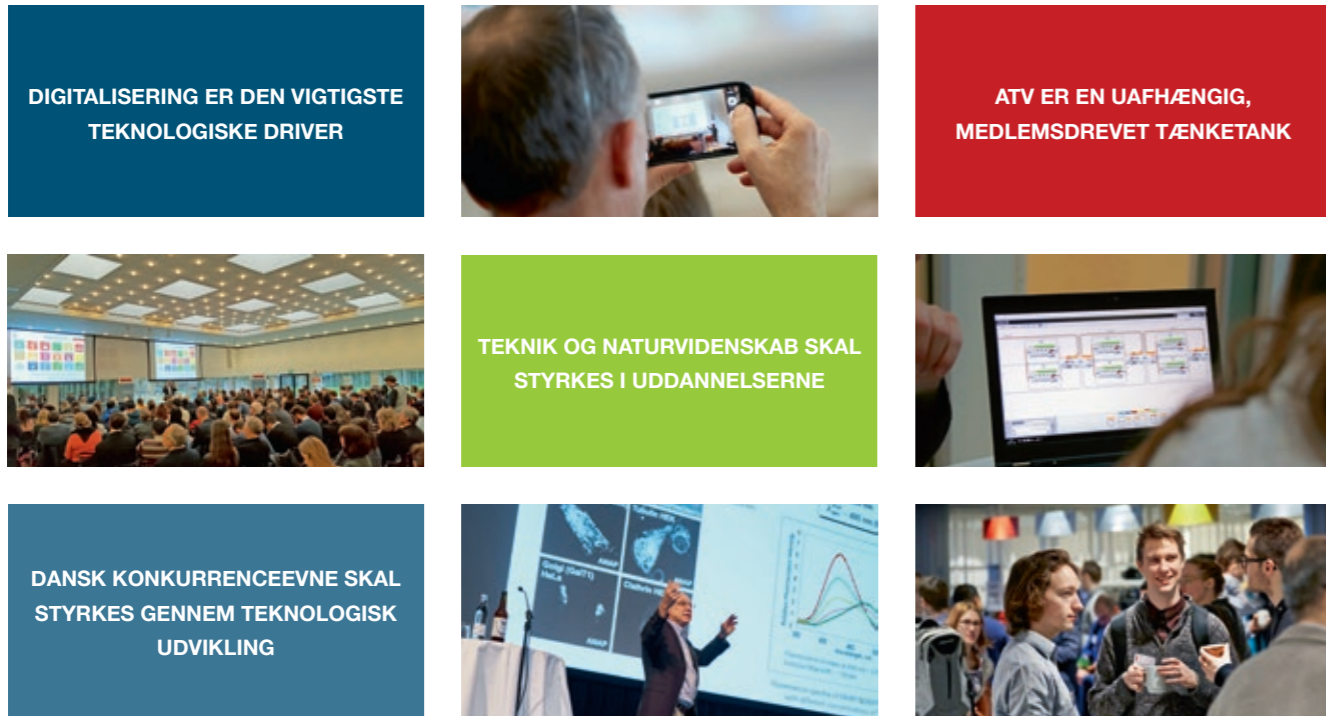


AKADEMIET FOR DE TEKNISKE VIDENSKABER
ÅRSRAPPORT 2016





WWW.ATV.DK



ATV er teknologiens stemme i Danmark, og derfor er Akademiets indsats vigtig for både Haldor Topsøe som virksomhed og for mig som teknologileder.

BJERNE S. CLAUSEN, ADM. DIREKTØR, HALDOR TOPSØE A/S

INDHOLD

4	Teknologiens stemme	18	Det medlemsdrevne akademi: Sådan arbejder ATV
6	Teknologidag med international deltagelse	19	Årets konferencer og publikationer
8	Science & Engineering former og forandrer verden	20	Afsluttede projekter 2016
10	Temaerne	22	Igangværende projekter
12	Det værdiskabende akademi	24	Organisation
14	Mødestedet for virksomheder og universiteter	26	Regnskab
16	Kemisymposium i topklasse	27	Økonomiske bidragydere

TEKNOLOGIENS STEMME

I 2016 lancerede Akademiet sit mest ambitiøse projekt i mange år, flyttede domicil og implementerede den nye organisering med fleksible temagrupper. Rammerne er skabt for de kommende års satsning på Science & Engineering med ATV som teknologiens stemme i samfundet.

"Det nye ATV" begyndte som en idé, en tanke. Og nu er det ved at være virkelighed: Flere års strategiarbejde og reformer har udmøntet sig i et akademi med et højt medlemsengagement og en målrettet satsning på at være stedet, hvor beslutningstagere på tværs af virksomheder og forsknings- og uddannelsesinstitutioner mødes om at drøfte potentialerne for Danmark som en stærk Science & Engineering-region. ATV skal være teknologiens stemme i Danmark, intet mindre!

For den stemme er der hårdt brug for. Selv om teknologi og teknologiudvikling som begreber igen har fået luft under vingerne i den offentlige debat, er der lang vej til at skabe et Danmark baseret på Science & Engineering.

Digitaliseringen med sin hastighed, mange muligheder og udfordringer er kommet som en overraskelse for mange borgere og beslutningstagere. I ATV arbejder vi for at fremme

den digitale omstilling af samfundet og for, at virksomheder, offentlige myndigheder og forskningsmiljøer kan manøvrere i den digitale nutid og fremtid.

Danmark uddanner gode kandidater og faglærte, men der er alligevel store udfordringer på uddannelsesområdet. Flere unge end tidligere vælger heldigvis en uddannelse inden for teknik og naturvidenskab, men ikke nok til at matche virksomhedernes behov. Og fødekæden af studerende på tek-nat-sund-området risikerer at blive brudt, fordi der er udfordringer på læreruddannelsen, i grundskolen og på ungdomsuddannelserne.

Der er nok at tage fat på, når vi nu går i gang med at virkeliggøre ATV's vision for samfundet: ATV arbejder for, at Danmark skal være en af fem førende Science & Engineering-regioner i verden – til gavn for kommende generationer.

Vi er allerede i fuld gang med projekter på mange områder, og i efteråret 2016 føjede vi endnu et til aktivitetslisten: ATV's Science & Engineering-projekt, der med økonomisk støtte fra fem fonde og syv universiteter er Akademiets mest ambitiøse satsning i mange år.

Science & Engineering bliver den røde tråd i ATV's aktiviteter – og den vigtigste dagsorden, vi vil sætte. Den går på tværs af Akademiets fem overordnede temaer (uddannelse,

digitalisering, produktion, bæredygtighed og sundhed), og den vil give os ammunition til at påvirke den politiske diskussion. Science & Engineering er også den overskrift, man kan sætte over de værdiskabende aktiviteter, vi vil gennemføre til gavn for virksomheder og forskningsmiljøer.

De høje ambitioner kan kun blive til virkelighed i kraft af det pro bono-arbejde, ATV's 800 medlemmer udfører i Akademiet. Med de nye, fleksible temagrupper er der skabt gode rammer for denne indsats. Projekterne kan have vidt forskellige karakterer, men fællesnævneren er, at de er opstået ud fra medlemmernes interesser og ønsker om at få belyst konkrete teknologier og problemstillinger.

I 2016 skete der også en anden markant ændring: Efter 45 år med domicil i den statelige villa Granhøj er ATV-sekretariatet flyttet. I første omgang gik turen i december 2016 lidt ned ad vejen til et lejemål hos FORCE Technology. I sommeren 2018 flytter ATV til det centrale København, nærmere bestemt BLOXHUB. Her får sekretariatet lokaler i Fæstningens Materialgård og adgang til mødefaciliteter m.m. i det nye BLOX-byggeri på havnefronten.

Dermed får ATV kort gåafstand til beslutningstagerne på Slotsholmen, til metrostationerne på den nye ringlinje og til Københavns Hovedbanegård. Især vores jyske medlemmer har efterlyst et mere centralt beliggende domicil. Og vi kan berolige med, at der er parkeringskælder under det nye byggeri.

Science & Engineering-projektet i kombination med salget af Granhøj har gjort en positiv forskel for ATV's økonomi. Men ATV's grundlæggende finansiering er fortsat udfordret, så

vi vil naturligvis fortsætte med at fundraise projektmidler fra fonde og sponsorer, og vi vil gøre en fornyet indsats for at øge antallet af partnerkontingenter. ATV's partnere bidrager nemlig med den basisfinansiering, der er helt nødvendig for at drive Akademiets aktiviteter. Den sikrer, at ATV kan virke som vidensstærkt mødested og give værdifulde indspil til de politiske agendaer, og at der er finansiering til forberedelsen af nye projekter og aktiviteter.

Derfor skal der lyde en særlig tak til alle ATV-partnervirksomheder for støtten og en tilsvarende stor tak til de mange fonde og sponsorer, der gør det muligt at gennemføre Akademiets aktiviteter. Begge lister er lange og imponerende – se selv her i årsrapporten og på ATV's hjemmeside.

Vi vil også hermed sige tak til de mange personer og organisationer, der har medvirket til Akademiets arbejde. Det gælder både akademimedlemmer, partnermedlemmer og samarbejdspartnere.

Tak for et godt og spændende 2016. Vi glæder os til det videre samarbejde og til at drive den nye Science & Engineering-dagsorden.

Carsten Orth Gaarn-Larsen
Præsident

Lia Leffland
Akademidirektør



ÅRSMØDEDEBAT OG AKADEMIHØRING:

HVORDAN FÅR VI UDDANNET KVALIFICEREDE KANDIDATER TIL TEKNOLOGI-VIRKSOMHEDERNE?

Næsten tre ud af fire ATV-medlemmer har oplevet mangel på kandidater med en relevant universitetsuddannelse, når de skal rekruttere nye medarbejdere. Sådan lød en af de opsigtsvækkende konklusioner fra Akademihøring 2016, der er ATV's årlige medlemsundersøgelse.

Denne kendsgerning dannede udgangspunktet for ATV's årsmøde, hvor et panel af ledere fra universiteter og teknologivirksomheder debatterede, hvordan vi sikrer velkvalificerede kandidater til nutidens og fremtidens arbejdsmarked. Med i panelet var også hovedtaleren ved årsmødet, formanden for Folketingets uddannelses- og forskningsudvalg Christine Antorini (S).



Foto: Tom Jerse



Foto: Rendering fra BLOX / OMA

NYT DOMICIL: ATV flytter ind i vidensmiljøet BLOXHUB i centrum af København, når det nye byggeri står færdigt i 2018.

TEKNOLOGIDAG MED INTERNATIONAL DELTAGELSE

I samarbejde med den europæiske organisation Euro-CASE afholdt ATV for anden gang en teknologidag. Konferencen blev holdt på DTU i november 2016, og de 160 deltagere blev præsenteret for et program af internationalt snit.

Hovedtalere fra en række europæiske lande satte de overordnede dagsordener og gav indsigt i teknologiuudviklingen ud fra det overordnede tema "Big Data". Tre breakout sessions om henholdsvis "Industrial Internet of Things",

"Smarter Societies" og "Big Data Changing Health Care" gav mulighed for at komme i dybden med undertemaer i lidt mindre grupper. Det gav nogle vellykkede Q&A-sessions med livlig debat mellem konferencedeltagerne og de danske og udenlandske eksperter.

I efteråret 2017 vender teknologidagen tilbage som en halvdagskonference, men fortsat med markante og fagligt stærke udenlandske talere på programmet.

EUROPÆISK: Euro-CASE afholdt sin årskonference og board meeting i forbindelse med ATV's Teknologidag i november.



Foto: Tom Jerse



TEKNOLOGIDEBAT: Der var god stemning og livlig diskussion om nye og fremtidige teknologier, da der i plenum blev samlet op på de tre teknologispor.



MEDLEMS-EVENT: Teknologidagen er sammen med Akademihøringen og årsmødet et af de faste holdepunkter i "ATV-kalenderen". Det er her, medlemmer mødes på tværs af virksomheder og universiteter.

SCIENCE & ENGINEERING FORMER OG FORANDRER VERDEN

Science & Engineering er den røde tråd i Akademiets aktiviteter. Men hvad er Science & Engineering, og hvorfor er ATV så fokuseret på netop den dagsorden?

Det er svært at forestille sig en fremtid, hvor teknologi ikke spiller en helt afgørende rolle for vores hverdagsliv, sundhed, produktion og den måde, vi håndterer og forvalter klodens ressourcer på. Teknologiuudvikling og beherskelse af teknologien – altså at være stærk til Science & Engineering – udgør grundlaget for hidtidig såvel som fremtidig vækst, velstand og velfærd – for rammerne om det gode liv.

I ATV er vi optaget af, hvordan ny viden (Science) kan omsættes til produkter og processer (Engineering), og hvordan vi dermed skaber nye, smarte løsninger og produkter til gavn for kommende generationer. Vi er optaget af at udbrede kendskabet til nye teknologier og de muligheder, de bringer, og af at kunne dokumentere den rolle, stærke Science & Engineering-kompetencer spiller for Danmark.

Disse kompetencer er afgørende for den enkelte, der skal kunne følge med og anvende teknologien i såvel sit hverdags- som sit arbejdsliv. De er afgørende for

virksomhedernes mulighed for at udvikle og afsætte attraktive produkter, og de er afgørende for at finde gode løsninger inden for sundhedsområdet, vedrørende klima og miljø, fødevarer, byer, transportsystemer osv.

FORUDSÆTNING FOR FREMTIDIG SUCCES

Danmark har en række forskningsmiljøer i verdensklasse. Vi har vidensbaserede virksomheder, der er stærke spillere på verdensmarkedet inden for deres områder. Vi har et ganske højt vidensniveau og er et veludviklet videnssamfund. Vi har stærke universiteter og vidensmiljøer, en tillidsbaseret samarbejdskultur, et effektivt forsknings- og innovationssystem. Og Danmark er blandt de mest digitaliserede lande i verden.

Vi er godt med, men der er plads til forbedring, og det er langtfra givet, at det, vi kan og gør godt i dag, svarer til fremtidens behov.

Nye smarte teknologier og produktionsformer fører nye løsninger og behov med sig. Vi kan måske ikke med sikkerhed udpege de mest afgørende og transformative teknologier og deres konsekvenser. Men man kan være sikker på, at teknologiuudviklingen fortsætter og forandrer verden, som vi kender den, og de muligheder skal vi være parate til at udvikle og udnytte.

analyser sætte en ny dagsorden og forsyne beslutningstagere med fakta, samtidig med at ATV selv vil igangsætte konkrete initiativer på baggrund af analyserne.

Projektet ledes af en komité, der er nedsat af ATV's præsidium (bestyrelse). Komiteen er sammensat af erhvervsledere og forskningsledere med erfaring og indsigt i problemstillingen. Den ledes af Per Falholt, der er bestyrelsesformand for DTU og Scientific Advisor i Novozymes.

Ud fra komiteens drøftelser tegner sig tre indgangsvinkler, som vil blive kombineret i projektet:

- Science & Engineering som driver for vækst og job – og dermed velstand og velfærd – ved at skabe gode rammer for teknologivirksomheder i Danmark.
- Grand challenges: Hvordan kan Science & Engineering globalt og i Danmark medvirke til at skabe trivsel og et bæredygtigt samfund?
- At skabe opmærksomhed om nye teknologiers potentialer – med de unge som en vigtig målgruppe.

Science & Engineering-komiteen ser de tre indgangsvinkler som tæt forbundne.

ATV'S SCIENCE & ENGINEERING-PROJEKT

I september lod startskuddet til ATV's mest ambitiøse projekt i lang tid: De næste fem år vil Akademiet, med økonomisk opbakning fra fonde og universiteter, sætte fokus på Danmark som Science & Engineering-region.

Science & Engineering er afgørende for at skabe vækst, velstand og velfærd, og Danmark er i skarp konkurrence med andre teknologiførende regioner i verden. Projektet skal gennem



Danmark skal have de højeste ambitioner om at være et førende forskningsbaseret videnssamfund. ATV's Science & Engineering-projekt er et af de vigtigste initiativer for at fremme den udvikling.

HENRIK WEGENER, REKTOR, KØBENHAVNS UNIVERSITET

DIGITALE VISMÆND OM PERSONDATA, BLOCKCHAIN OG DIGITAL OMSTILLING

ATV's Digitale Vismandsråd fortsatte arbejdet med at fremme den digitale omstilling gennem en række aktiviteter og indspark i den offentlige debat. I rådet sidder 17 fremtrædende eksperter på det digitale område fra forskningsinstitutioner og virksomheder.

Rådet afholdt et temamøde om EU's kommende persondataforordning, som er en gamechanger for virksomheder, forskningsinstitutioner og den offentlige sektor. Forordningen træder i kraft i 2018, men beslutningstagerne skal allerede nu i gang med at forberede sig på de nye regler for at være 100 procent compliant, når de træder i kraft. Mødet hos Microsoft i Kgs. Lyngby var en stor succes og planlægges gentaget i 2017 vest for Storebælt.

En arbejdsgruppe under vismandsrådet arbejder fortsat med et projekt om digital læring, og rådet var aktivt i flere vigtige digitale debatter.

Offentlige IT-projekter synes næsten per definition at blive ramt af forsinkelser, budgetoverskridelser eller deciderede skandaler. Hvorfor det sker, og hvad der kan gøres for at undgå det, blev i Politiken analyseret af digital vismand Jan Pries-Heje.



Foto: Tom Jerse

Rådet anbefalede i en kronik i Berlingske at indføre datalogi som fag i folkeskolen og gymnasiet. Der er for lav søgning til IT-fagene, samtidig med at efterspørgslen efter dygtige dataloger og IT-ingeniører er enorm.

Den digitale omstilling af det danske samfund sker i højt tempo, men udviklingen risikerer at koble "vandkantsdanmark" af. Derfor bør der sikres god bredbånds- og mobildækning i hele landet, anbefaler vismandsrådet. Synspunktet blev underbygget i både et debatindlæg i Jyllands-Posten og i et indspil til Energi-styrelsen om forsyningspligt for teletjenester.

Blockchain er teknologien bag den virtuelle valuta bitcoin, men blockchain kan også anvendes til mange andre formål. Vismandsrådet analyserede potentialerne i et baggrundsnotat, der også vakte pressens interesse.

TEMAMØDE OM ÅBNE OFFENTLIGE DATA

Flere og flere offentlige data bliver gjort frit tilgængelige, og det giver både nye forretningsmuligheder og nye udfordringer for danske virksomheder. ATV afholdt i september i samarbejde med innovationsnetværket InfinIT et temamøde hos COWI, hvor forretningsmodeller, tekniske muligheder og udfordringer blev belyst.

På mødet var der ekspertoplæg og business cases fra ind- og udland. Dermed fik deltagerne både inspiration og blev klædt på til at indlede en dialog om samarbejdsmulighederne mellem forskningsmiljøer, erhvervsliv og offentlige myndigheder.



Foto: Tom Jerse



Som medlem af Temagruppen Science & Engineering i uddannelserne er jeg med til at skubbe på for at få flere unge til at se en god fremtid i en uddannelse inden for tek-nat-sund-området. Det er helt afgørende for Danmarks fremtid som videnssamfund.

ANNE-MARIE ENGEL, FORSKNINGSCHEF, LUNDBECKFONDEN

TEMAERNE

ATV arbejder inden for fem overordnede temaer. Det giver en fleksibel og tidssvarende struktur, hvor det er let at tage udgangspunkt i aktuelle og vigtige teknologier.

Temaerne giver ATV styrket gennemslagskraft, blandt andet fordi der arbejdes over længere perioder med forskellige vinkler på temaet. I første omgang er der etableret fem temagrupper.

SCIENCE & ENGINEERING I UDDANNELSERNE

Det har altid været en mærkesag for ATV, at natur, teknik og sundhed skal styrkes i uddannelsessystemet, og det var derfor naturligt at fortsætte med en temagruppe med dette fokus.

I 2016 har der været fokus på teknologipagten, den nationale naturvidenskabsstrategi, skole-virksomheds-samarbejde og gymnasireformen.

VIDENSBASERET OG TEKNOLOGISK PRODUKTION

ATV mener, at det er vigtigt at bevare og udbygge industriproduktion i Danmark. Produktionsvirksomheder står over for en digital og teknologisk omstilling. Produktion skal foregå mere effektivt og smartere, så virksomhederne ikke overhales af udenlandske konkurrenter. Der er desuden behov for bedre sammenhæng mellem produktion, viden, teknologi, innovation og uddannelse.

I 2016 har der været fokus på projektet om uddannelse til fremtidens produktion og et projekt om, hvordan vi får flere nye virksomheder i Danmark med mere end 1.000 ansatte.

BÆREDYGTIG TEKNOLOGI

Bæredygtig teknologi er en hjørnesteen i blandt andet FN's bæredygtigheds mål og i EU's Horizon 2020-program. Dansk forskning og erhvervsliv har en stærk international position på centrale områder som energi-, vand- og bioteknologi. Temagruppen sætter fokus på, hvordan forskning og teknologiudvikling kan bidrage til at løse globale problemer på en bæredygtig måde.

I 2016 har der været fokus på FN's bæredygtigheds mål, energilagring og ATV som teknologiens stemme i landbrugsdiskussionen.

DIGITALISERING OG BIG DATA

Digitalisering er en af tidens vigtigste teknologidrivere og er på mange måder med til at ændre vores samfund og hverdag med flere digitale tjenester og smarte løsninger. Det gælder inden for en lang række områder som eksempelvis vores hjem, den fysiske infrastruktur, erhvervslivet, forskningsmiljøerne og uddannelsesinstitutionerne.

Der er behov for opbygning af kompetencer, samarbejde mellem universiteter og virksomheder, styrkelse af den digitale infrastruktur samt parathed til at udnytte de potentialer, teknologierne rummer.

I 2016 har der blandt andet været fokus på forretningsmulighederne i åbne offentlige data, EU's persondataforordning, blockchain-teknologien og forsyningspligt for teletjenester. Digitaliseringen er en megatrend, der indgår som et vigtigt element i de øvrige temaer.

SUNDHED, FOREBYGGELSE OG SUNDHEDSTEKNOLOGI

ATV vil bruge sin position som mødested for virksomheder, forskningsinstitutioner og offentlige myndigheder til at fremme vidensdeling og styrke teknologiudviklingen på sundhedsområdet.

Danmark er kendetegnet ved at have et veludbygget offentligt sundhedssystem, en stærk vidensbase inden for medicinalindustrien og adgang til omfattende sundhedsdata. Vi har derfor en unik mulighed for at fremme udvikling og anvendelse af nye sundhedsteknologiske løsninger til gavn for borgere, samfundet og virksomheder.

I 2016 har ATV blandt andet givet indspil til regeringens vækstteam for Life Science samt på anvendelsen af Big Data og digitale løsninger i sundhedssektoren.

Foto: Anders Beier



DANMARK HAR BRUG FOR "KLOGE HÆNDER"

Et videns- og teknologisamfund har ikke kun brug for kloge hoveder. "Kloge hænder" er lige så vigtige – eller sagt på en anden måde: Produktionserhvervene har brug for veluddannede og motiverede unge, der gerne vil tage en teknisk-faglig uddannelse og bruge den ude i virksomhederne.

Men hvordan får vi flere unge til at vælge disse uddannelser, og hvordan skal uddannelserne være skruet sammen for at matche

virksomhedernes behov? Dette var temaet for den møderække, som ATV har gennemført med deltagelse af de vigtigste interessenter, og deres indspil vil senere indgå i en rapport og blive præsenteret på en større konference.

I 2016 blev temaet også bragt op ved en ATV-debat på Folkemødet på Bornholm.

FLERE UNGE SKAL VÆLGE TEK-NAT-UDDANNELSER

Det er en mærkesag for ATV at styrke de tekniske og naturvidenskabelige uddannelser. Akademiet er aktivt på en række fronter inden for dette tema, og den røde tråd er at styrke fødekæden: Det er i folkeskolen, interessen skabes, i gymnasiet træffer de unge deres studievalg, og på universiteterne er det vigtigt med stærke forsknings- og studiemiljøer.

ATV er partner i Engineer the future-initiativet, og Akademiet var i november medarrangør af en konference hos Siemens om skole-virksomheds-samarbejde. Med på konferencen var folkeskoleelever, som fik lejlighed til at prøve at arbejde med programmering og robotteknologi. Der blev indsendt et indspil til gymnasireformen, der blev vedtaget i årets løb. I efteråret gik ATV sammen med DI, IDA og Dansk Metal om en henvendelse til regeringen om at skabe en dansk teknologipagt.

Foto: Rasmus Windfeld / Engineer the future

Foto: Tom Jerse



FORSKNINGSPOLITIKKEN ER BLEVET INTERNATIONAL

Danmark har stærke forskningsmiljøer. Men det er ingen selvfølge, at det fortsætter, og derfor er ATV aktiv med indspil til dansk forskningspolitik. Akademiet har også kritiseret de nedskæringer, som de seneste par år har ramt forskningsområdet på Finansloven.

ATV indsendte et fyldigt indspil til FORSK2025 og følger fortsat processen tæt. Den røde tråd er en styrkelse af forskningen inden for teknik, IT, naturvidenskab og sundhed.

Det tværdisciplinære var i centrum, da ATV sammen med Det Frie Forskningsråd arrangerede en debat på Folkemødet på

Bornholm. Emnet var "Megatrends – er dansk forskning gearet til fremtiden?".

Mange problemer er grænseoverskridende og skal også løses på internationalt plan. EU har oprettet en ny Scientific Advice Mechanism (SAM), og ATV-medlem Henrik Wegener er udpeget til en rådgivende SAM-High Level Group med syv førende europæiske forskere. De skal give kommissionen et videnskabeligt grundlag til at træffe beslutninger inden for områder som klima, energi og fødevarer.

Desuden er ATV med i rådgivningsprocessen gennem Akademiets medlemskab af Euro-CASE, organisationen af teknisk-videnskabelige akademier i Europa. Europæisk forskningspolitik var også emnet for en af debatterne på Teknologidagen, som samtidig var Euro-CASEs årskonference.

DET VÆRDISKABENDE AKADEMI

Den grundlæggende tanke bag ATV er at skabe værdi – for virksomheder, universiteter, samfundet som helhed og for det enkelte akademimedlem.

En af ATV's vigtigste opgaver er at få viden fra forskningsmiljøerne ud at arbejde i virksomhederne. Det kan beskrives som kernen i den værdiskabelse, der er Akademiets formål. En værdiskabelse, der kommer til udtryk på mange måder, og som kun kan lade sig gøre i kraft af den unikke medlemskreds.

Et eksempel er mentorprogrammet for mellemstore vækstvirksomheder. Det er vækstlaget i dansk erhvervsliv, men det er en svær opgave at løfte en virksomhed til at præstere

vækst og dermed skabe nye arbejdspladser. Derfor har ATV sammen med PwC, Dansk Erhverv og Håndværksrådet udviklet et program, hvor erfarne ATV-medlemmer udgør mentorkorpset. Virksomhedernes ledelse får gratis sparring fra en ATV-mentor i et år og får dermed nye indsigter og redskaber til at drive forretningen videre.

PRO BONO-INDSATS GIVER PERSONLIGT UDBYTT
Også mentorerne får udbytte af programmet. Som det udtrykkes af Helle Bechgaard, der efter en lang karriere inden for pharmaindustrien i dag er professionelt bestyrelsesmedlem og sideløbende finder tid til pro bono at være ATV-mentor:

"Jeg glæder mig over at være med til at skabe nogle resultater, bidrage til kompetenceudviklingen i samfundet og dermed skabe arbejdspladser".

MENTORPROGRAM FOR VÆKSTVIRKSOMHEDER

Vækstlaget i dansk erhvervsliv udgøres af de mange mellemstore virksomheder, men det kniber ofte med at indfri potentiale og ambitioner. Derfor startede ATV for to år siden et mentorprogram for mellemstore virksomheder med vækstpotentiale, og i 2016 fik programmet for alvor luft under vingerne.

Hver virksomhed får gratis stillet en ATV-mentor til rådighed i et år. Mentor-korpset består af erfarne akademimedlemmer med erhvervsbaggrund, og hvert mentorforløb tilrettelægges individuelt af mentor og mentee ud fra virksomhedens konkrete behov. En annoncekampagne i landsdækkende medier og specialmedier gjorde det muligt at skalere programmet op til omkring 30 virksomheder pr. år. Ideen med mentorordningen er at skabe vækst ved at styrke ledelsens indsigt, og især i de ejerledede virksomheder kan det være en udfordring at finde den strategi og organisering, der kan føre til nye innovative tiltag, lønsom vækst og jobskabelse.

Programmet er finansieret af Industriens Fond og drives i samarbejde med PwC, Dansk Erhverv og Håndværksrådet.

Foto: Tom Jerse



PERSONLIG SUNDHEDSTEKNOLOGI

ATV indsendte i slutningen af 2016 et indspil til regeringens Vækstteam for Life Science om personlig sundhedsteknologi.

I notatet opsummeres en række muligheder, udfordringer og barrierer, og det munder ud i en hovedanbefaling om at skabe et styrket dansk økosystem for forskning, udvikling og innovation inden for personlig sundhedsteknologi.

Der er brug for at styrke mulighederne for forsknings- og udviklingsarbejde, herunder især inden for digitalisering og eHealth.



Foto: Scandinavian Stockphoto



Digitaliseringen er en vigtig teknologi-driver for Grundfos, og ATV er et godt sted at videndele omkring de nyeste udviklinger.

CHRISTIAN BRIX JACOBSEN, DIRECTOR MECHANICAL HYDRAULIC DEVELOPMENT, GRUNDFOS

Mentorprogrammet illustrerer, at medlemmernes pro bono indsats i ATV både gavner projekternes aftagere og er en spændende opgave for medlemmerne. Men ATV giver værdi på flere planer.

ATV-medlemskabet giver mulighed for at møde teknologiledere, forskningsledere, erhvervsledere og topforskere på samme høje niveau som en selv, men med en anden grundfaglighed. Man får nye og anderledes synsvinkler og bliver udfordret på vanetænkning i de tværfaglige diskussioner, som udfolder sig på Akademiets møder.

MERE END ANBEFALINGSRAPPORTER

Akademiets projekter har en høj grad af relevans for virksomheder og forskningsinstitutioner. ATV udsender med mellemrum rapporter og analyser, og i kraft af medlemmernes indsats bliver anbefalinger bragt i spil. Medlemmerne

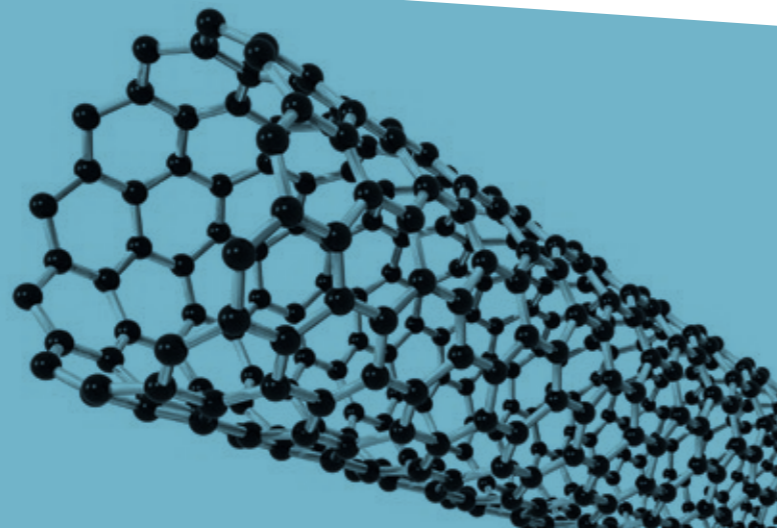
kan selv medvirke til at implementere anbefalingerne i vidensmiljøer og på virksomheder. Og det er medlemmernes hands-on-viden, der gør det muligt at kombinere det jordnære med det visionære i ATV-projekterne. ATV skaber også værdi for samfundet som helhed. I den interne medlemsundersøgelse, Akademihøringen, erklærer 87 procent af medlemmerne sig enige eller delvist enige i, at ATV skaber værdi for samfundet.

Også digitaliseringen – den vigtigste teknologidriver p.t. – har Akademiets opmærksomhed. ATV's egne undersøgelser viser, at mange virksomheder og forskningsmiljøer opsamler store mængder digitale data uden at være i stand til at bruge dem strategisk og ledelsesmæssigt. Derfor er digitalisering og Big Data omdrejningspunktet for mange af de aktuelle ATV-projekter.

FRA MATERIALEFORSKNING TIL VÆKST I VIRKSOMHEDERNE

En stor del af alle teknologiske innovationer kan relateres direkte eller indirekte til materialeteknologi og udvikling af nye materialer. Men ofte kender virksomheder ikke til nye udviklingsmuligheder, og derfor udsendte ATV i 2015 rapporten "Materialeforskning som innovations- og vækstmotor".

I 2016 blev budskaberne fra rapporten kommunikeret direkte til virksomheder gennem rundbordsmøder øst og vest for Storebælt. På møderne fik repræsentanter fra virksomheder og vidensmiljøer mulighed for at drøfte udfordringer og muligheder, og møderne gav også mulighed for at udbygge netværk.



MØDERÆKKE OM ENERGILAGRING

Energisektoren er i forandring, og en af de største udfordringer er energilagring: Hvordan kan man sikre forsyningsikkerhed og ren og billig energi, når efterspørgslen varierer i forhold til produktionen?

En ATV-konference i 2015 om energilagring kaldte på en opfølgning, og i 2016 blev der holdt dialogmøder for forskningsmiljøer og virksomheder med fokus på undertemaer som batteriteknologi og transport, og der gennemføres yderligere aktiviteter i 2017.

MOGENS LYKKETOFT TALTE OM FN'S BÆREDYGTIGE UDVIKLINGSMÅL

Mogens Lykketoft var hovedtaler, da ATV og Sustain DTU i fællesskab arrangerede en stor konference på DTU om FN's bæredygtighedsmål. Mogens Lykketoft var formand for FN's generalforsamling i 2015, hvor de nye globale bæredygtighedsmål blev vedtaget. De nye mål omhandler de vigtigste økonomiske, sociale og miljømæssige udfordringer i verden med henblik på fattigdomsbekæmpelse og bæredygtig udvikling.

De nye globale mål består af 17 overordnede mål og 169 delmål, som gælder alle lande i verden, og de er blevet udviklet med input fra regeringer, den private sektor, internationale organisationer og andre aktører.

ATV er særligt optaget af, hvordan dansk teknologi og viden kan bidrage til at opfylde bæredygtighedsmålene miljømæssigt, økonomisk og socialt – og samtidig skabe en bæredygtig forretning.

Erhvervslivet har været stærkt involveret i formuleringen af målene og de indikatorer, der foreslås til at evaluere dem. Bæredygtighed skal for alvor sættes på erhvervslivets dagsorden, og innovationen skal have bæredygtighed som et af de centrale mål.

Her ligger stærke muligheder for dansk teknologi og dansk erhvervsliv, som har lange traditioner for at tænke både miljømæssig og social bæredygtighed ind i produkter og ydelser.



DTU har brug for hele tiden at udvide vores netværk og styrke samarbejdet med det private erhvervsliv. ATV er et godt sted at møde teknologivirksomhederne, fordi vi både kan få gode tværfaglige diskussioner og have værdifulde uformelle dialoger med samarbejdspartnere.

MARIANNE THELLERSEN, KONCERN-DIREKTØR FOR INNOVATION OG ENTREPRENØRSKAB, DTU

MØDESTEDET FOR VIRKSOMHEDER OG UNIVERSITETER

ATV er den neutrale platform for projekter og stedet, hvor virksomheder og universiteter mødes. Konferencer, temamøder og dialogmøder er med til at sprede og dele teknologisk viden i Danmark

ATV har en unik position som en uafhængig, medlemsdrevet tænketank, og medlemmernes kompetencer og engagement gør det muligt for Akademiet at fremme en naturvidenskabelig og teknologisk tankegang i samfundet.

ATV's medlemskreds er unik i kraft i sin høje faglighed og brede sammensætning. De 800 medlemmer kommer fra virksomheder, universiteter, GTS-institutter og andre vidensinstitutioner. De er teknogiledere og førende eksperter inden for deres felt, og de har et bredt samfundssyn og -engagement.

DET NEUTRALE MØDESTED FOR EKSPERTER

I ATV mødes medlemmer med ikke-medlemmer som politikere, myndigheder, uddannelsesinstitutioner mv. og drøfter samfundsdagsordener uafhængigt af politisk baggrund. I ATV beriger medlemmerne hinanden med viden og indsigt, især om naturvidenskab og teknologi, på tværs af akademisk baggrund og dybdefaglighed. Ikke alle drøftelser munder ud i konsensus, men når ATV udtaler sig, er det på baggrund af medlemmernes indspil.

FRA DIALOGMØDER TIL INTERNATIONALE KONFERENCER

Medlemmerne samles om en række forskellige dagsordener initieret af forskellige fora. Produktet kan være en anbefalingsrapport, et positionspapir, et nyt samarbejde eller et indspil til den offentlige debat såsom høringssvar og artikler i de store dagblade.

Vejen derhen kan være:

- Målrettede møder og konferencer
- Projekter og undersøgelser
- Deltagelse i den offentlige debat
- Deltagelse i og påvirkning af relevante nationale og internationale aktiviteter
- Gennemførelse af programmer og implementering af anbefalinger i virksomheder og vidensmiljøer gennem medlemmernes indsats.

Således holdes i ATV-regi danske og internationale konferencer og en række forskellige typer møder (tema-, dialog- eller rundbordsmøder) med oplæg og diskussioner.

DEN NEUTRALE PLATFORM

ATV kan ofte være den neutrale platform, der gør, at medlemmerne kan samles om en ekspertanbefaling uafhængigt af tilhørsforhold. ATV er uafhængigt og kan agere som den samlende part. ATV er generelt anerkendt for at være fagligt stærkt og neutralt.

Et eksempel er de projekter, som Akademiet har gennemført sammen med de maritime erhverv. Der var brug for et løft af "det blå Danmark", som efterspurgte mere innovation, mere tidssvarende og erhvervsrettede uddannelser samt nye forskningscentre.

ATV påtog sig rollen som den neutrale platform, hvor virksomheder og vidensinstitutioner kunne mødes, debattere og idéudvikle på tværs. Som led i processen organiserede ATV blandt andet en vidensdelings-session, hvor Akademiets medlemsvirksomheder i medicinalbranchen fortalte om, hvordan de arbejdede med innovation og R&D.

Resultatet var blandt andet et nyt curriculum på ingeniøruddannelserne, et nyt forskningscenter på CBS og ny inspiration til innovative tiltag.

KEMISYMPIOSIUM I TOPKLASSE

ATV afholder hvert andet år Torkil Holm Symposiet, der har udviklet sig til en af de vigtige begivenheder på den internationale kalender inden for den kemiske forskning. Igen i år samledes i København 300 forskere, forskningsledere og studerende fra universiteter og virksomheder for at blive opdateret med den nyeste faglige viden.

Symposiet kan med en robust bevilling fra Torkil Holms Fond tiltrække en imponerende talerliste med nogle af verdens førende forskere inden for kemi. Programmet består af to dage tætpakket med fagligt tunge indlæg i kombination med gode netværksmuligheder.

Foto: Tom Jerse

ELITE: Professor Steven A. Benner var en af mange kemiforskere på højeste internationale niveau, der holdt oplæg ved symposiet.



Evalueringerne fra deltagerne var da også overvældende positive, og det er besluttet at gennemføre næste Torkil Holm Symposium i København i januar 2018.

Arrangementet har også øje for de nye talenter inden for den kemiske forskning. På førstedagen uddeles Torkil Holm Prisen til en yngre forsker, der har markeret sig inden for den kemiske forskning og har potentiale til yderligere udvikling. I 2016 gik prisen til Dimitrios Stamou, der i en alder af blot 41 år er professor ved Kemisk Institut ved Københavns Universitet og har præsteret enestående og original forskning.

PROFESSOR Dimitrios Stamou fik overrakt Torkil Holm Prisen af Klaus Bock



SYMPOSIET er også en mulighed for at udbygge netværket.



NÆSTE GENERATION: Symposiet har godt tag i yngre, ambitiøse forskere og kemistuderende, som får en unik chance for at høre oplæg på højeste internationale niveau.



Foto: Tom Jerse

MEDLEMSORGANISATION: Medlemmernes faglige viden er grundlaget for ATV's arbejde og giver sammen med Akademiets uafhængighed en stærk troværdighed. Her debatteres på baggrund af den årlige medlemsundersøgelse, Akademihøringen.

DET MEDLEMSDREVNE AKADEMI: SÅDAN ARBEJDER ATV

Uafhængighed, faglighed og samfundsrelevans er nøgleordene i Akademiets arbejde.

ATV er en uafhængig, medlemsdrevet tænketank med fokus på teknologirelaterede temaer. Akademiets vision er, at Danmark skal være en af fem førende Science & Engineering-regioner i verden – til gavn for kommende generationer.

ATV er unikt i sin sammensætning og arbejdsform: Organisation drives af de 800 akademi- og partnermedlemmer, der arbejder ulønnet for Akademiet ved siden af deres lønnede jobs. Det hele koordineres af et sekretariat med ti medarbejdere.

Akademimedlemmerne er valgt ind i Akademiet på baggrund af deres stærke faglighed inden for arbejdsfelter, der tager afsæt i de tekniske, naturvidenskabelige og sundhedsvidenskabelige områder. Partnermedlemmerne er udpeget af ATV's faste økonomiske bidragsydere og har en tilsvarende stærk faglighed inden for deres arbejdsområder.

TEKNOLOGILEDELSE

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.

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

INTERNATIONALT SAMARBEJDE

ATV samarbejder med teknisk-videnskabelige akademier i en række lande, primært igennem den verdensomspændende organisation CAETS og den europæiske organisation Euro-CASE.

Euro-CASE har de seneste år styrket sin indflydelse og kontakter i relation til EU-institutionerne og EU-Kommissionen. Dermed har ATV en stærk kanal til at præge den forsknings- og teknologipolitiske udvikling på europæisk plan.

AKTIVITETER

ATV's aktiviteter tager udgangspunkt i en Science & Engineering-dagsorden, herunder at styrke rammevilkårene i Danmark for teknologiudvikling, forskning, innovation,

uddannelse og erhverv. ATV er teknologiens stemme inden for fem overordnede temaer: Uddannelse, produktion, digitalisering, bæredygtighed og sundhed.

Akademiet udfører ikke selv forskning, men arbejder for at skabe gode rammer for andre. Aktiviteterne bliver tværfaglige, når nogle af Danmarks mest fremtrædende forskere, forskningsledere og erhvervsledere fra forskellige felter arbejder sammen i udvalg og arbejdsgrupper.

Konklusioner, anbefalinger og andre udspil kommunikerer til de relevante beslutningstagere ad mange forskellige kanaler, herunder rapporter, notater, dialogmøder og medierne. Desuden bestræber ATV sig på at bringe viden og anbefalinger i spil i form af konkret implementering i virksomheder, på universiteter og i samfundet som helhed. Akademiets største styrke er medlemmerne, der kan medvirke til at realisere forslagene i virksomheder og vidensmiljøer.

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.

Facilitering af processer, hvor ATV udgør det neutrale mødested for virksomheder, universiteter og myndigheder. ATV påtager sig rollen som den uafhængige facilitator, der ved at inddrage den samlede værdikæde bidrager til at styrke forskning, innovation og uddannelse.

Programmer og initiativer, hvor ATV selv implementerer anbefalinger fra projekter i praksis. Et eksempel er ATV's mentorprogram for mellemstore vækstvirksomheder.

Netværksopbygning: ATV udgør Danmarks stærkeste netværk centreret omkring teknologiudvikling.

Analyser med udgangspunkt i ATV's mærkesager: Styrkelse af teknik og natur i uddannelsessystemet samt styrkelse af dansk konkurrenceevne gennem teknologiudvikling.

Temamøder, tværfaglig vidensdeling og andre faglige aktiviteter, eksempelvis symposier og prisuddelinger.

Indspil til beslutningstagere og hørings svar inden for ATV's temaer.

Foto: Tom Jerse



ÅRETS KONFERENCER OG PUBLIKATIONER

11. JANUAR 2016

Dialogmøde: Erhvervsakademikandidater, diplomingeniører og bachelorer til den vidensbaserede produktion
DTU, Ballerup

11. JANUAR 2016

Ekstraordinær generalforsamling: Nye vedtægter
DTU, Kgs. Lyngby

14. JANUAR 2016

Dialogmøde: Videre- og efteruddannelse i fremtidens vidensbaserede produktion
IDA, København

29.-30. JANUAR 2016

The Toril Holm Symposium: Visions in Chemistry
Radisson Blu Falconer Conference Center, Frederiksberg

FEBRUAR 2016

Indspil til Energistyrelsens analyse af det fremtidige behov for forsyningspligt på teletjenester

FEBRUAR 2016

Indspil til gymnasireformen

11. FEBRUAR 2016

Dialogmøde: Materialeforskning – samarbejde mellem virksomheder og forskningsmiljøer
DTU, Kgs. Lyngby

12. FEBRUAR 2016

Dialogmøde: Materialeforskning – samarbejde mellem virksomheder og forskningsmiljøer
Dansk Materiale Netværk, Esbjerg

1. MARTS 2016

Symposium: Stærkere videnskabsformidling i medierne
Borups Højskole, København

APRIL 2016

Akademihøring 2016 offentliggøres

7. APRIL 2016

Midtvejsseminar for virksomhederne i ATV's mentorprogram
DTU, Kgs. Lyngby

26. APRIL 2016

Årsmøde: Hvordan sikrer vi relevante kandidater til teknologivirksomhederne?
IDA, København

27. APRIL 2016

Dialogmøde: Energilagring – industriens behov
DTU, Risø

19. MAJ 2016

Dialogmøde: Energilagring – byggeriets behov
DTU, Kgs. Lyngby

JUNI 2016

Indspil til FORSK2025

9. JUNI 2016

Dialogmøde: Energilagring – transportsektorens behov
DTU, Kgs. Lyngby

16. JUNI 2016

Debat: Kluge hænder – uddannelser til fremtidens produktionserhverv
Folkemødet, Bornholm

17. JUNI 2016

Debat: Megatrends – er dansk forskning gearet til fremtiden?
Folkemødet, Bornholm

29. AUGUST 2016

Temamøde: EU's persondataforordning – myter og muligheder
Microsoft, Kgs. Lyngby

22. SEPTEMBER 2016

Temamøde: Åbne offentlige data
COWI, Kgs. Lyngby

23. SEPTEMBER 2016

Dialogmøde: Personlig sundhedsteknologi
DELTA, Hørsholm

3. OKTOBER 2016

Kick-off- og afslutningsseminar for virksomhederne i ATV's mentorprogram
Dansk Erhverv, København

NOVEMBER 2016

Notatet "Blockchain – en ny teknologi med potentiale" offentliggøres

NOVEMBER 2016

Notatet "Personlig sundhedsteknologi – en dansk styrkeposition?" sendt som indspil til regeringens Vækstteam for Life Science

14. NOVEMBER 2016

ATV's Teknologidag / Euro-CASE Annual Conference 2016: Big Data – Smarter Products, Better Societies
DTU, Kgs. Lyngby

28. NOVEMBER 2016

Konference: Engineer the future – skole-virksomheds-samarbejde
Siemens, Ballerup

30. NOVEMBER 2016

Konference: FN's bæredygtighedsmål
Sustain DTU, Kgs. Lyngby

5. DECEMBER 2016

Gå-hjem-møde: Batterier og energilagring
DTU, Kgs. Lyngby

Igangværende projekter

AKADEMIHØRING 2017

Redaktionskomité

Formand, EU Deployment Lead
Anne-Marie Levy Rasmussen, GlaxoSmithKline A/S
Professor Egon Bech Hansen, DTU Fødevarerinstittet
Professor mso Anne Marie Kanstrup, Institut for Kommunikation, AAU
Senior Manager Christian Rasmussen, Grundfos Holding A/S
Senior Director Søren Riis, Technology Development, Oticon Medical
Vicedirektør Else Smith, Amager og Hvidovre Hospital

ATV'S DIGITALE VISMÆND

Formand, professor, direktør Ole Lehrmann Madsen, Alexandra Institutet A/S
Professor Stephen Alstrup, Datalogisk Institut, KU
Professor, direktør Jakob E. Bardram, DTU Compute, Cachet
Lektor Anja Bechmann, AU Datalab
Forskningsleder Ivan Bjerre Damgård, Datalogisk Institut, AU
Institutleder, professor Jan Damsgaard, Departement of IT Management, CBS
Nordic Technical Executive & CTO Hans Peter Dueholm, IBM
Chief Creative Officer Janos Flösser, Square Enix Europe
Advokat Janne Glæsel, Nyborg & Rørdam Advokatfirma
Civilingeniør, ph.d. Thomas Jakobsen, Grazper ApS
Professor Christian S. Jensen, Institut for Datalogi, AAU
CFO Ejvind Jørgensen, cBrain A/S (indtil 31.12.2016)
Adm. direktør Per Tejs Knudsen, cBrain A/S
Professor mso Pernille Kræmmergaard, Institut for Statskundskab, AAU
Professor Kim Guldstrand Larsen, Institut for Datalogi, AAU
Professor Jan Pries-Heje, Roskilde Universitet, CBIT
Professor Helle Rootzén, DTU Compute

ATV MENTOR

Arbejdsudvalg

Formand, bestyrelsesformand Bent Claudi Lassen, FoodBest
Bestyrelsesformand Niels Boserup, Oticon Fonden
Chefkonsulent Claus Bunk, KA – Kristelig Arbejdsgiverforening
Chefkonsulent Jesper Juul-Jensen, Dansk Erhverv
Partner Bent Jørgensen, PwC
CEO Frederikke Kroon, KROONS – Growth by Innovation
Chefkonsulent Dorte Kulle, Håndværksrådet
Partner Maj-Britt Nørskov Nannestad, PwC

Mentorkorps

Senior Vice President, Water & Environment Helle Vang Andersen, COWI A/S
CEO, adm. direktør Jesper Nybo Andersen, Orbicon A/S
Direktør Helle Bechgaard, Bechgaard Consult ApS
Professor Klaus Bock
Direktør Erik Bonnerup
Bestyrelsesformand Niels Boserup, Oticon Fonden
Direktør, civilingeniør, HD Mogens Bundgaard-Nielsen
Civilingeniør Søren Dalby
Direktør Carsten Dalsgaard, Direktionssparring
Civilingeniør, HD, ErhvervsPhD Mogens Granborg
Director Christian Grøn, DHI Solutions Denmark
Rådgiver Asger Høeg, Asger Høeg Rådgivning
CEO Bjarne Henning Jensen, Energy and Cleantech
Direktør Arent B. Josefsen
Bestyrelsesformand Asger Kej
Bestyrelsesformand Jørn Kildegaard
CEO Frederikke Kroon, KROONS – Growth by innovation
Direktør Leo Larsen
Bestyrelsesformand Bent Claudi Lassen, FoodBest
Bestyrelsesformand Flemming Lindeløv
Centerleder Børge Obel, Interdisciplinary Center for Organizational Architecture, AU
Direktør Klaus Ostenfeld, Klaus Ostenfeld, Cons. Engr.
Tidl. DTU-rector, civilingeniør, ph.d. Lars Pallesen

CEO, bestyrelsesformand Mogens Nellemann Skov, MNS Consulting ApS
CEO, professor, dr.med. Eva Steiness, Serodus ASA
Adm. direktør Peter Viereck, Viercon Management Consulting

ATV SOM TEKNOLOGIENS STEMME I LANDBRUGSDISKUSSIONEN Arbejdsgruppe

Professor, dr.scient. Lene Lange, DTU Kemiteknik
Ejer Jan Mousing, Mousing Consulting
Forskningsprofessor Jens Christian Refsgaard, Danmarks og Grønlands Geologiske Undersøgelser (GEUS)

DANSKE GIGANTER

Styregruppe

Formand, Vice President, Chemicals, R&D, Martin Skov Skjøth-Rasmussen, Haldor Topsøe A/S
Chefkonsulent Rune Rathdach Andersen, Vækst og Beskæftigelse, KL
Direktør Tore Duvold, Innovationsfonden
Kontorchef Andreas Blohm Graversen, Styrelsen for Forskning og Uddannelse (indtil 1.3.2017)
Konsulent Anette Vestergaard Grønbæk, Danske Regioner
Executive Vice President Thomas Bech Hansen, DELTA/FORCE Technology
Chefkonsulent Nicolai Hellmann, Erhvervsstyrelsen
Professor Peter Karnøe, Institut for Planlægning, AAU CPH
Direktør Bent Kiemeer
Bestyrelsesformand Lars Kongsbak, Virogates A/S
Partner, statsaut. revisor, Jesper Møller Langvad, PwC
Bestyrelsesformand Bent Claudi Lassen, FoodBest
Fuldmægtig Lasse Nielsen, Styrelsen for Forskning og Uddannelse
Principal Consultant Johanne Rønnow Olsen, PA Consulting Group
Chefkonsulent Jonas Pyndt, DI
Erhvervspolitisk chef Rasmus Stoklund, Dansk Metal
Koncerndirektør for Innovation og Entrepreneurskab Marianne Thellersen, DTU
Senior Director, R&D Michael Tønnes, Danfoss Silicon Power
Direktør Erhverv Erwin Kronborg Tøt, Danske Bank

DEN DANSKE POLYMERPRIS – ATV I ELASTYRENPRISEN 2017

Priskomité

Formand, dekan Niels Christian Nielsen, Science and Technology, AU
Director GRD Hanne Everland, Coloplast A/S
Professor Sven Frøkjær, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, KU
Professor Søren Hvilsted, DTU Kemiteknik
Senior Vice President, Global Research Peter Kurtzhals, Novo Nordisk A/S
CEO Peter Samuelsen, Acarix A/S
Centerchef, plastteknologi Peter Sommer-Larsen, Teknologisk Institut

DIGITALE LÆRINGSREDSKABER I FOLKESKOLEN

Arbejdsudvalg

Formand, professor Stephen Alstrup, Datalogisk Institut, KU
Lektor Anja Bechmann, AU Datalab
Chief Creative Officer Janos Flösser, Square Enix Europe
Civilingeniør, ph.d. Thomas Jakobsen, Grazper ApS
Professor mso Pernille Kræmmergaard, Institut for Statskundskab, AAU
Professor, direktør Ole Lehrmann Madsen, Alexandra Institutet A/S
Professor Helle Rootzén, DTU Compute

ENERGILAGRING

Ressourcepersoner

Professor Anker Degn, DTU Kemi
Adm. direktør Hans Aage Hjuler, Danish Power Systems

Instituddirektør, professor Søren Linderoth, DTU Energi
CEO Martin Speiermann, WattsUp Power

INNOVATIONSUDVALGET

Formand, bestyrelsesformand Bent Claudi Lassen, FoodBest
Bestyrelsesformand Niels Boserup, Oticon Fonden
Rektor Niels Egelund, Erhvervsakademi Kolding
Direktør Henrik Garver, Foreningen af Rådgivende Ingeniører, FRI
Eva Hofman-Bang, tidl. rektor CPH West
CEO Frederikke Kroon, KROONS – Growth by innovation
Adm. direktør Mette Reebirk, Reebirk Business
Direktør Conni Simonsen, Ingeniørhøjskolen AU
Rektor Camilla Wang, University College Sjælland

SCIENCE & ENGINEERING-KOMITÉ

Formand, bestyrelsesformand Per Falholt, DTU, CEO and founder, Per Falholt Global R&D Advisory Services
Senior Vice President, Water & Environment Helle Vang Andersen, COWI A/S
Professor Lars Arge, Institut for Datalogi, AU
Institutleder, professor Susana Borrás, Department of Business and Politics, CBS
Group Vice President, R&T Lars R. Enevoldsen, Grundfos Holding A/S
Chief Creative Officer Janos Flösser, Square Enix Europe
CEO Carsten Orth Gaarn-Larsen, CLEAN
Adm. direktør Susanne Juhl, HMN Naturgas I/S
Professor, overlæge, dr.med., MBA Andreas Kjær, Rigshospitalet, Klinik for Klinisk Fysiologi & Nuklearmedicin & PET, KU
Dekan Eskild Holm Nielsen, Det Tekniske Fakultet for IT og Design, AAU
Director of Public Affairs Lars L. Nielsen, Primetime A/S
Underdirektør Charlotte Rønnow, DI

TORKIL HOLM SYMPOSIUM 2018

Organisationskomité

Formand, professor David Tanner, DTU Kemi
Professor Klaus Bock, Torkil Holms Fond
Professor Kurt Vesterager Gothelf, Kemisk Institut, AU
Vice President Ole Kirk, Novozymes A/S
Professor Morten Meldal, Nano-Science Center, KU
Divisional Director Klaus Bæk Simonsen, H. Lundbeck A/S
Professor, centerleder Jesper Wengel, Institut for Fysik, Kemi og Farmaci, SDU

UDDANNELSER TIL FREMTIDENS VIDENSBASEREDE PRODUKTION

Formand, dekan Eskild Holm Nielsen, Det Tekniske Fakultet for IT og Design, AAU
Chefkonsulent Anne Katrine Bojsen, IDA
Konsulent Rasmus Dahl, DI
Uddannelseschef Lene Daugaard, Maskinmesterskolen København
Institutdirektør, professor Hans Nørgaard Hansen, DTU Mekanik
Director Concept Center Per Høvsgaard, LEGO A/S
Direktør Michael Kaas-Andersen, Selandia
Institutdirektør Peter Hauge Madsen, DTU Vindenergi
Programchef Jette Møhlholm, KEA
Director of External Relations Jonna Pedersen, VIA School of Business, Technology Creative Industries
Senior Manager Christian Rasmussen, Grundfos Holding A/S
Employer Branding Specialist Ole Stahl, Haldor Topsøe A/S
Professor mso Brian Vejrum Wæhrens, Center for Industriel Produktion, AAU

Organisation

ATV-forsamlingen, der er ATV's højeste myndighed, udgøres af Akademiets 800 medlemmer og partnermedlemmer. Nye medlemmer vælges af Akademiforsamlingen og optages på et årsmøde, og 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. Den består af syv til ni medlemmer og har det overordnede strategiske, ledelsesmæssige og økonomiske ansvar. Præsidiumet er sammensat af:

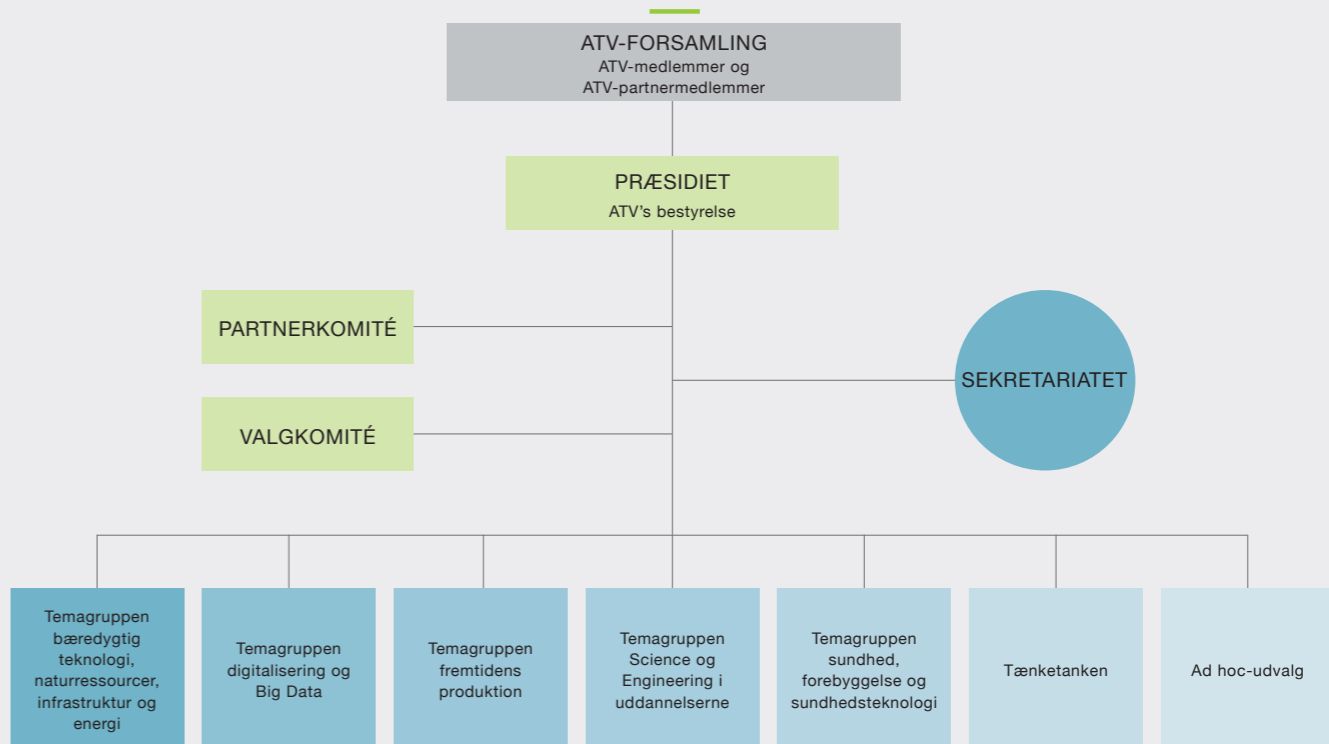
- Præsidenten
- Vicepræsidenten
- Partnerkomiteens formand
- Hvert tredje år en tiltrædende præsident, som er med i præsidiumet et år for sin tiltrædelse
- Et antal menige medlemmer

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:

- Bæredygtig teknologi, naturressourcer, infrastruktur og energi
- Digitalisering og Big Data
- Fremtidens produktion
- Science & Engineering i uddannelserne
- Sundhed, forebyggelse og sundhedsteknologi

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

Tænketanken er et stående udvalg bestående af akademimedlemmer og eksterne medlemmer. Tænketanken gennemfører samfundsrelaterede projekter med teknik- og naturvidenskabsvinkel.



Regnskab

RESULTATOPGØRELSE 1. JANUAR – 31. DECEMBER

	2016 t.kr.	2015 t.kr.
Partnerkontingenter	2.979	2.920
Sponsorater og bidrag fra foreninger	450	448
Bidrag til ATV's sekretariatsbistand	315	189
Projektindtægter	2.183	1.188
Indtægter i alt	5.927	4.745
Andre driftsindtægter	5.049	0
Projektkostninger	1.019	556
Personaleomkostninger	5.407	5.017
Andre eksterne omkostninger	962	865
Ejendomsdrift	362	347
Afskrivninger	53	61
Omkostninger i alt	7.803	6.846
Resultat af primær drift	3.173	-2.101
Finansielle indtægter	151	140
Finansielle omkostninger	17	21
Finansielle poster	133	119
Årets resultat	3.307	-1.982
Årets resultat overføres til egenkapitalen		

BALANCE 31. DECEMBER

AKTIVER	2016 t.kr.	2015 t.kr.
Grunde og bygninger	103	1.034
Installationer	0	115
Driftsmateriel og inventar	68	61
Materielle anlægsaktiver	171	1.210
Anlægsaktiver	171	1.210
Varebeholdninger	10	11
Tilgodehavender fra aktiviteter	194	426
Andre tilgodehavender	19.684	10.081
Periodeafgrænsningsposter	176	90
Tilgodehavender	20.064	10.608
Værdipapirer	5.882	5.826
Likvide beholdninger	7.158	543
Omsætningsaktiver	33.104	16.977
Aktiver	33.275	18.187
PASSIVER		
Egenkapital	9.477	6.170
Igangværende S & E-projekt	19.864	7.496
Igangværende øvrige projekter	1.507	2.430
Mellemregning arven efter Torbjørn Grenness	1.023	1.165
Leverandørgæld	639	135
Anden gæld	765	791
Kortfristede gældsforpligtelser	23.798	12.017
Passiver	33.275	18.187

Økonomiske bidragydere

ATV-PARTNERE – AKADEMIETS FASTE ØKONOMISKE BIDRAGYDERE

Virksomheder

Arla Foods amba
Carlsberg A/S
Coloplast A/S
COWI A/S
Danfoss A/S
Danish Crown A/S
Danish Power Systems
DELTA
DONG Energy
Exiqon
EY P/S
Ferring Pharmaceuticals A/S
FORCE Technology
GlaxoSmithKline A/S
GRUNDFOS Holding A/S
Haldor Topsøe A/S
H. Lundbeck A/S
HMN Naturgas A/S
MAERSK Drilling
MAN Diesel & Turbo
MT Højgaard A/S
NIRAS A/S
Novo Nordisk A/S
Novozymes A/S
Nykredit
Per Aarsleff A/S
PwC
Rambøll Danmark A/S
Rockwool International A/S
Scanventure ApS
Siemens A/S
SUND & BÆLT Holding A/S
Teknologisk Institut
Vestas Wind Systems A/S
Widex A/S

Uddannelses- og forskningsinstitutioner

CBS – Copenhagen Business School
DTU – Danmarks Tekniske Universitet
KEA – Københavns Erhvervsakademi
KU – Københavns Universitet
RUC – Roskilde Universitet
SDU – Syddansk Universitet
AAU – Aalborg Universitet
AU – Aarhus Universitet

Organisationer

Akademikerne
Dansk Metal
FRI – Foreningen af Rådgivende Ingeniører
GTS – Godkendt Teknologisk Service
IDA – Ingeniørforeningen i Danmark
Landbrug & Fødevarer

Offentlige myndigheder og institutioner

Patent- og Varemærkestyrelsen
Statens Serum Institut

Fonde, private og offentlige

Hempel Fonden
Industriens Fond
Innovationsfonden
Knud Højgaard's Fond
Otto Bruuns Fond

SPONSORER AF TÆNKETANKEN

CO-industri
DI
Industriens Uddannelses- og Samarbejdsfond

FØLGENDE HAR BEVILGET ATV PROJEKTSTØTTE:

Fonde
COWIfonden
Den Danske Maritime Fond
Ellehammerfonden
Grete og Sigurd Pedersens Fond
Industriens Fond
Industriens Uddannelses- og Samarbejdsfond
Karl Pedersen og Hustrus Industrifond
Knud Højgaard's Fond
Laurits Andersens Fond
LEO Fondet
Lundbeckfonden
Mogens Balslevs Fond
Novo Nordisk Fonden
Oticon Fonden
Otto Bruuns Fond
Otto Mønsted's Fond
Politiken-Fonden
Rambøll Fonden
Siemensfonden

Thomas B. Thriges Fond
Torbjørn Grenness (arvemidler)
Torkil Holms Fond
Ulla og Mogens Folmer Andersens Fond
VILLUM Fonden

Sponsorer

CBS – Copenhagen Business School
CO-industri
Danske Bank
Danske Erhvervsskoler
Danske Regioner
DI
DTU – Danmarks Tekniske Universitet
Engineer the future
Erhvervsstyrelsen
Fremstillingsindustrien
FRI – Foreningen af Rådgivende Ingeniører
Grundfos
Haldor Topsøe
Industriens Arbejdsgivere i København
Innovationsfonden
KEA – Københavns Erhvervsakademi
KL – Kommunernes Landsforening
KU – Københavns Universitet
LEGO
Maskinmesterskolen København
Novo Nordisk
Novozymes
Professionshøjskolen Metropol
RUC – Roskilde Universitet
SBI – Statens Byggeforskningsinstitut
SDU – Syddansk Universitet
Styrelsen for Forskning og Innovation
Søfartsstyrelsen
VIA University College
AAU – Aalborg Universitet
AU – Aarhus Universitet

Carsten Orth Gaarn-Larsen
Præsident

Helle Vang Andersen

Susanne Juhl

Frede Blaabjerg
Vicepræsident

Lars Bang

Nickie Spile

KGS. LYNGBY, DEN 3. MARTS 2017

Jukka Pertola
Tiltrædende præsident

Thomas Bjørnholm

Henrik Wegener

Foto: Rasmus Windfeld / Engineer the Future



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

ATV

AKADEMIET FOR DE TEKNISKE VIDENSKABER

HJORTEKÆRSVEJ 99, 2800 KGS. LYNGBY

TELEFON +45 45 88 13 11

ATVMAIL@ATV.DK

WWW.ATV.DK

APRIL 2017