

AKADEMIET FOR DE TEKNISKE VIDENSKABER  
ÅRSRAPPORT 2020



# INDHOLD

## ATV KORT FORTALT

- 4 Danmark skal gå forrest i den globale udvikling
- 6 Det medlemsdrevne akademi: Sådan arbejder ATV

## FAKTA OG ORGANISATION

- 8 Organisation
- 10 Afsluttede aktiviteter 2020
- 12 Igangværende projekter
- 13 ATV's organisation

## PARTNERE OG SPONSORER

- 16 ATV-partnere
- 18 Sponsorer
- 20 Samarbejdspartnere
- 20 Sponsorer af ATV-Rådet for Teknologi og Samfund
- 21 Projektpartnere
- 22 Sponsorer af ATV's Science & Engineering-projekt
- 23 Regnskab

På forsiden (fra venstre): Charlotte Rønhof, formand, Rådet for Børns Læring og formand, ATV's Science & Engineering-komité, Makoto Fujita, professor, University of Tokyo, Henrik Ullum, direktør, Statens Serum Institut, Anne Marie Engtoft Larsen, Danmarks tech-ambassadør, Silicon Valley, Tommy Ahlers, medlem af Folketinget (V).

Fotos: Tom Jersø

**ATV**  
 AKADEMIET FOR DE TEKNISKE VIDENSKABER  
 ÅRSRAPPORT 2020  
 UDGIVET APRIL 2021

TEKST OG REDIGERING: ATV  
 DESIGN OG PRODUKTION: WESTRING KBH  
 ISBN: 978-87-7836-102-8



# FORORD

Coronakrisen satte sit præg på 2020 - også i Akademiet for de Tekniske Videnskaber (ATV). Men kriser skaber potentiale for fremgang og læring.

En af grundene til, at Danmark klarede sig forholdsvis godt gennem 2020, er, at vi har et gennemdigitaliseret samfund. Vi har den digitale infrastruktur til at flytte størstedelen af arbejdsmarkedet og uddannelsessektoren ind på hjemmekontoret, CPR-systemet til at lave planer for vaccineudrulning og det digitale sundhedssystem til at COVID-teste befolkningen i store tal. Alle resultater af fortidens investeringer i teknologi.

Men løfter vi blikket, venter de økonomiske konsekvenser af coronanedlukningerne samtidig med, at vi både skal gennemføre en ambitiøs grøn omstilling og håndtere en demografisk udfordring med flere ældre – og bevare vores velstand undervejs.

Alt imens ser vi andre lande satse massivt på langsigtede investeringer i teknologi. Og det går hurtigt.

Derfor var det lange lys tændt i 2020, når ATV arbejdede med den teknologiske udvikling og fremtidens velfærdssamfund.

Gennem ATV Tech Talks, konferencer, analyser, notater, dialogmøder, debatindlæg, film og sociale medier satte vi fokus på fremtidens Danmark, og hvordan teknologiudviklingen bidrager til et bedre samfund.

Til at støtte de mange aktiviteter fik ATV i 2020 nye partnermedlemmer, en ny præsident samt et nyt præsidium, der sikrer, at akademiet fortsat er Danmarks førende netværk for teknologiledere.

Denne årsrapport giver dig et overblik over aktivitetsniveauet, og du finder oversigter over medlemmer, partnere, sponsorer, afholdte arrangementer, udgivelser, akademiets økonomi m.m.



17. NOVEMBER 2020 Lars Reben Sørensen, bestyrelsesformand, Novo Nordisk Fonden på Teknologisk Topmøde.

Foto: Tom Jersø

17. NOVEMBER 2020 Poul Erik Morthorst, medlem af Klimarådet, professor emeritus Vindenergi, DTU og Brian Vad Mathiesen, professor, Institut for planlægning, AAU.

Foto: Tom Jersø

## 2020 VAR DE TEKNISKE VIDENSKABERS ÅR

Mens coronakrisen lagde en dæmper på samfundet generelt, var Akademiet for de Tekniske Videnskaber mere aktivt end nogensinde før; i dialog med beslutningstagere, i medierne og mht. deltagelsen i vores arrangementer. Den teknologiske udvikling går stadig stærkere, og Danmark skal sørge for at følge med. Derfor handlede 2020 både om behovet for en national teknologistrategi og for at få alle danskere med.

Der var en tid før COVID-19.

ATV's 2020 begyndte med, at en delegation af teknologiledere besøgte Silicon Valley for at udforske deres unikke miljø for AI inden for Life Science.

Samtidig afholdt vi det internationale Torkil Holm Symposium, hvor forskere og 300 kemikere fra hele verden samledes i København til to dage i kemiens tegn. Symposiumet er blevet et af de mest anerkendte inden for kemifaget.

Salen var tætpakket, vi spiste buffet og netværkede hele aftenen.

Så ramte pandemien Danmark og aflyste ATV Tech Talks og konferencer. Heldigvis kunne vi afholde ATV's Årsmøde i august. Det var varmt og velbesøgt - faktisk det største årsmøde i akademiets 83-årige historie.

Nu sad vi med afstand, spiste portionsanrettet frugt og sprituede hænder på livet løs.

Derefter stod efteråret på streaming, Teams-møder, virtuelle

paneldebatter og hybridarrangementer. Men arbejdet fortsatte.

Og sådan var året 2020. Coronakrisen besværliggjorde meget, men teknologien hjalp os med at holde hjulene i gang, og undervejs lærte vi tilmed en hel del; både om hvad Danmark gør godt, og hvad vi er nødt til at gøre bedre.

### DANSKE STYRKEPOSITIONER ER TRUET

På årsmødet præsenterede ATV rapporten "Verdens førende tech-regioner"; den hidtil mest omfattende analyse af forsknings- og patenteringsaktivitet inden for de teknologiområder, som anses som strategisk vigtige for Danmark. Analysen gav et billede af Danmarks teknologiske styrke i et internationalt perspektiv.

Den overraskende konklusion var, at vores styrkepositioner er under pres. Hvis vi vil holde trit med verdens fremmeste tech-regioner, er der behov for en nytænkning af Danmarks fremadrettede strategi for globalisering og teknologi.

Analysen fik en del opmærksomhed i både pressen, ministerierne, virksomhederne og på universiteterne.

### DANMARK HAR BRUG FOR EN TEKNOLOGISTRATEGI

Da pandemien blussede op igen i efteråret, gjorde vi arrangementerne digitale, og vi kunne se, at især antallet af deltagere fra virksomheder var højt på de streamede aktiviteter.

Derfor blev årets Teknologiske Topmøde også streamet. Det understregede budskabet om, at digitalisering af morgendagens teknologiske samfund er omfattende – faktisk så gennemgribende, at oplægsholderne på topmødet efterlyste en national teknologistrategi og en teknologiminister.

### DE VIDENSINTENSIVE VIRKSOMHEDER ER DANMARKS VÆKSTMOTOR

For tredje år i træk beskrev vores State of the Nation-rapport de vidensbaserede teknologivirksomheder (også kaldet

Science & Engineering-virksomhederne), som bidrog med 332 mia. kr. til BNP, hvilket svarede til 1/4 af erhvervslivets samlede omsætning.

De vidensintensive virksomheder er således blandt de virksomheder i Danmark, der er bedst til at omsætte forskning til forretning, de både vokser hurtigere, eksporterer mere og er mere produktive end virksomheder, der i mindre grad arbejder med STEM.

Gennem en række møder med politikere anvendte vi rapporten til at dokumentere, at disse Science & Engineering-virksomheder er Danmarks vækstmotor. Et væsentligt argument for at fastholde investeringerne i forskning og udvikling – også fra offentlig side.

### NYE TEKNOLOGIER ER KUN BLEVET VIGTIGERE

2020 bekræftede, at fremtidens teknologier trænger sig på, og at Danmark på flere områder halter bagefter.

"AI er i dag, hvad IT var for 30 år siden. Du behøver ikke være verdensmester, men hvis du ikke er med på vognen, kommer du ingen steder. Det gælder for AI nu". Sådan beskrev verdens førende innovationsekspert Christian Ketels udfordringen på ATV's Årsmøde.

Derfor fortsætter ATV også med at sætte fokus på de nye digitale teknologier gennem bl.a. webinarer og ATV Executive AI-netværk; et netværk for teknologiledere, der på strategisk niveau arbejder med AI i praksis.

De nye teknologier er i høj grad relevante på sundhedsområdet, og ATV præsenterede lige før jul et notat om behovet for kunstig intelligens i sundhedssektoren. Notatet var udarbejdet i forlængelse af en række rundbordsmøder, hvor tilslutningen bekræftede vigtigheden af emnet.

ATV's Digitale Vismandsråd har løbende været anvendt som eksperter internationalt og herhjemme. De digitale vismænds synlighed er høj, når de flittigt diskuterer digitalisering i både ATV-regi og i medierne.

Behovet er tydeligt, for forstår man ikke teknologi, ser man kun problemerne.

### TEKNOLOGI SKAL SKABE BÆREDYGTIGHED - OGSÅ SOCIAL BÆREDYGTIGHED

ATV har i flere år arbejdet for at nedsætte et energilagingscenter, som kan bidrage til, at Danmarks styrkeposition udbygges, og at vi kan få del i det fremtidige verdensmarked inden for energilagringsteknologi. I 2020 bevilgede Industriens Fond 11 mio. kr., så ATV kunne etablere et sekretariat til Dansk Center for Energilagring.

Bæredygtighedsagendaen kører selvfølgelig i flere spor, og

ATV igangsatte i 2020 projekterne "Kloden er udfordret" og "Fremtidens bæredygtige produktion". Initiativer, der skal konkretisere, hvordan vi skal leve og producere mere bæredygtigt i fremtiden.

ATV skal også hjælpe borgere og beslutningstagere med at forstå både de positive sider ved teknologi og de nye udfordringer. Hvis teknologiudviklingen ikke har folkelig bundklang, får vi problemer med sammenhængskraften i, og opbakningen til, morgendagens velfærdssamfund.

Det har ATV-Rådet for Teknologi og Samfund også arbejdet med i 2020. ATV-Rådet taler for, at mennesket skal være i centrum ved indførelse af ny teknologi. Rådet har formuleret 12 gode spørgsmål til debatten og bragte disse i spil bl.a. i en digital julekalender.

### AKADEMIETS ROLLE ER VIGTIGERE END NOGENSINDE FØR

ATV arbejder fortsat for at styrke den teknologiske udvikling, både når det gælder forskning, udvikling, innovation og uddannelse. Visionen er stadig, at Danmark skal være en af verdens førende Science & Engineering-regioner.

Arbejdet i ATV's mange grupper har kastet positionspapirer, ATV Tech Talks og rapporter af sig, og vi har øget ATV's internationale engagement bl.a. gennem taler ved internationale teknologikonferencer og ved at deltage i internationale ekspertpaneler, fx om teknologiske aspekter af coronakrisen.

Sekretariatet oplevede i 2020 massiv opbakning til arbejdet i akademiet. Indsatsen fra medlemmer var imponerende, opbakningen fra samarbejdspartnere og interessenter steg, og samtidig nåede vi et bredere publikum end tidligere.

Tak til alle jer medlemmer og bidragydere, der støtter akademiet og vores mange initiativer.

Hvis 2020 lærte os én ting, var det, at de tekniske videnskaber kun bliver endnu mere relevante i fremtiden.

Med venlig hilsen



Anders Bjarklev  
Præsident



Lia Leffland  
Akademidirektør

# Det medlemsdrevne akademi: SÅDAN ARBEJDER ATV

Uafhængighed, faglighed og samfundsrelevans er nøgleordene i akademiets arbejde.

ATV er unikt i sin sammensætning og arbejdsform: Organisationen drives af de 850 akademi- og partnermedlemmer, der arbejder pro bono for akademiet ved siden af deres lønnede jobs. Det sker med hjælp fra et sekretariat med 12 medarbejdere.

ATV's medlemmer er teknologiledere, forskningsledere og forskere. 80 procent af dem har personaleansvar, mens de øvrige har projektlederansvar eller er specialister inden for deres felt. Omkring halvdelen af medlemmerne er ansat i private virksomheder, og den anden halvdel er ansat på universiteter og forskningsinstitutioner og hos offentlige myndigheder.

Akademimedlemmerne er valgt ind i akademiet på baggrund af deres stærke faglighed inden for digitalisering, teknik, naturvidenskab, sundhedsvidenskab og relaterede arbejdsfelter. Partnermedlemmerne er udpeget af ATV's faste økonomiske bidragydere og har en tilsvarende stærk faglighed inden for deres arbejdsområder.

ATV arbejder nonprofit med omkostningsdækning på basis af faglighed og uafhængighed. Finansieringen kommer fra de faste bidragydere (virksomheder, universiteter, fonde m.fl.), fondsmidler, sponsorbidrag og donationer.

ATV er teknologiens stemme i samfundsdebatten, og alle aktiviteterne er direkte eller indirekte relateret til teknolog udviklingen. Hovedaktiviteter ligger inden for temaerne digitalisering, bæredygtighed, fremtidens produktion, uddannelse, sundhedsteknologi og innovation.

ATV's aktiviteter tager udgangspunkt i akademiets vision: Danmark skal være en af fem førende Science & Engineering-regioner i verden – til gavn for kommende generationer.



17. NOVEMBER 2020 Anders Bjarklev, præsident, ATV på Teknologisk Topmøde.  
Foto: Tom Jerse



18. AUGUST 2020 Charlotte Rønhof, formand, ATV's Science & Engineering-komité præsenterede rapporten "Verdens førende tech-regioner" på ATV's Årsmøde.  
Foto: Tom Jerse

## ÅRETS UDGIVELSER

**Februar 2020**  
Rapport: State of the Nation 2020: Danmark som Science & Engineering-region

**Maj 2020**  
Årsrapport: ATV's årsrapport 2019

**August 2020**  
Rapport: Verdens førende tech-regioner. Danmarks styrkepositioner i et globalt perspektiv

## ATV'S AKTIVITETER OMFATTER

**Foresight projects**, hvor ATV bidrager med viden om store samfundstemaer, nationalt og globalt, og kommer med forslag og anbefalinger til danske indsatsområder.

**Analyser og indspil til beslutningstagere**, herunder deltagelse i høringsprocesser og udvalgsarbejder.

**Facilitering af processer**, hvor ATV udgør det neutrale mødested for virksomheder, universiteter og myndigheder. ATV organiserer møder, konferencer og Tech Talks med akademiet som den uafhængige facilitator.

**Programmer og initiativer**, hvor ATV selv implementerer anbefalinger fra projekter i praksis. Eksempler er Applied AI Academy

og mentorprogrammet for mellemstore vækstvirksomheder.

**Netværksopbygning**, hvor ATV udgør Danmarks stærkeste netværk for teknologiledere.

**Andre faglige aktiviteter**, eksempelvis symposier og prisuddelinger.

# ORGANISATION

**ATV-forsamlingen**, der er ATV's højeste myndighed, udgøres af akademiets medlemmer og partnermedlemmer.

Akademimedlemmer vælges af ATV-forsamlingen og optages på et årsmøde. Medlemskabet er livsvarigt. Der er medlemsoptag hvert andet år.

Partnermedlemmerne udpeges af de virksomheder, universiteter, fonde m.fl., der udgør kredsen af faste bidragydere.

**Præsidiumet** er ATV's bestyrelse. Det består af syv til ni medlemmer og har det overordnede strategiske, ledelsesmæssige og økonomiske ansvar. Præsidiumet er sammensat af:

- Præsidenten
- Vicepræsidenten
- Partnerkomiteens formand
- Hvert tredje år en tiltrædende præsident, som er med i præsidiumet et år før sin tiltrædelse
- Et antal menige medlemmer

**Temagrupperne** er de fora, hvor medlemmerne ud fra deres interesse og faglighed deltager i akademiets tværfaglige arbejde. I temagrupperne støbes kuglerne til projekter, møder og policymaking. ATV har fem temagrupper:

- Digitalisering
- Fremtidens produktion
- Science og Engineering i uddannelserne
- Sundhedsteknologi
- Teknologi for bæredygtighed

Hver temagruppe har en styregruppe, der ledes af en formand og en næstformand.

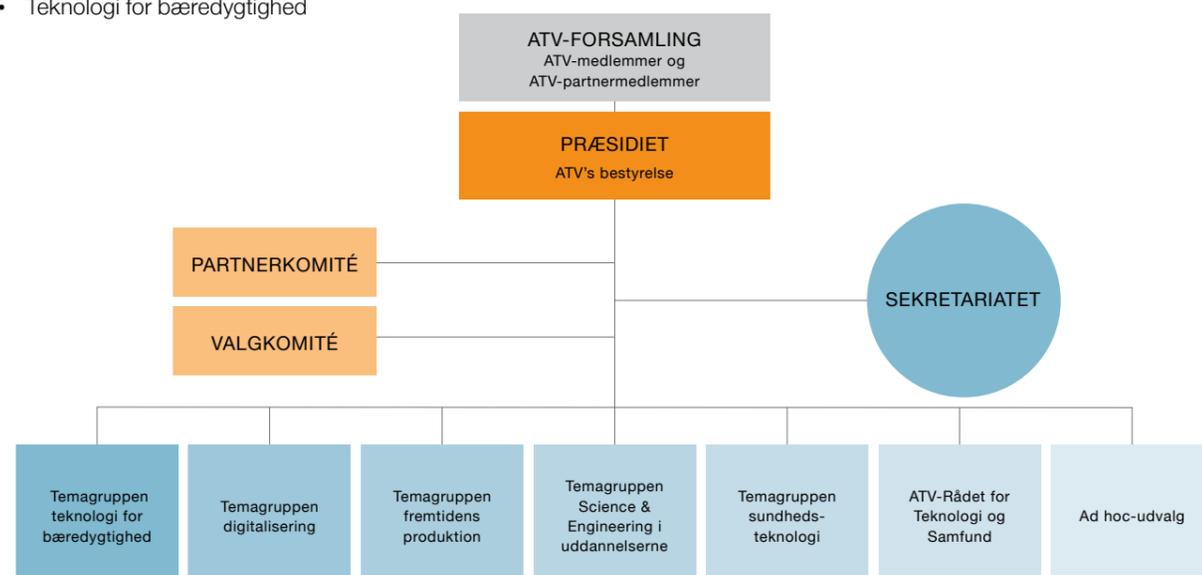
**ATV-Rådet for Teknologi og Samfund** er et stående udvalg bestående af akademimedlemmer og eksterne medlemmer. ATV-Rådet for Teknologi og Samfund gennemfører samfundsrelaterede projekter med teknik- og naturvidenskabsvinkel.

**Partnerkomiteen** har til opgave at rådgive præsidiumet om strategiske spørgsmål, rekruttere nye ATV-partnere og sikre involveringen af partnermedlemmer i akademiets arbejde.

**Valgkomiteen** indstiller nye medlemmer til optagelse i ATV ud fra de eksisterende medlemmers forslag.

**Ad hoc-udvalg** nedsættes i form af arbejdsudvalg og komiteer, der har til opgave at gennemføre konkrete projekter eller aktiviteter. Projekterne kan være kortvarige eller løbe over flere år.

**Sekretariatet** står for den daglige drift af ATV, herunder betjening af udvalg og arbejdsgrupper, medlemsservice, administration og kommunikation. Sekretariatet ledes af akademi direktøren.



17. NOVEMBER 2020 Pernille Kræmmergaard, direktør, Digitaliseringsinstituttet og Digital Vismænd i ATV.  
Foto: Tom Jerse

## AFSLUTTEDE AKTIVITETER 2020

**AI I ISRAEL: SÅDAN ARBEJDER INDUSTRI OG FORSKERE SAMMEN FOR VELLYKKET KOMMERCIALISERING AF AI-PROJEKTER**

(Online webinar)

**Talere**Associate Professor Moshe BenBassat, IDC Herzliya  
Senior Innovation Consultant Samuel Scheer, ICDC Tel Aviv**AI UPDATE FRA SILICON VALLEY: "CRISIS AS A CATALYST"**

(Online webinar i samarbejde med ICDC Silicon Valley og Digital Hub Denmark)

**Taler**

General Partner Shomit Ghose, ONSET Ventures, Adjunct Professor, University of San Francisco

**AI UPDATE FRA SILICON VALLEY: "TRANSFORMING YOUR DATA TO A BUSINESS ASSET"**

(Online webinar i samarbejde med ICDC Silicon Valley og Digital Hub Denmark)

**Talere**Senior Director Nita Sharma, Intel Corporation  
General Partner Shomit Ghose, ONSET Ventures, Adjunct Professor, University of San Francisco

Moderator: Senior Advisor Christian Malherbe, ICDC Silicon Valley

**AI UPDATE FRA SILICON VALLEY: "IMPLEMENTING AI: DOS AND DON'TS"**

(Online webinar i samarbejde med ICDC Silicon Valley)

**Talere**Head of Product & co-founder Anupam Kundu, RealValue  
Founder Kevin Dewalt, Prolego

Moderator: Senior Advisor Christian Malherbe, ICDC Silicon Valley

**ATV'S TEKNOLOGISKE TOPMØDE 2020: "DANMARK 5.0"**

(Konference)

**Talere og paneldeltagere**

Healthcare Director og co-founder Jacob Høy Berthelsen, Enversion A/S

Præsident, ATV, rektor Anders Bjarklev, DTU  
CEO Ulrik Juul Christensen, Area9

Danmarks tech-ambassadør i Silicon Valley Anne Marie Engtoft

Uddannelses- og forskningsminister Ane Halsboe-Jørgensen (S)

Praktiserende læge og forfatter Michael Hejmadi  
CEO Hans Aage Hjulær, Danish Power SystemsKontorchef Carsten Kjær Joensen, Erhvervsministeriet  
Sundhedspolitisk direktør Erik Jylling, Danske Regioner

Tværgående chefredaktør Lisbeth Knudsen, Mandag Morgen og Altinget

Direktør Pernille Kræmmergaard, Digitaliseringsinstituttet  
Professor Brian Vad Mathiesen, Institut for Planlægning, AAU

Professor emeritus Poul Erik Morthorst, DTU Vindenergi, medlem af Klimarådet

Chief Research Officer Søren Riis, Oticon Medical  
CEO Christopher Sørensen, GreenLab

Senior Partner Christina Grumstrup Sørensen, Copenhagen Infrastructure Partners

Bestyrelsesformand Lars Rebién Sørensen, Novo Nordisk Fonden

Direktør Henrik Ullum, Statens Serum Institut

Moderator: Journalist/forfatter Christina Boutrup

**ATV'S ÅRSMØDE – DANMARK SOM GLOBALT TECH-HOTSPOT****Talere og paneldeltagere**

MF Tommy Ahlers (V)

Adm. direktør Eva Berneke, KMD

Præsident, ATV, rektor Anders Bjarklev, DTU

CSO, Executive Vice President Claus Crone Fuglsang, Novozymes A/S

Visiting Executive Christian Ketels, Harvard Business School

Adm. direktør Torben Møger Pedersen, PensionDanmark

Direktør Anne-Marie Levy Rasmussen, Innovationsfonden

Bestyrelsesformand Jakob Riis, Erhvervsfremmebestyrelsen

Formand Charlotte Rønhof, Rådet for Børns Læring

Adm. direktør Karen Wibling Solgård, Oticon Denmark

Direktør Sune Stampe Sørensen, Patent- og Varemærkestyrelsen

Moderator: Politisk kommentator Thomas Larsen, Berlingske

**DANMARK SOM TESTLAND I DEN GRØNNE OMSTILLING**

(Konference i samarbejde med DI, Dansk Metal, IDA og GTS)

**Talere og paneldeltagere**

MF Tommy Ahlers (V)

MF Bjørn Brandenburg (S)

Adm. direktør Juan Farré, Teknologisk Institut

CEO &amp; Founder Ole Green, AGROINTELLI ApS

Sekretariatschef Mikael Bay Hansen, Dansk Metal

Visiting Executive Christian Ketels, Harvard Business School

MF Stinus Lindgren (RV)

Formand Thomas Damkjær Petersen, IDA

Direktør Anne-Marie Levy Rasmussen, Innovationsfonden

Chief Innovation &amp; Product Officer Poul Skjærbaek, Siemens Gamesa

Underdirektør Mette Fjord Sørensen, DI

Advisor and researcher Mario Willems, TNO Strategy and Policy, Netherlands

CEO Lars Schrøder, Aarhus Vand

Moderator: Formand Charlotte Rønhof, ATV's S&amp;E-komité

**AI INDEN FOR SUNDHEDSOMRÅDET**

(Dialogmøderække)

**Oplægsholdere**

Co-founder og CSO Martin Axelsen, Radiobotics

Healthcare Director og co-founder Jacob Høy Berthelsen, Enversion A/S

Professor, overlæge Mikael Ploug Boesen, Bispebjerg og Frederiksberg Hospital

Praktiserende læge og forfatter Michael Hejmadi

Innovationschef, professor Henning Langberg, Rigshospitalet

SVP Martin Holst Lange, Novo Nordisk A/S

Professor, Head of Computer Vision Lab &amp; Head of Media Technology Thomas Moeslund, AAU

Klinisk lektor, MD Carsten U. Niemann, Rigshospitalet

**DEN DANSKE POLYMERPRIS - ATV I ELASTYRENPRIS 2020****Priskomité**

Formand, CTO, professor Niels Christian Nielsen, NanoNord A/S

Vice President, Technology Hanne Everland, Coloplast A/S  
Professor Sven Frækjær, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, KU

Videnskabelig chefrådgiver Peter Kurtzhals, Novo Nordisk A/S

Professor Anne Ladegaard Skov, DTU Kemiteknik

Senior Specialist Peter Sommer-Larsen, Teknologisk Institut

**DET DIGITALE POTENTIALE – HVORDAN INDFRIER VI DET?**

(Konference i samarbejde med Dansk Metal og IDA)

**Talere**

Professor Stephen Alstrup, Datalogisk Institut, KU, CEO &amp; Co-Founder, SupWiz

MF Katarina Ammitzbøll (KF)

Adm. direktør Casper Hansen, Technicon

Managing director Kiann Stenkjær Hein, PUBLIC Danmark

CEO Søren Hovmand, Hovmand A/S

Professor Ole Sejer Iversen, Institut for Kommunikation og Kultur, AU

Erhvervsminister Simon Kollerup (S)

Forbundssekretær Kasper Palm, Dansk Metal

MF Christel Schaldemose (S)

Moderator: Journalist Christiane Vejøl, ekspert i digitale trends

**ENGINEERING I SKOLEN****Advisory board**

Formand for Advisory Board, chefkonsulent, rådgiver Erik Meineche Schmidt, Institut for Datalogi, AU

Direktør Ghita Andreasen, Engineer the Future (observatør)

Programansvarlig Agi Csonka, VILLUM FONDEN

Næstformand Martin Damm, KL

Professor emeritus Jens Dolin, Institut for Naturfagenes Didaktik, KU

Formand for Undervisningsudvalget Regitze Flannov, DLF

Dekan Jakob Harder, KP

Rektor Hanne Hautop, Rosborg Gymnasium

Project Officer Alf Hjørnø, LIFE, Novo Nordisk Fonden

Formand Claus Hjortdal, Skoleledereforeningen

Professor Anette Kolmos, Institut for Planlægning, AAU

Sekretariatsleder Hans Kristian Kristensen, A. P. Møller Fonden

Lærer Jan Boddum Larsen, H.C. Ørstedes Gymnasium, Lyngby

Projektleder Morten Mommsen, Industriens Fond

HR &amp; Shared Services Manager Katrine Holm Nilsson, JENSEN Denmark A/S

Head of Talent Programmes Thomas Sinkjær, Lundbeckfonden

HR Manager – Employer Branding Ole Stahl, Haldor Topsøe A/S

Leder af lærersteam Søren Thomsen, LEGO Education

Software Development Engineer Andrea Tino, Microsoft

**HVORDAN SKABER VI EN BÆREDYGTIG UDVIKLING FOR ALLE?**

(Tech Talk)

**Taler**

Professor Katherine Richardson, Center for Macroecology, Evolution and Climate, KU

**LIFE SCIENCE APPLIED AI ACADEMY 2020 – THE SILICON VALLEY WAY****Oplægsholdere:**

Director of BD Ben Brzezynski, Enlitic

Institute Director, Professor Atul Butte, UCSF

General Partner Shomit Ghose, ONSET Ventures

Tech Ambassador Casper Klyngø, Udenrigsministeriet  
Professor Curtis Langlotz, Stanford University School of MedicineCommercial Advisor Mads Dalgaard Madsen, ICDC  
Senior Commercial Advisor Christian Malherbe, ICDC

Research Director Vanessa Mason, Institute for the Future Science Attaché Jeppe Dørup Olsen, ICDC

Vice President of Project Christina Pedersen, Triple Ring Technologies

Director Benjamin Rolnik, Stanford University School of Medicine  
Vice President IT Alexis Sgouros, Kaiser Permanente  
CEO Dmitriy Starson, Passio Inc.  
SVP Science, Systems & Engineering Roger Tang, Triple Ring Technologies  
COO David Westendorf, Passio Inc.  
Chief Scientist Brian Wilfley, Triple Ring Technologies**16 deltagere fra følgende virksomheder og organisationer:**cBrain A/S  
Cerebriv A/S  
DI  
DTU Compute  
FOSS A/S  
Innovationsfonden  
Institut for Fødevarervidenskab, KU  
Merrmaid Care A/S  
Mærsk Mc-Kinney Møller Institut, SDU  
Novo Nordisk A/S  
Teknologisk Institut  
Visiopharm A/S**MDR (MEDICAL DEVICE REPORTING) OG CORONAKRISEN**

(MARF-webinar)

**Oplægsholdere**

Direktør Peter Huntley, Medicoindustrien

Vicedirektør Lene Laursen, Medicoindustrien

**POWER-TO-X ER NØDVENDIG FOR DEN GRØNNE OMSTILLING – HVORDAN GØR VI TEKNOLOGIEN EFFEKTIV?**

(Webinar i samarbejde med DTU og DI Energi)

**Talere**

MF Katarina Ammitzbøll, forskningsordfører og medlem af Klimaudvalget (KF)

Præsident, ATV, rektor Anders Bjarklev, DTU

Direktør Bo Cerup-Simonsen, Mærsk Mc-Kinney Møller Center for Zero Carbon Shipping

Afdelingschef Anders Hoffmann, Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet

MF Ruben Kilde, klima- og energiordfører (RV)

Institutdirektør, professor Søren Linderoth, DTU Energi

Professor Jens Kehlet Nørskov, DTU Fysik  
Senior R&D Director Poul Georg Moses, Haldor Topsøe A/S  
Professor MSO Marie Münster, DTU Management  
Branchedirektør Troels Ranis, DI Energi  
Direktør Hans van Steen, DG Energy, EU-Kommissionen  
Adm. direktør Thomas Woldbye, Københavns Lufthavne**STATE OF THE NATION 2020**

(Tech Talk)

**Talere**Professor Stephen Alstrup, Datalogisk Institut, KU, CEO & Co-Founder, SupWiz  
Prodekan, professor Ole Kæselær Andersen, Institut for Medicin og Sundhedsteknologi, AAU  
Direktør John Finnich Pedersen, Firstmind  
Head of Technology, Innovation Lab 2, Future Lab Christian Rasmussen, Grundfos Holding A/S  
Formand Charlotte Rønhof, Rådet for Børns Læring  
Bestyrelsesmedlem Ulla Röttger, LondonEnergy Ltd. m.fl.

Moderator: Akademidirektør Lia Leffland, ATV

**SUNDHEDSTEKNOLOGISK INNOVATION – HVORDAN HØSTER VI MULIGHEDERNE?**

(Tech Talk)

**Talere**CEO Niki Nicolas Grigoriou, Intelligent Systems A/S  
Professor Stephen Edward Rees, Institut for Medicin og Sundhedsteknologi, AAU  
Lektor Samuel Schmidt, Institut for Medicin og Sundhedsteknologi, AAU  
Innovationsdirektør Dorte Stigaard, AAU Innovation  
CEO Lasse Thomsen, LT-Automation ApS

Moderator: Prodekan, professor Ole Kæselær Andersen, Institut for Medicin og Sundhedsteknologi, AAU

**TEKNOLOGI OG MENNESKER****Arbejdsgruppe**

Programme Director Anne-Marie Engel, Novo Nordisk Fonden

Programchef, forskningsprojekter Poul Toft Frederiksen, Poul Due Jensens Fond

Senior Consultant Helle Gaarn, Hellegaarn.dk

Professor Maja Horst, DTU Management

Bestyrelsesformand Bent Claudi Lassen

**TORKIL HOLM SYMPOSIUM 2020 Organisationskomité**Formand, professor David Tanner, DTU Kemi  
Professor Klaus Bock, Torkil Holms Fond  
Professor Kurt Vesterager Gothelf, Institut for Kemi, AU  
Professor Jan Oskar Jeppesen, Institut for Fysik, Kemi og Farmaci, SDU  
Vice President Ole Kirk, Novozymes A/S  
Professor Morten Meldal, Nano-Science Center, KU  
VP, Divisional Director Klaus Bæk Simonsen, H. Lundbeck A/S**Oplægsholdere**

Professor, Chair of Dpt. Benjamin Cravatt, Scripps Research Institute

Professor Matthew Francis, University of California

Professor Makoto Fujita, University of Tokyo

Professor, Director Alois Fürstner, Max Planck Institute, Mülheim

Professor Timothy F. Jamison, Massachusetts Institute of Technology

Vice President Jesper Lau, Novo Nordisk A/S

Professor Nuno Maulide, University of Vienna

Lektor, TH prismodtager Thomas Bjørnskov Poulsen, Institut for Kemi, AU

Senior Principal Scientist Angela Puchlopek-Dermenci, Pfizer

Professor Sarah Reisman, California Institute of Technology

Professor, Nobel Prize Laureate Sir Fraser Stoddart, Northwestern University

Professor Jin-Quan Yu, Scripps Research Institute

**AFDØDE MEDLEMMER**

I 2020 er følgende medlemmer afgået ved døden:

Lars Arge

Sven Bjørnholm

Mogens Bundgaard-Nielsen

Svend Danielsen

K.B. Madsen

Carl Th. Pedersen

Hugo Schrøder

Vibeke Q. Zeuthen

Jingdong Zhang

# IGANGVÆRENDE PROJEKTER

## AI INDEN FOR SUNDHEDSTEKNOLOGI

### Arbejdsudvalg

Prodekan, professor Ole Kæseler Andersen, Institut for Medicin og Sundhedsteknologi, AAU  
 Professor Sven Frøkjær, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, KU  
 Seniorkonsulent Svend Oldenburg, Danske Regioner  
 Chief Research Officer Søren Riis, Oticon Medical  
 Innovation Consultant Bjarne Roed, Siemens Healthineers

## ATV MENTOR

### Arbejdsudvalg

Formand, bestyrelsesformand Bent Claudi Lassen  
 Direktør Niels Boserup  
 Chefkonsulent Claus Bunk, KA – Kristelig  
 Arbejdsgiverforening  
 Områdedirektør Johnny Johnsen, Erhverv, Danske Bank  
 Chefkonsulent Jesper Juul-Jensen, Dansk Erhverv  
 Partner Bent Jørgensen, PwC  
 Partner Maj-Britt Nørskov Nannestad, PwC

## Mentorkorps

Bestyrelsesformand Jesper Nybo Andersen, Tech Invent A/S  
 Bestyrelsesformand Peter Høngaard Andersen, Innovation Board, Danske Regioner  
 Direktør Helle Bechgaard, Bechgaard Consult ApS  
 Direktør Niels Boserup  
 Civilingeniør Søren Dalby, SDalby  
 Direktør Carsten Dalsgaard, Direktionssparring  
 Afdelingsleder Frank Ebskamp, DTU Engineering Technology  
 Direktør Lars Goldschmidt, Rise and Shine  
 Civilingeniør, HD, erhvervsforsker Mogens Granborg  
 Rådgiver Asger Høeg, Asger Høeg Rådgivning  
 Direktør Kenneth Iversen  
 CEO Bjarne Henning Jensen, Energy and Cleantech  
 Direktør Arent B. Josefsen  
 Bestyrelsesformand Asger Kej, FORS A/S  
 Bestyrelsesformand Jørn Kildegaard, Micro Matic A/S  
 Direktør Leo Larsen  
 Bestyrelsesformand Bent Claudi Lassen  
 Bestyrelsesformand Flemming Lindeløv, AlfaNordic  
 Bestyrelsesmedlem Ulla Röttger, LondonEnergy Ltd. m.fl.  
 Direktør Lars Schmidt  
 Direktør Nickie Spile, Boardmeter  
 Executive Vice President Mads Søndergaard, NIRAS A/S

## DANSK CENTER FOR ENERGILAGRING,

### DACES

### Styregruppe

Formand, adm. direktør Hans Aage Hjuler, Danish Power Systems  
 Næstformand, institutdirektør, professor Søren Linderoth, DTU Energi  
 Direktør Lars Barkler, LITHIUM BALANCE  
 Vice President Kasper Roed Jensen, Vestas Wind Systems  
 Executive Vice President Kim Grøn Knudsen, Haldor Topsøe A/S  
 Akademidirektør Lia Leffland, ATV  
 Projektleder Nanna Nyholm, Industriens Fond (observatør)  
 Konstitueret institutleder, professor Lars Ditlev Mørck Ottosen, Institut for Bio- og Kemiteknologi, AU  
 Branchedirektør Troels Ranis, DI Energi  
 Institutleder, professor Lasse Rosendahl, Institut for Energiteknik, AAU  
 Institutleder, professor Horst-Günther Rubahn, Mads Clausen Institut, SDU  
 Markedsdirektør Kamilla Thingvad, Dansk Energi  
 Direktør David Tveit, Energi og Klima, Teknologisk Institut

## DEN DANSKE POLYMERPRIS - ATV I ELASTYRENPRISEN 2021

### Priskomite

Formand, CTO, professor Niels Christian Nielsen, NanoNord A/S  
 Hanne Everland, tidl. Vice President, Technology, Coloplast A/S  
 Professor Sven Frøkjær, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, KU  
 Videnskabelig chefrådgiver Peter Kurtzhals, Novo Nordisk A/S  
 Professor Anne Ladegaard Skov, DTU Kemiteknik  
 Senior Specialist Peter Sommer-Larsen, Teknologisk Institut

## EXECUTIVE AI NETWORK

### Oplægsholdere fra netværksmøderne i 2020:

Work Head of Big Data and IoT Thomas Asger Hansen, Grundfos A/S  
 Product Manager Michael Kværndrup, Lyngsoe Systems

CEO Michael Lumholt, TICRA  
 Vice President, Data, Analytics and Planning Christian Holmegaard Mossing, NIRAS A/S  
 Industrial Researcher Léonard van Rompaey, SYNCH Law Firm  
 Professor Claus A. Foss Rosenstand, Digital Hub Denmark

Lektor Zheng-Hua Tan, Institut for Elektroniske Systemer, AAU  
 CEO Villads Thomsen, Lyngsoe Systems  
 Adm. direktør Peter Torstensen, Symbion

## FREMTIDENS BÆREDYGTIGE PRODUKTION

### Arbejdsgruppe

Formand, Head of Technology, Innovation Lab 2, Future Lab  
 Christian Rasmussen, Grundfos Holding A/S  
 Direktør, Produktion og Innovation Anne-Lise Høg Lejre, Teknologisk Institut  
 Professor MSO Brian Vejrum Wæhrens, Center for Industrial Produktion, AAU

### Sparringsgruppe

Professor Arne Remmen, Institut for Planlægning, AAU  
 CEO Bjarne Lykke Sørensen, Siemens Denmark  
 Lektor Michael Søgaard, Institut for Planlægning, AAU  
 Centerleder Per Møller, Dansk Symbiose Center  
 Senior Environmental Manager Peter Meulengracht, Grundfos  
 Bestyrelsesmedlem Ulla Röttger, LondonEnergy Ltd. m.fl.

## KLODEN ER UDFORDRET

### Arbejdsgruppe

Carsten Orth Gaarn-Larsen, næstformand, ATV's Science & Engineering-komite  
 Professor, vicedivisionsleder Michael Z. Hauschild, DTU Management  
 Professor Katherine Richardson, Center for Macroecology, Evolution and Climate, KU  
 Bestyrelsesmedlem Ulla Röttger, LondonEnergy Ltd. m.fl.

## MEDICOINDUSTRIEN OG ATV'S REGULATORISKE FORUM

### Arbejdsudvalg

Professor Sven Frøkjær, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, KU  
 Direktør Peter Huntley, Medicoindustrien  
 Innovation Consultant Bjarne Roed, Siemens Healthineers

## SCIENCE & ENGINEERING-KOMITÉ

Formand Charlotte Rønhof, formand, Rådet for Børns Læring  
 Næstformand Carsten Orth Gaarn-Larsen  
 Institutleder, professor Susana Borrás, Department of Business and Politics, CBS (indtil december 2020)  
 Centerleder, professor Jes Broeng, DTU Entrepreneurship  
 Senior Vice President Lars R. Enevoldsen, Kamstrup A/S  
 CEO and Founder Per Falholt, Per Falholt Global R&D Advisory Services  
 Professor, overlæge, dr.med. Andreas Kjær, Rigshospitalet, KU  
 Prorektor Rasmus Larsen, DTU  
 Dekan Eskild Holm Nielsen, Faculty of Technical Sciences, AU  
 Professor Mads Nielsen, Datalogisk Institut, KU  
 CEO & Founder Lars L. Nielsen, NielsenNetwork  
 Senior Innovation Manager Anita Friis Sommer, LEGO Group  
 Direktør Nickie Spile, Boardmeter  
 Executive Vice President Mads Søndergaard, NIRAS A/S

## TEKNOLOGI, MENNESKE OG SAMFUND

### Arbejdsgruppe

Programme Director Anne-Marie Engel, Novo Nordisk Fonden  
 Programchef, forskningsprojekter Poul Toft Frederiksen, Poul Due Jensens Fond  
 Senior Consultant Helle Gaarn, Hellegaarn.dk  
 CEO Niels Jul Jacobsen, Capra Robotics ApS

## TEKNOLOGIFORSTÅELSE

### Arbejdsgruppe

Senior Programme Manager Berith Bjørnholm, Education & Outreach, Novo Nordisk Fonden  
 Direktør Mikkel Bohm, Astra  
 Direktør Michael Caspersen, It-vest  
 Programchef Agi Csonka, VILLUM FONDEN  
 Direktør & founder Helle Rootzén, Andhero  
 Chefkonsulent, rådgiver Erik Meineche Schmidt, Institut for Datalogi, AU

## TORKIL HOLM SYMPOSIUM 2022

### Organisationskomité

Formand, professor David Tanner, DTU Kemi  
 Professor Klaus Bock, Torkil Holms Fond  
 Professor Kurt Vesterager Gothelf, Institut for Kemi, AU  
 Professor Jan Oskar Jeppesen, Institut for Fysik, Kemi og Farmaci, SDU  
 Professor Morten Meldal, Nano-Science Center, KU  
 Divisional Director Klaus Bæk Simonsen, H. Lundbeck A/S  
 Vice President Thomas Eiland Nielsen, Novo Nordisk A/S (fra marts 2020)

## UDDANNELSE OG BÆREDYGTIGHED

### Arbejdsgruppe

Professor Anja C. Andersen, Niels Bohr Institutet, KU  
 Senior Programme Manager Berith Bjørnholm, Education & Outreach, Novo Nordisk Fonden  
 Professor Anette Kolmos, Institut for Planlægning, AAU  
 Chefkonsulent og trivselsekspert Martin Vigild, Uddannelses- og Forskningsministeriet

17. NOVEMBER 2020 Anne Marie Engtoft Larsen, Danmarks tech-ambassadør, Silicon Valley.

Foto: Tom Jerse

# ATV'S ORGANISATION

## PRÆSIDIET

Præsident, rektor Anders Bjarklev, DTU (præsident fra 18. august 2020)  
 Vicepræsident, adm. direktør Carsten Toft Boesen, NIRAS A/S (fra 18. august 2020)  
 Dekan Katrine Krogh Andersen, KU SCIENCE (fra 18. august 2020)  
 Programme Director Anne-Marie Engel, Novo Nordisk Fonden (fra 18. august 2020)  
 Direktør, Produktion og Innovation Anne-Lise Høg Lejre, Teknologisk Institut (fra 18. august 2020)  
 Programme Director Dorthe Lybye, Rockwool International A/S (fra 18. august 2020)  
 CTO, professor Niels Christian Nielsen, NanoNord A/S  
 Dekan Mogens Rysholt Poulsen, Det Ingeniør- og Naturvidenskabelige Fakultet, AAU (fra 18. august 2020)  
 Direktør Sune Stampe Sørensen, Patent- og Varemærkestyrelsen (fra 18. august 2020)

Præsident, bestyrelsesformand Jukka Pertola (indtil 18. august 2020)  
 Vicepræsident, professor Frede Blaabjerg, Institut for Energiteknik, AAU (indtil 18. august 2020)  
 Senior Vice President, Water & Environment Helle Vang Andersen, COWI A/S (indtil 18. august 2020)  
 Forskningsdirektør Thomas Bjørnholm, VILLUM FONDEN (indtil 18. august 2020)  
 Adm. direktør Juan Farré, Teknologisk Institut (indtil 18. august 2020)  
 Senior Advisor Susanne Juhl, Copenhagen Infrastructure Partners (indtil 18. august 2020)  
 Direktør Nickie Spile, Boardmeter (indtil 18. august 2020)

## PARTNERKOMITÉ

Formand for ATV's Partnerkreds, direktør, Produktion og Innovation Anne-Lise Høg Lejre, Teknologisk Institut (fra 18. august 2020)  
 Formand for ATV's Partnerkreds, adm. direktør Juan Farré, Teknologisk Institut (indtil 18. august 2020)  
 Innovation Consultant Bjarne Roed, Siemens Healthineers  
 Direktør Conni Simonsen, Ingeniørhøjskolen, AU

## ATV-RÅDET FOR TEKNOLOGI OG SAMFUND

Formand, programchef, forskningsprojekter Poul Toft

Frederiksen, Poul Due Jensens Fond  
 Næstformand, professor Maja Horst, DTU Management  
 Professor Stephen Alstrup, Datalogisk Institut, KU, CEO & Co-Founder, SupWiz  
 Dekan for Teknologi og Sundhed Randi Brinckmann, Københavns Professionshøjskole  
 Programme Director Anne-Marie Engel, Novo Nordisk Fonden  
 Senior Consultant Helle Gaarn, Hellegaarn.dk  
 Adm. direktør Henrik Garver, FRI (indtil maj 2020)  
 Politisk chef for forskning og innovation Anders Hoff, LIF (indtil september 2020)  
 Chief Strategy Director Niels Jul Jacobsen, Capra Robotics ApS (fra maj 2020)  
 Forbundsformand Claus Jensen, Dansk Metal  
 Professor Sune Lehmann Jørgensen, DTU Compute (fra maj 2020)  
 Chefkonsulent Richard B. Larsen, DI (fra september 2020)  
 Direktør, Produktion og Innovation Anne-Lise Høg Lejre, Teknologisk Institut  
 Programme Director Dorthe Lybye, Rockwool International A/S (fra maj 2020)  
 Professor MSO Jacob Sherson, Institut for Fysik og Astronomi, AU  
 Erhvervspolitisk chef Henrik Aarestrup, Dansk Metal

## ATV'S DIGITALE VISMANDSRÅD

Formand, professor, ambassadør Ole Lehmann Madsen, Alexandra Institutet A/S, Datalogisk Institut, AU  
 Næstformand, professor Stephen Alstrup, Datalogisk Institut, KU, CEO & Co-Founder, SupWiz  
 Professor Anja Bechmann, DATALAB – Center for Digital Social Research, AU  
 Institutleder Per Bruun Brockhoff, DTU Compute  
 Direktør Michael Caspersen, It-vest  
 Professor Jan Damsgaard, Department of IT Management, CBS  
 Investor og iværksætter Louise Herping Ellegaard, Herping Invest ApS (til udgangen af 2020)  
 Advokat Janne Glæsel, Nyborg & Rørdam Advokatfirma  
 Institutleder, professor Kaj Grønbech, Institut for Datalogi, AU  
 Centerleder, professor MSO Bo Nørregaard Jørgensen, Mærsk Mc-Kinney Møller Institut, SDU  
 Direktør Pernille Kræmmergaard, Digitaliseringsinstituttet

Professor Kim Guldstrand Larsen, Institut for Datalogi, AAU  
 Professor Jan Pries-Heje, RUC, CBIT  
 CTO Brian S. L. Rasmussen, IBM Nordic  
 Direktør & founder Helle Rootzén, Andhero  
 Direktør Natasha Friis Saxberg, IT-Branchen  
 Professor Brit Ross Wintherik, Department of Business IT, ITU

## TEMAGRUPPEN FREMTIDENS PRODUKTION

### Styregruppe

Formand, Head of Technology, Innovation Lab 2, Future Lab  
 Christian Rasmussen, Grundfos Holding A/S  
 Næstformand, professor MSO Brian Vejrum Wæhrens, Center for Industrial Produktion, AAU  
 CEO Arnd Baurichter, Dacoma ApS  
 Afdelingschef Frank Ebskamp, DTU Engineering Technology  
 Institutleder, lektor Kasper Hallenborg, Mærsk Mc-Kinney Møller Institut, SDU  
 Adm. direktør Casper Hansen, Technicon ApS  
 Institutdirektør, professor Hans Nørgaard Hansen, DTU Mekanik  
 Direktør Jörg Hübner, DTU Danchip  
 CEO Bjarne Henning Jensen, Energy and Cleantech  
 Direktør, Produktion og Innovation Anne-Lise Høg Lejre, Teknologisk Institut  
 Programme Director Dorthe Lybye, Rockwool International A/S  
 Professor Charles Møller, Center for Industrial Produktion, AAU  
 Direktør Bjarne Roger Nielsen, Axicon  
 Dekan Eskild Holm Nielsen, Faculty of Technical Sciences, AU  
 Erhvervspolitisk chef Henrik Aarestrup, Dansk Metal

## TEMAGRUPPEN SCIENCE AND ENGINEERING I UDDANNELSERNE

### Styregruppe

Formand, dekan for bacheloruddannelse og studiemiljø Lars D. Christoffersen, DTU  
 Næstformand, Senior Programme Manager Berith Bjørnholm, Education & Outreach, Novo Nordisk Fonden  
 Professor Anja C. Andersen, Niels Bohr Institutet, KU  
 Professor Niels O. Andersen, Niels Bohr Institutet, KU  
 Direktør Mikkel Bohm, Astra



Tommy Ahlers, medlem af Folketinget (V) og tidligere uddannelses- og forskningsminister.  
Foto: Tom Jerse



17. NOVEMBER 2020 Søren Riis, CRO, Oticon Medical og formand, ATV's sundhedsgruppe, til højre Christina Grumstrup Sørensen, Senior Partner, Copenhagen Infrastructure Partners.  
Foto: Tom Jerse

Chief Grant Officer Ida Brams, LEO Fondet  
CEO Jesper Bergmann, Teach First Denmark  
Professor Olav Breinbjerg, DTU Elektro  
Programchef Agi Csonka, VILLUM FONDEN  
CSO, Executive Vice President Claus Crone Fuglsang, Novozymes A/S  
Professor Anette Kolmos, Institut for Planlægning, AAU  
Sektionsleder, professor Mikkel Kragh, SDU Civil and Architectural Engineering, Institut for Teknologi og Innovation, SDU  
Professor Marianne Lykke, Institut for Kommunikation og Psykologi, AAU  
Direktør John Finnich Pedersen, Firstmind  
Direktør & founder Helle Rootzén, Andhero  
Chefkonsulent, rådgiver Erik Meineche Schmidt, Institut for Datalogi, AU  
Erhvervschef Nanna Seidelin, Herningholm Erhvervsskole & Gymnasier  
Uddannelses- og Forskningschef Lotte Thøgersen, VIA  
Chefkonsulent og trivselsekspert Martin Vigild, Uddannelses- og Forskningsministeriet

**TEMAGRUPPEN SUNDHEDSTEKNOLOGI Styregruppe**  
Formand, Chief Research Officer Søren Riis, Oticon Medical  
Næstformand, prodekan, professor Ole Kæseler Andersen, Institut for Medicin og Sundhedsteknologi, AAU  
Professor, sektionsleder Jakob Bardram, DTU Sundhedsteknologi  
Chief Grant Officer Ida Brams, LEO Fondet  
Professor Lars Porskjær Christensen, Institut for Grøn Teknologi, SDU  
Professor Mads Græsbøll Christensen, AAU Audio Analysis Lab  
Professor Sven Frøkjær, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, KU  
CEO Alex Haahr Goulijev, Nuevolution  
Institutleder, lektor Kasper Hallenborg, Mærsk Mc-Kinney

Møller Institutet, SDU  
Uwe Hermann, tidl. Senior Director, Eriksholm Research Centre, Oticon  
Professor Dorte Hammershøi, Institut for Elektroniske Systemer, AAU  
Teamleder Mette Jensen, Sundhedsinnovation, Danske Regioner (indtil september 2020)  
Professor Winnie Jensen, Institut for Medicin og Sundhedsteknologi, AAU  
Director, Mechanical Design Rasmus Just, Coloplast A/S  
Professor, overlæge, dr.med. Andreas Kjær, Rigshospitalet, KU  
Adm. direktør Henrik B. Krogen, GE Healthcare Danmark A/S (indtil november 2020)  
Prorektor Rasmus Larsen, DTU  
CEO & Co-founder Robert Lauritzen, Cerebriu A/S  
Direktør, Life Science Sune Dowler Nygaard, Teknologisk Institut  
Institutleder Flemming Madsen, Institut for Farmaci, KU  
Professor Jan Madsen, DTU Compute  
CEO Jonas Moll, Vital Beats  
Professor, director Poul Nissen, Institut for Molekylærbiologi og Genetik, AU  
Seniorkonsulent Svend Oldenborg, Danske Regioner  
Direktør Søren-Peter Olesen, Danmarks Grundforskningsfond  
Head of Business Development & Partnerships Natasja Pedersen, Klikkit  
Innovation Consultant Bjarne Roed, Siemens Healthineers  
Professor Stephen Edward Rees, Institut for Medicin og Sundhedsteknologi, AAU  
Dekan, professor, dr.med. Ole Skøtt, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, SDU  
Professor Søren Salomo, Technische Universität Berlin  
Lektor Lotte N.S. Andreasen Struijk, Institut for Medicin og Sundhedsteknologi, AAU  
CEO Ole Thastrup, 2cureX  
Vice President Thorsten Thormann, LEO Pharma

**TEMAGRUPPEN TEKNOLOGI FOR BÆREDYGTIGHED Styregruppe**  
Formand, professor, vicedivisionsleder Michael Z. Hauschild, DTU Management  
Næstformand, bestyrelsesmedlem Ulla Röttger, LondonEnergy Ltd. m.fl.  
Dekan Katrine Krogh Andersen, KU SCIENCE  
Statsgeolog, kontorchef Heidi Christiansen Barlebo, GEUS  
Institutdirektør Bjarne Bak Christensen, DTU Bioengineering  
Nordic Director, Environment & Health Lone Clowes, Rambøll  
Professor Michael Havbro Faber, Institut for Byggeri og Anlæg, AAU  
CSO, Executive Vice President Claus Crone Fuglsang, Novozymes A/S  
Director General Lise Fuhr, European Telecommunications Network Operators' Association  
Professor Egon Bech Hansen, DTU Fødevarerinstitution  
Adm. direktør Hans Aage Hjuler, Danish Power Systems  
Global Market Director, Water Søren Hvilshøj, Rambøll  
Professor Anker Degn Jensen, DTU Kemiteknik  
Vice President Christel Thea Jørgensen, Novozymes A/S  
Vice President Ole Kirk, Novozymes A/S  
Company founder & owner Lene Lange, LLa-Bioeconomy, Research & Advisory  
Institutdirektør, professor Søren Linderøth, DTU Energi  
Professor Peter Steen Mikkelsen, DTU Miljø  
Entrepreneur, private consultant Jan Mousing  
Institutdirektør Christine Nellemann, DTU Fødevarerinstitution  
Direktør Thomas B. Olsen, NIRAS A/S  
Managing Director Susanne Poulsen, A.P. Møller Holding, Geothermal  
Professor emeritus Jens Christian Refsgaard, GEUS  
Professor Katherine Richardson, Center for Macroecology, Evolution and Climate, KU  
Direktør Conni Simonsen, Ingeniørhøjskolen, AU  
Executive Vice President Mads Søndergaard, NIRAS A/S

**SEKRETARIATETS MEDARBEJDERE**

Lia Leffland, akademidirektør  
41 17 59 59, ll@atv.dk  
Martin Bech, chefkonsulent  
30 24 99 59, mab@atv.dk  
Anne Marie Damgaard, sekretariatsleder, DaCES, 41184747, amd@atv.dk  
Mette Gad, assistent  
51 96 59 55, mg@atv.dk  
Jesper Grenaa, konsulent  
20 93 93 36, jg@atv.dk  
Frederik Guldfeldt, studentermhjælper  
fg@atv.dk  
Frederikke Kroon, ekstern konsulent  
20 92 70 60, fk@atv.dk  
Maja Lænkholm, konsulent  
51 81 47 46, ml@atv.dk  
Jonathan Kjems Løber, studentermhjælper  
jkl@atv.dk  
Dorthe Brander Pedersen, chefkonsulent  
51 20 68 80, dbp@atv.dk  
Troels Rud, kommunikationskonsulent  
51 85 42 50, tr@atv.dk  
Helle Schmitz, økonomikonsulent  
51 96 59 57, hs@atv.dk  
Vibeke Schrøder, chefkonsulent  
22 50 58 38, vs@atv.dk  
Caroline Bach Ulstrup Søgaard, studentermhjælper  
cbs@atv.dk  
Lise Thumann, chefsekretær  
51 96 59 56, lt@atv.dk  
Mette Tølling, studentermhjælper  
mt@atv.dk  
Bjarke Wiegand, chefkonsulent  
31 64 11 05, bw@atv.dk

**INTERNATIONALT SAMARBEJDE**

**ATV er medlem af:**  
CAETS – International Council of Academies of Engineering and Technological Sciences

Euro-CASE – the European Council of Academies of Applied Sciences, Technologies and Engineering

**ATV samarbejder med teknisk-videnskabelige akademier i andre lande, herunder:**

acatech (Tyskland)  
IVA (Sverige)  
NAEK (Sydkorea)  
NTVA (Norge)  
RAEng (UK)  
TAF (Finland)

**ATV samarbejder med:**

ICDK i Delhi/Bengaluru  
ICDK i Silicon Valley  
ICDK i Shanghai  
ICDK i Tel Aviv

ATV har indgået et memorandum of understanding med Fudan University, Fudan Development Institute

**FAGLIG REPRÆSENTATION**

ATV udpeger og indstiller løbende personer til nedenstående organisationer, råd, fonde mv.

**Fonde og legater**

BRIC (Bestyrelsen)  
Danmarks Grundforskningsfond (Bestyrelsen)  
Fonden for Entreprenørskab (Repræsentantskabet)  
Karl Pedersen og Hustrus Industrifond (Bestyrelsen)  
Laurits Andersens Fond (Bestyrelsen)  
Myhrwolds Fond (Bestyrelsen)  
Fonden Teknologirådet (Repræsentantskabet)

**Forskningscentre, teknologisk service mv.**

Dansk Byplanlaboratorium (Repræsentantskabet)  
Teknologisk Institut (Repræsentantskabet)

**Råd og komiteer**

IDA - Spildevandskomiteen  
IUTAM's nationalkomité (Nationalkomiteen for teoretisk og anvendt mekanik)

**ATV SELSKABER**

**ATV-Fonden for Jord og Grundvand**  
Formand, projektkoordinator, civilingeniør, ph.d. Katerina Tsitonaki, Orbicon A/S  
Næstformand, teamleder, civilingeniør, ph.d. Hanne Møller Jensen, HOFOR A/S

**ATV-SEMAPP – Selskabet for Maskinteknik**

**Proces- og Produktionsteknik**  
Formand, institutdirektør, professor Hans Nørgaard Hansen, DTU Mekanik  
Næstformand, EMC Engineering Manager Marie Louise Hansen, Danfoss Drives A/S

ATV godkender de faglige selskabers vedtægter og udpeger eller godkender deres bestyrelser.  
For ATV-Fonden for Jord og Grundvand udpeges op til ni bestyrelsesmedlemmer af ATV ud af bestyrelsens op til 12 medlemmer.  
For ATV-SEMAPP udpeges halvdelen af ATV.

På ATV's hjemmeside [www.atv.dk](http://www.atv.dk) kan du følge alle aktuelle projekter og temaaktiviteter. Du kan også se sammensætning af udvalg, besluttede organer og kontaktdetaljer til sekretariatet.

# ATV-PARTNERE

Danmarks teknologiførende virksomheder, universiteter og fonde støtter ATV med et fast, årligt beløb. Deres støtte er uvurderlig for akademiets arbejde, og for ATV-partnerne er det en adgangsbillet til Danmarks stærkeste netværk for teknologiledere. Vi er i ATV meget stolte over at repræsentere en så stærk partnerkreds.

- |   |  |                                    |
|---|--|------------------------------------|
| 2cureX  | DTU – Danmarks Tekniske Universitet                              | LiTHIUM BALANCE                    |
| AAU – Aalborg Universitet                             | FA – Finanssektorens Arbejdsgiverforening                        | Maersk Drilling                    |
| Akademikerne  | Ferring Pharmaceuticals  | Nerve Smart Systems                |
| Astra   | FORCE Technology   | NIRAS                              |
| AU - Aarhus Universitet, Faculty of Natural Sciences  | FOSS   | Novo Nordisk                       |
| AU- Aarhus Universitet, Faculty of Technical Sciences | FRI – Foreningen af Rådgivende Ingeniører                        | Novozymes                          |
| BLOXHUB   | GE – General Electric  | Nykredit                           |
| Carlsberg   | Green Hydrogen Systems   | Oticon                             |
| CathVision  | Groupcare  | Otto Bruuns Fond                   |
| CBS – Copenhagen Business School                      | Grundfos   | P+, Pensionskassen for Akademikere |
| Cerebriu  | GTS-foreningen   | Patent- og Varemærkestyrelsen      |
| CLEAN   | H. Lundbeck  | Rambøll                            |
| Coloplast   | Haldor Topsøe  | Rockwool                           |
| COWI  | HØIBERG  | RUC – Roskilde Universitet         |
| Danfoss   | IAD - Industriens Arbejdsgivere i Danmark                        | Scanventure                        |
| Danish Power Systems                                  | IBM  | SDU – Syddansk Universitet         |
| Dansk Metal   | IDA – Ingeniørforeningen i Danmark                               | Siemens                            |
| Danske Bank   | Industriens Fond   | Teach First Danmark                |
| Danske Regioner                                       | Innovationsfonden  | Technicon                          |
| DI - Dansk Industri                                   | ITU – IT-Universitetet i København                               | TI – Teknologisk Institut          |
|   | KEA – Københavns Erhvervsakademi                                 | TICRA                              |
|   | KPMG   | Vestas                             |
|   | KU – Københavns Universitet, SCIENCE                             | VIA University College             |
|   | KU – Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet | VisBlue                            |
|   | Landbrug & Fødevarer   | Vital Beats                        |
|   | LEO Pharma   | WattsUp Power                      |
|   |  | Widex                              |
|   |  | Xnovo Technology                   |
|   |  | Aarsleff                           |

## DE FØRENDE TEKNOLOGIVIRKSOMHEDER ER ATV-PARTNERE

Danmark skal have høje ambitioner om at være et førende forskningsbaseret videnssamfund. ATV er en vigtig katalysator i den udvikling ved at få viden og teknologi ud i virksomhederne.

ANDERS BJARKLEV, PRÆSIDENT FOR ATV, REKTOR, DTU OG FORMAND, DANSKE UNIVERSITETER



17. NOVEMBER 2020 Lisbeth Knudsen, chefredaktør for Mandag Morgen og Altinget.  
Foto: Tom Jerse

# SPONSORER

ATV's aktiviteter er finansieret af fonde og projektsponsorer. Det er en anerkendelse af vigtigheden af akademiets arbejde, at en så stærk og bred kreds støtter aktiviteterne. I oversigten kan du se økonomiske bidragsydere, som har støttet projekter, konferencer, programmer og øvrige aktiviteter inden for de seneste år.

AAU – Aalborg Universitet  
 AU – Aarhus Universitet  
 CBS – Copenhagen Business School  
 CO-industri  
 COWIfonden  
 DI  
 Digital Hub Denmark  
 DTU – Danmarks Tekniske Universitet  
 Energibranchens Klimaalliance (DI Energi og Dansk Energi)  
 Engineer the Future  
 Grete og Sigurd Pedersens Fond  
 Industriens Fond  
 Industriens Uddannelses- og Samarbejdsfond  
 InfiNT  
 KU – Københavns Universitet

Lundbeckfonden  
 Nordea Iværksætterfond  
 Novo Nordisk  
 Novo Nordisk Fonden  
 Otto Bruuns Fond  
 Otto Mønstedts Fond  
 Patent- og Varemærkestyrelsen  
 Rambøll Fonden  
 RUC – Roskilde Universitet  
 SDU – Syddansk Universitet  
 Siemensfonden  
 Torbjørn Grenness (arvemidler)  
 Torkil Holms Fond  
 Uddannelses- og Forskningsstyrelsen  
 VILLUM FONDEN



18. AUGUST 2020 Lia Leffland, akademidirektør, Akademiet for de Tekniske Videnskaber.  
 Foto: Tom Jerse



17. NOVEMBER 2020 moderator til Teknologisk Topmøde Christina Boutrup, journalist og forfatter.  
 Foto: Tom Jerse

## SAMARBEJDSPARTNERE

Ud over vores partnere har ATV længerevarende samarbejder med en række organisationer, der rækker ud over et egentligt projektsamarbejde.

ATV-Fonden for Jord og Grundvand  
ATV-SEMAPP  
CAETS  
Engineer the Future

Euro-CASE  
Forskningsalliancen (Dansk Metal, Dansk Industri, Ingeniørforeningen IDA & ATV)  
MADE  
SAPEA  
Teknologipagten  
Uddannelses- og Forskningsministeriet

## SPONSORER AF ATV-RÅDET FOR TEKNOLOGI OG SAMFUND

ATV-Rådet for Teknologi og Samfund fokuserer på samspillet mellem teknologi og samfund på tværs af akademiets teknologitemaer. Rådet er finansieret af en lille kreds af faste sponsorer.

CO-industri  
Dansk Industri  
Industriens Uddannelses- og Samarbejdsfond

## PROJEKTPARTNERE

Ud over partnere, sponsorer og samarbejdspartnere indgår ATV i samarbejder og alliancer med andre organisationer om projekter og initiativer

Coding Pirates  
Copenhagen Capacity  
Damvad  
Dansk Energi  
Dansk Erhverv  
DFF – Danmarks Frie Forskningsfond  
DI Energi  
DigitalLead  
DRIP – Danish partnership for Resource and water efficient  
Industrial food Production  
DTU High Tech Summit  
ECHO network, India  
Egon Zehnder  
Fonden for Entreprenørskab  
Fudan University  
Innovation Centre Denmark New Delhi

Innovation Centre Denmark Shanghai  
Innovation Centre Denmark Silicon Valley  
Innovation Centre Denmark Tel Aviv  
IT-Branchen  
KA – Kristelig Arbejdsgiverforening  
Københavns Lufthavn  
McKinsey & Company  
Medicoindustrien  
Odense Robotics  
PwC  
Region Midtjylland  
SEGES  
SMV Danmark  
Viegand Maagøe  
Welfare Tech  
Ørsted



31. JANUAR 2020  
Sir James Fraser Stoddart,  
professor i kemi og Nobel-  
prismodtager.  
Foto: Tom Jerse



18. AUGUST 2020 Christian Ketels,  
Visiting Executive, Harvard Business  
School.  
Foto: Tom Jerse

# SPONSORER AF ATV'S SCIENCE & ENGINEERING-PROJEKT

ATV bidrager med et ambitiøst, femårigt projekt til, at Danmark får en stærk position på Science & Engineering-området. Science & Engineering er afgørende for at skabe vækst, velstand og velfærd, og Danmark er i skarp konkurrence med andre teknologiførende regioner i verden.

Projektet sætter gennem analyser en ny dagsorden og forsyner beslutningstagere med fakta samtidig med, at ATV igangsætter konkrete initiativer på baggrund af analyserne.

Science & Engineering-projektet har opnået en robust finansiering med midler fra fire fonde og syv universiteter.

AAU – Aalborg Universitet  
 AU – Aarhus Universitet  
 CBS – Copenhagen Business School  
 COWifonden  
 DTU – Danmarks Tekniske Universitet  
 KU – Københavns Universitet  
 Lundbeckfonden  
 Novo Nordisk Fonden  
 RUC – Roskilde Universitet  
 SDU – Syddansk Universitet  
 VILLUM FONDEN



# REGNSKAB

## RESULTATOPGØRELSE 1. JANUAR – 31. DECEMBER

	2020	2019
	t.kr.	t.kr.
Partnerkontingenter	3.323	3.317
Donationer fra fonde	590	421
Bidrag til ATV's sekretariatsbistand	252	273
Projektindtægter	7.323	7.015
<b>Indtægter i alt</b>	<b>11.488</b>	<b>11.026</b>
Projektomkostninger	2.720	3.190
Personaleomkostninger	7.720	7.077
Andre eksterne omkostninger	1.559	1.445
Byggegrund m.m.	0	44
Afskrivninger	167	178
<b>Omkostninger i alt</b>	<b>12.166</b>	<b>11.934</b>
<b>Resultat af primær drift</b>	<b>-678</b>	<b>-908</b>
<b>Andre driftsindtægter</b>	<b>-3</b>	<b>1.992</b>
Finansielle indtægter	383	491
Finansielle omkostninger	43	37
<b>Finansielle poster</b>	<b>340</b>	<b>454</b>
<b>Årets resultat</b>	<b>-341</b>	<b>1.538</b>
Årets resultat overføres til egenkapitalen		

## BALANCE 31. DECEMBER

AKTIVER		
	2020	2019
	t.kr.	t.kr.
Driftsmateriel og inventar	190	128
Nyt medlemsystem	42	143
<b>Materielle anlægsaktiver</b>	<b>232</b>	<b>271</b>
<b>Anlægsaktiver</b>	<b>232</b>	<b>271</b>
Varebeholdninger	6	6
Tilgodehavender fra aktiviteter	429	641
Andre tilgodehavender	27.742	20.743
Periodeafgrænsningsposter	203	192
<b>Tilgodehavender</b>	<b>28.380</b>	<b>21.582</b>
<b>Værdipapirer</b>	<b>6.398</b>	<b>5.358</b>
<b>Likvide beholdninger</b>	<b>856</b>	<b>3.112</b>
<b>Omsætningsaktiver</b>	<b>35.634</b>	<b>30.052</b>
<b>Aktiver</b>	<b>35.866</b>	<b>30.323</b>
PASSIVER		
<b>Egenkapital</b>	<b>9.161</b>	<b>9.501</b>
Igangværende projekter	24.402	18.464
Mellemregning arven efter Torbjørn Grenness	185	364
Leverandørgæld	216	363
Anden gæld	1.902	1.631
<b>Kortfristede gældsforpligtelser</b>	<b>26.705</b>	<b>20.822</b>
<b>Passiver</b>	<b>35.866</b>	<b>30.323</b>

## ATV'S PRÆSIDIUM

Anders Bjarklev  
Præsident

Carsten Toft Boesen  
Vicepræsident

Anne-Lise Høg Lejre  
Formand for Partnerkomiteen

Katrine Krogh Andersen

Anne-Marie Engel

Dorthe Lybye

Niels Chr. Nielsen

Mogens Rysholt Poulsen

Sune Stampe Sørensen

KØBENHAVN DEN 17. MARTS 2021

ATV ER EN UAFHÆNGIG, MEDLEMSDREVET TÆNKETANK.

ATV ARBEJDER FOR, AT DANMARK SKAL VÆRE EN AF FEM FØRENDE  
SCIENCE & ENGINEERING-REGIONER I VERDEN – TIL GAVN FOR  
KOMMENDE GENERATIONER.

AKADEMIETS MEDLEMMER MEDVIRKER TIL AT IMPLEMENTERE  
ANBEFALINGER FRA PROJEKTER I VIDENSMILJØER OG VIRKSOMHEDER.

LÆS MERE PÅ [WWW.ATV.DK](http://WWW.ATV.DK)