karin Friskopps  
Linda Hillborg  
Robert Komakech  
Therese Pettersson

© Kungl. Ingenjörsvetenskapsakademien, 2021  
Box 5073, 102 42 Stockholm  
Tfn: 08-791 29 00  
Fax: 08-611 56 23  
E-post: [info@iva.se](mailto:info@iva.se)  
Webbplats: [www.iva.se](http://www.iva.se)

ISSN: 1100-5645  
ISBN: 978-91-89181-13-7

Projektledning: Lars Nilsson, Anna-Karin Friskopps  
Form och original: Pelle Isaksson  
Tryck: E0 Grafiska

Fotografier: Erik Cronberg, Kristian Pohl/Regeringskansliet  
& Bernhard Ludewig



I hundra år har Kungl.  
Ingenjörsvetenskapsakademien  
(IVA) varit en mötesplats för  
Sveriges framtid. IVA bygger  
broar mellan näringsliv, offentlig  
verksamhet, akademi och  
politik. Vi samlar kompetens  
och erfarenhet från fler än  
1200 akademiledamöter  
och 250 företag.



Kungl. Ingenjörsvetenskaps  
Akademien