

AKADEMIET FOR DE TEKNISKE VIDENSKABER
ÅRSRAPPORT 2014



ATV ER EN UAFHÆNGIG,
MEDLEMSDREVET TÆNKETANK



TEKNIK OG NATURVIDENSKAB
SKAL STYRKES I
UDDANNELSESYSTEMET



DANSK KONKURRENCEEVNE
SKAL STYRKES Gennem
TEKNOLOGISK UDVIKLING



ATV ARBEJDER NONPROFIT

AKADEMIET UDFØRER IKKE
SELV FORSKNING, MEN ARBEJDER
FOR AT SKABE GODE RAMMER
FOR ANDRE

DANMARK SKAL VÆRE BLANDT
VERDENS FEM FØRENDE SCIENCE
AND ENGINEERING-REGIONER



ATV ER MØDESTEDET MELLE
VIRKSOMHEDER, UNIVERSITETER
OG VIDENSINSTITUTIONER



WWW.ATV.DK



Novozymes har udbytte af ATV's indsats for at få vidensintensive teknologivirksomheder til at samarbejde optimalt med universiteterne om forskning og uddannelse.

PER FALHOLT, KONCERN-DIREKTØR, NOVOZYMES

INDHOLD

- | | | | |
|----|--|----|---|
| 4 | En uafhængig, medlemsdrevet tænketank med teknologifokus | 17 | Kemi i krydsfeltet mellem virksomheder og universitet |
| 6 | Teknologi er samfundsøkonomiens tandhjul | 18 | Sådan arbejder ATV |
| 8 | Mentorprogram skaber værdi i erhvervslivets vækstlag | 19 | Årets konferencer og rapporter |
| 10 | Danmark på den digitale motorvej | 20 | Afsluttede projekter 2014 |
| 12 | Fortsat behov for at styrke naturfagene | 22 | Igangværende projekter |
| 14 | Symposium samlede verdenseliten inden for kemi | 23 | Organisation |
| 16 | Forskningen skal ud til folket | 26 | Regnskab |
| | | 27 | Økonomiske bidragydere |

EN UAFHÆNGIG, MEDLEMSDREVET TÆNKETANK MED TEKNOLOGIFOKUS

Danmark skal være en af de fem førende Science and Engineering-regioner i verden. Sådan lyder ATV's vision for samfundet, der udgør grundlaget for Akademiets aktiviteter.

2014 blev et travlt år for ATV, hvor vi fortsatte det høje aktivitetsniveau og samtidig udviklede og vedtog en ny og meget ambitiøs strategi for de kommende år. Med mange aktive medlemmer, samfundsrelevante projekter og den nye strategi står ATV godt rustet til fremtiden.

Den nye strategi er båret af en vision for samfundet: Danmark skal være én af de fem førende Science and Engineering-regioner i verden, til gavn for kommende generationer. Målet er vigtigt. Rejsen til at virkeliggøre visionen er lige så vigtig. For det er processen med at realisere den langsigtede vision, der medfører konkret værdiskabelse for virksomheder, universiteter, vidensinstitutioner og samfundet som helhed.

MENTORPROGRAM SKABER VÆRDI I VIRKSOMHEDERNE

ATV har gennem årene stået fadder til mange værdiskabende initiativer, hvor oprettelsen af ATV-institutterne og erhvervsforskeruddannelsen står som nogle af højdepunkterne. Vores ambition for Akademiet er i de kommende år at præge samfundsudviklingen med nye, markante tiltag.

Vi har allerede i de aktuelle aktiviteter skærpet vores fokus på at skabe konkret værdi for samfundet som helhed og for vores samarbejdspartnere blandt virksomheder og i vidensinstitutionerne.

Et konkret eksempel er mentorprogrammet for mellemstore virksomheder, som ATV i foråret 2014 iværksatte sammen med PwC, Dansk Erhverv og Håndværksrådet. Nogle af Akademiets mest erfarne medlemmer udgør mentorkorpset, og hver mentor rådgiver en virksomhed om emner som innovation, kapitalbehov, internationalisering og organisering.

Programmet udspringer af anbefalingerne fra ATV's projekt "Innovativt mod", som et udvalg siden har arbejdet videre med. Undervejs fandt man frem til, at den bedste måde at føre nogle af anbefalingerne ud i livet på var at starte et program op, der tilfører vækstlaget i dansk erhvervsliv ny viden.

TEKNOLOGIUDVIKLING ER OMDREJNINGSPUNKTET

Der er mange synspunkter om, hvad der kan skabe bæredygtig vækst i samfundet. ATV tør godt give svaret: Teknologiudvikling! Det er en rød tråd i den nye strategi, og det afspejler sig i de mange aktiviteter, som Akademiet har gennemført i 2014, og hvor opfølgningen fortsat er i gang.

Det drejer sig blandt andet om temaer som Big Data, ressourceøkonomi, materialeteknologi og byggeriets produktivitet og innovationskraft. Det er temaer, som ATV i årets løb har behandlet ved konferencer, og som der nu følges op på.

Digitaliseringen er en af de stærkeste teknologidrivere i Danmark og internationalt. Derfor nedsatte ATV i 2014 et nyt råd, ATV's Digitale Vismænd. Vismandsrådet vil give fagligt baserede indspil til beslutningstagere inden for en række af de vigtigste digitale områder, og vi forventer os i Akademiet meget af dette initiativ. Med skabelsen af rådet ønsker ATV at fremme erkendelsen af Danmarks totale afhængighed af digitalisering og samtidig bidrage til at accelerere transformationen til et digitalt samfund.

NATUR OG TEKNIK: FØDEKÆDEN AF KANDIDATER SKAL STYRKES

Det er fortsat en mærkesag for ATV at få styrket de tekniske og naturvidenskabelige uddannelser – og her har vi fokus på hele "fødekæden".

I det forløbne år udsendte ATV rapporten "Rekruttering af folkeskolelærere med linjefag i naturfagene", der kom med en række anbefalinger til, hvordan den katastrofale mangel på linjefagsuddannede naturfagslærere kan afhjælpes. Temaet er siden taget op i flere sammenhænge, blandt andet på et dialogmøde om samarbejde mellem professionshøjskoler og universiteter på naturfagsområdet og ved en meget velbesøgt debat under Folkemødet på Bornholm.

I efteråret udkom rapporten "På vej mod et uddannelsesbarometer for universitetsuddannelser", der danner grundlag for Akademiets indspil til regeringens kvalitetsudvalg. Rapporten bygger videre på det afsluttede projekt "Det værdiskabende universitet", og den indeholder konkrete forslag til, hvordan man kan måle universitetsuddannelsers kvalitet og relevans.

Arbejdet med at få styrket tek-nat-uddannelserne fortsætter, og vi vil i den forbindelse give ekstra opmærksomhed til gymnasieuddannelserne – uden at tabe folkeskolen af syne.

DET AKTIVE AKADEMI

I 2014 gennemførte vi et ekstraordinært optag af akademi-medlemmer. Det er et led i indsatsen for at sikre en afbalanceret medlemsammensætning, målt på fagområde, alder, køn og balance mellem virksomheder, universiteter, GTS-institutter og andre vidensinstitutioner. Valgkomiteen

har i den forbindelse været på "overarbejde", og vi er selvfølgelig meget taknemmelige for den store indsats, komiteen har ydet. Resultatet er, at vi over de seneste tre år har optaget 120 nye medlemmer, og langt de fleste er aktive i ATV's projekter og arbejdsgrupper.

Afslutningsvis vil vi gerne sige tak til de mange, der i 2014 har bidraget til Akademiets arbejde. Akademimedlemmer, finansrådsmedlemmer og eksterne samarbejdspartnere har lagt arbejdskraft i ATV's aktiviteter og dermed sørget for, at vi lever op vores brand som en uafhængig, medlemsdrevet tænketank med fokus på teknologi.

En særlig tak skal lyde til Martin P. Bendsøe, hvis præsidentperiode udløb i maj 2014 efter tre aktive og travle år på posten. Martin har ydet en kæmpe indsats for Akademiet og dermed været med til at lægge et stærkt fundament for de kommende års udviklingsplaner. Ligeledes en stor tak til medlemmerne af det strategiuvalg, Præsidiets nedsatte, og hvis analyser og anbefalinger danner grundlaget for ATV's nye strategi.

Sidst, men ikke mindst vil vi takke de mange virksomheder, vidensinstitutioner, organisationer og fonde, der med økonomiske bidrag sikrer Akademiets aktiviteter. Vi glæder os til det fortsatte samarbejde.

Carsten Orth Gaarn-Larsen
Præsident

Lia Leffland
Akademidirektør



MEDLEMSDREVET: ATV har på tre år optaget 120 nye medlemmer, som har engageret sig i projekter og arbejdsgrupper.



TEKNOLOGI ER SAMFUNDSØKONOMIENS TANDHJUL

Teknologiudvikling er med til at løse store globale udfordringer og udgør samtidig den vigtigste værdiskaber i samfundet.

Gode vilkår for teknologiudvikling er et centralt emne for ATV's aktiviteter. Det er teknologi, der udgør tandhjulene i samfundsøkonomien, og derfor arbejder Akademiet for at styrke rammevilkårene for teknologiudvikling inden for en række fagområder.

MATERIALETEKNOLOGI

I 2014 har ATV behandlet potentialet i de partikelacceleratoranlæg, der i disse år bygges i Norden – det er ESS, MAX IV, ASTRID2 m.fl. Acceleratorer er højteknologiske, komplekse maskiner, som kræver høj teknisk viden og specialiserede kompetencer at bruge. Acceleratoranlæg bruger partikler (elektroner eller protoner) til at generere intense stråler af neutroner eller røntgenstråling til karakterisering af alt fra molekyler til materialer.

En ATV-konference illustrerede de store industrielle potentialer ved at anvende dem i produktion, overflade- og materialekarakterisering og til medicinsk brug. Men alt for mange virksomheder kender ikke til mulighederne.

På den baggrund har ATV faciliteret en dialogproces med vigtige aktører inden for det materialeteknologiske område, et projekt, der gennemføres med økonomisk støtte fra Forsknings- og Innovationsstyrelsen.

Brug af materialeforskning er komplekst for mange virksomheder. Det er en udfordring for virksomhederne både at finde den nyeste viden på materialeområdet og at teste og afprøve nye materialer. Materialer og viden om materialer er essentielt i de fleste brancher, men der er barrierer på området, blandt andet et for lavt vidensniveau om materialer hos medarbejderne i de enkelte virksomheder. Projektet blev indledt i slutningen af 2014 og vil blive fuldført i 2015 med blandt andet udgivelse af en rapport og efterfølgende dialogmøder med virksomheder.

AFFALD SOM RESSOURCE

I en anden del af værdikæden finder sig affald, der kan ses som en delvis uudnyttet ressource – et område, hvor regeringen har lanceret sin anden affaldsressourceplan. En af de helt store udfordringer er området for husholdningsaffald, hvor der er potentiale til at genanvende meget mere affald. Et eksempel er husholdningsplast, der i dag ikke frasorteres. Det er derfor vigtigt at se isoleret på områder som husholdningsplast for at øge genanvendelsen, hvilket var blandt temaerne, som ATV belyste på et temamøde om affald som ressource.



Foto:CERN



Siemensfonden har gennem årene støttet en række ATV-projekter og temamøder. De har et højt fagligt niveau og en bred sammensætning af deltagere fra universiteter og erhvervslivet, fordi ATV altid leverer varen.

ULLA RÖTTGER, BESTYRELSESFORMAND I SIEMENSFONDEN, DIREKTØR FOR ARC

PRODUKTIVITET OG INNOVATION I BYGGERIET

ATV bragte i efteråret forskellige aktører inden for byggesektoren sammen for at tage temperaturen på innovation i sektoren. Byggesektoren er sammensat af mange forskellige aktører som rådgivere, anlægsvirksomheder, industrielle producenter af byggematerialer m.fl. Teknologiudvikling og innovation i sektoren er derfor spredt over flere led i en værdikæde og er mere kompleks end i andre brancher.

En af konklusionerne er, at produktivitet og innovation i sektoren kan styrkes af øget bevidsthed om forretningsmodeller og værdikæder, sammentænkt med markedsrettet teknologiudvikling.

FREMTIDENS TEKNOLOGIER

Siemensfondens 50-årsjubilæum blev markeret med en konference, som fonden og ATV arrangerede i fællesskab. Blandt talerne var Tuula Teeri, præsident for Aalto-universitetet i Finland, Alan Finkel, Chancellor of Monash University og

præsident for det australske teknisk-videnskabelige akademi ATSE, samt Michael Weinhold, der er Head of Innovation and Technology for energiområdet i Siemens AG.

En af målsætningerne med arrangementet var at få især unge gjort interesseret i teknologi og teknologiudvikling. Derfor var der blandt de mange deltagere et stort antal studerende med forskellig baggrund.

AKTIVITETER

Konferencen Future Technology, Siemensfondens 50-årsjubilæum, afholdt den 24. september 2014 i Den Sorte Diamant, København.

Industriel anvendelse af partikelacceleratorer, konference afholdt den 20. oktober 2014 i samarbejde med Danfysik A/S på Teknologisk Institut.

Produktivitet og Innovation i byggeriet, temamøde afholdt den 5. november 2014 hos NIRAS A/S i Allerød.

Affald som ressource, konference afholdt den 14. november 2014 på Amager Ressource Center (ARC).

Materialeforskning som innovations- og vækstmotor, projekt igangsat i december 2014.



VÆRDIKÆDER: T.v.: Alan Finkel holder oplæg ved Future Technology-konferencen. I midten: Partikelacceleratorer og materialeteknologi er et fokusområde for ATV. T.h.: Selina Juul fra Stop spild af mad-kampagnen var blandt oplægsholderne ved temamødet om affald som ressource.



MENTORPROGRAM SKABER VÆRDI I ERHVERVSLIVETS VÆKSTLAG

Rapporter skal bringes i spil i samfundet og ikke bare samle støv på en hylde. Derfor får ATV anbefalinger og viden ud at arbejde i praksis – blandt andet med et mentorprogram for mellemstore virksomheder.

ATV iværksatte i april 2014 et mentorprogram for mellemstore virksomheder med vækstambitioner. Hver virksomhed har fået et ATV-medlem med mange års erhvervs erfaring tilknyttet som mentor. Formålet er at skabe lønsom vækst i virksomhederne gennem fokus på eksempelvis ledelse, innovation, kapital og internationalisering, og programmet afvikles i samarbejde med PwC, Dansk Erhverv og Håndværksrådet.

Mentorordningen tager udgangspunkt i den enkelte virksomheds aktuelle behov og skaber værdi ude i virksomhederne. Dermed bringes ATV's anbefalinger i spil på en hurtig og direkte måde. Mentorerne rådgiver og sparrer på baggrund af deres stærke faglighed og store erfaring inden for virksomhedsledelse og innovation.

AKTIVITETER

Mentorprogrammet for mellemstore virksomheder med vækstpotentiale foregår i samarbejde mellem ATV, Dansk Erhverv, Håndværksrådet og PwC. Erfarne akademimedlemmer med erhvervsbaggrund udgør mentorkorpset, og hver mentor er koblet med en virksomhed.

Konferencen Innovation, ledelse og kapital afholdt hos Dansk Erhverv den 3. april 2014.

Midtvejsseminar afholdt hos PwC den 6. november 2014.

VÆKSTPOTENTIALE: ATV's mentorprogram for mellemstore virksomheder blev kickstartet med en konference i Børsalen hos Dansk Erhverv. Ib Brandt Jørgensens virksomhed World Translation har akademimedlem Helle Bechgaard som mentor.



DET HANDLER OM AT SKABE VÆKST

I Tilst ved Aarhus ligger World Translation, der deltager i ATV's mentorprogram for mellemstore virksomheder. World Translation er en servicevirksomhed med 28 medarbejdere og en række store teknologivirksomheder i kundekredsen, og firmaets stifter og medejer Ib Brandt Jørgensen har store planer:

"Ambitionen er 12 procent vækst pr. år, samtidig med at vi er en økonomisk sund virksomhed, der fastholder og udvikler medarbejderne. For at nå de mål har vi brug for, at nogen ser på os udefra og siger tingene, som de er," siger Ib Brandt Jørgensen.

World Translations kerneydelse er oversættelse af tekniske tekster for teknologibaserede virksomheder, for hvem det er afgørende, at fagudtryk er ensartede og korrekt oversatte hele vejen igennem.

Udfordringen er at få styr på strategien, organiseringen og fordelingen af lederroller, så man med Ib Brandt Jørgensens udtryk "er klar til at gribe nogle flere muligheder".

Virksomhedens mentor er akademimedlem Helle Bechgaard, der er professionelt bestyrelsesmedlem og forhenværende formand for ATV's Tænketaank.

"Jeg har selv arbejdet med flere af disse udfordringer, og derfor kan jeg være med til at skubbe til udviklingen," siger Helle Bechgaard, der ser mentorprogrammet som en oplagt mulighed for især ejerledede virksomheder.

"Det handler for virksomhederne om at turde tage en kalkuleret risiko. Ibs grundlæggende ambition er at skabe en international vækstvirksomhed, og ejerne havde erkendt et behov for forandring. De to store opgaver er at få udrullet en strategisk salgsplan og at få adskilt den daglige drift fra bestyrelsesarbejdet," siger hun.

Helle Bechgaard fremhæver, at hun som mentor også har udbytte af programmet:

"Som mentor oplever jeg at have en vigtig rolle i at skabe et kompetencerum for ejerne og bidrage til fremdrift i handlingsplanerne – reelt en bestyrelses rolle. Jeg glæder mig over at være med til at skabe nogle resultater, bidrage til kompetenceudviklingen i samfundet og dermed skabe arbejdspladser."

Flere end 20 virksomheder har været tilmeldt programmet, og i foråret 2015 vil der blive samlet op på viden og erfaringer, og det vil blive besluttet, i hvilken form programmet skal fortsætte.

DANSKERNES GODE IDEER VIRKELIGGØRES IKKE

Baggrunden for at skabe mentorprogrammet er ATV-projektet "Innovativt mod", der blev gennemført i 2011. Analyser peger på, at Danmark er blandt Europas "Innovation Leaders", fordi vi er gode til at få ideer og til at publicere dem, men analyserne peger også på, at Danmark og særligt de mindre virksomheder er blandt de dårligste til at kapitalisere ideerne.

ATV-projektet "Innovativt mod" i 2011 identificerede tre typer lederskab, som er afgørende for at fremme innovationskulturen. Overordnet drejer det sig om:

- Erhvervslederskab: Virksomhederne bør give innovation den højeste prioritering, og virksomhedsledelserne bør påtage sig opgaven som leder, coach og indpisker.
- Politisk lederskab og ansvarlighed: Regering og Folketing skal formulere en langsigtet mission for øget innovation.
- Uddannelseslederskab: Alle uddannelsesinstitutioner fra folkeskolen til universiteter bør tænke innovation ind som en bærende del af undervisningen.

Mentorprogrammet er en konkret udmøntning af anbefalingen om erhvervslederskab.

DANMARK PÅ DEN DIGITALE MOTORVEJ



“Danmarks transformation til et digitalt samfund skal fremskyndes. Det er vores vigtigste opgave i vismandsrådet.”

OLE LEHRMANN MADSEN, PROFESSOR VED AU, DIREKTØR FOR ALEXANDRA INSTITUTTET A/S, FORMAND FOR ATV'S DIGITALE VISMANDSRÅD

Med en række faglige aktiviteter og oprettelsen af rådet ATV's Digitale Vismænd bidrager Akademiet til at accelerere Danmarks transformation til et digitalt samfund.

ATV betragter den digitale udvikling som en kæmpe mulighed for borgere, virksomheder, universiteter og den offentlige sektor. Derfor har Akademiet de senere år oprustet med aktiviteter, hvor digitalisering enten er hovedtemaet eller udgør et vigtigt element i andre temaer.

I 2014 etablerede ATV et nyt rådgivende organ, ATV's Digitale Vismænd, med professor ved AU og direktør i Alexandra Instituttet A/S Ole Lehmann Madsen som formand. Formålet med det digitale vismandsråd er:

- At fremme erkendelsen af Danmarks digitale afhængighed.
- At bidrage til at accelerere Danmarks transformation til et digitalt samfund.



Foto: Lars Horn

BIG DATA: Der var internationale key notes ved konferencen på AAU.

AKTIVITETER

Potentialet i at analysere Big Data gennem Data Mining. Temamøde afholdt den 5. februar 2014 i samarbejde med InfinIT hos Novi Forskerpark, AAU.

ATV's Digitale Vismænd etableret marts 2014.

Notatet "Tekniske facts om den fysiske placering af NETS' dataservere", marts 2014.

Rådet skal medvirke til at skabe en større forståelse hos beslutningstagere for vigtigheden af, at Danmark er med i front på digitaliseringsområdet. Digitale løsninger er og bliver en integreret del af virksomhedernes forretningsmodeller, i forskningsprojekter og i den offentlige sektor.

UAFHÆNGIGT OG BREDT SAMMENSAT

Rådet har 17 medlemmer og er sammensat blandt landets førende eksperter inden for IT og digitalisering. Grundlaget for Rådets arbejde er uafhængighed, en bred sammensætning fra virksomheder og vidensinstitutioner samt medlemmernes stærke faglighed.

Vismændene mødes jævnligt og vil bidrage med input til aktuelle digitale dagsordener. Sideløbende vil rådet igangsætte længerevarende projekter.

BIG DATA – DET STORE TEMA

ATV's Digitale Vismænd er ikke alene om at arbejde med digitale temaer. En række af ATV's faggrupper og arbejdsudvalg har også den digitale udvikling højt på deres dagsorden.

To af temaerne er Big Data og Data Mining. Disse emner blev taget op ved et temamøde på Aalborg Universitet med talere fra danske og udenlandske universiteter og virksomheder, herunder Google.

INTELLIGENT TRANSPORT: Intelligent Trafik Styring (ITS) giver et bedre trafikflow og en mere sikker trafik. Førerløse biler er på vej.

VELFÆRD OG VORES PRIVATE HJEM: NemID og andre digitale løsninger gør livet nemmere og behageligere. For eksempel kan lægekonsultationer klares online. Men dele af landet har fortsat ikke adgang til hurtige bredbånds- eller fiberforbindelser. Og myndighederne ved mere og mere om vores privatliv.

SKYEN OG DEN MOBILE VERDEN: På 25 år har mobiltelefoner udviklet sig fra at være et dyrt og simpelt kommunikationsmiddel for de få til med tablets og smartphones at være avancerede mobile datacentre for alle. Cloud Computing vil skubbe yderligere på udviklingen.

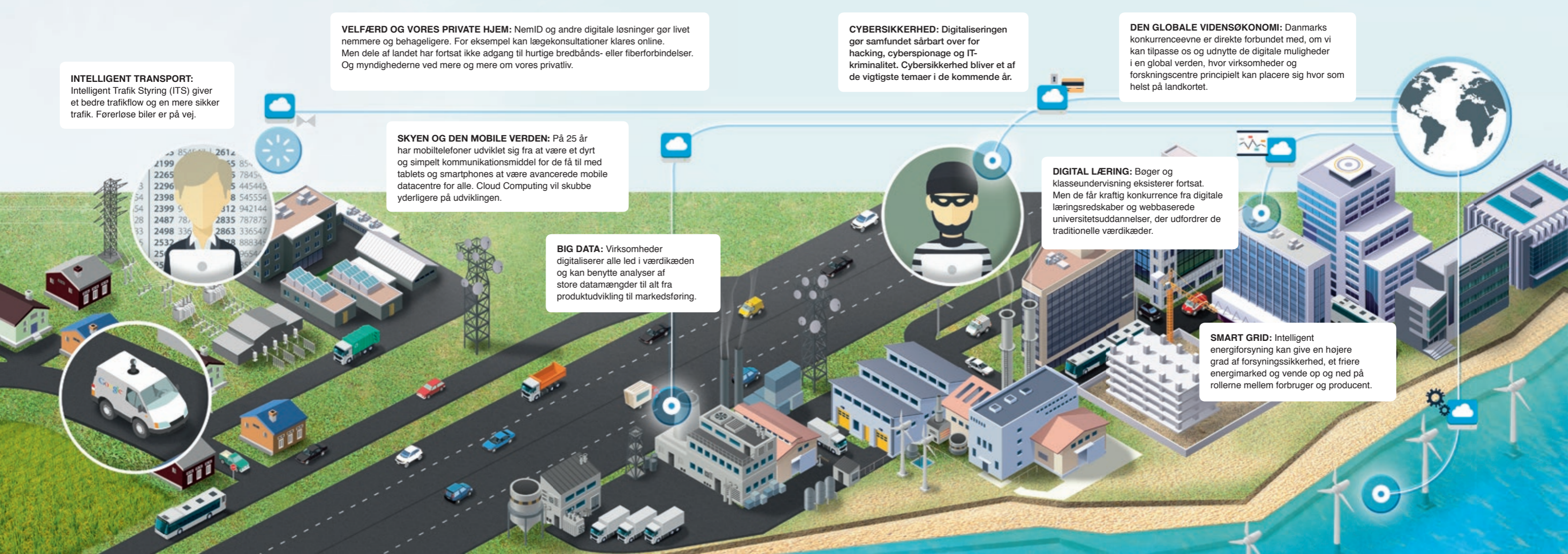
BIG DATA: Virksomheder digitaliserer alle led i værdikæden og kan benytte analyser af store datamængder til alt fra produktudvikling til markedsføring.

CYBERSIKKERHED: Digitaliseringen gør samfundet sårbart over for hacking, cyberspionage og IT-kriminalitet. Cybersikkerhed bliver et af de vigtigste temaer i de kommende år.

DEN GLOBALE VIDENSØKONOMI: Danmarks konkurrenceevne er direkte forbundet med, om vi kan tilpasse os og udnytte de digitale muligheder i en global verden, hvor virksomheder og forskningscentre principielt kan placere sig hvor som helst på landkortet.

DIGITAL LÆRING: Bøger og klasseundervisning eksisterer fortsat. Men de får kraftig konkurrence fra digitale læringsredskaber og webbaserede universitetsuddannelser, der udfordrer de traditionelle værdikæder.

SMART GRID: Intelligent energiforsyning kan give en højere grad af forsyningsikkerhed, et friere energimarked og vende op og ned på rollerne mellem forbruger og producent.



FORTSAT BEHOV FOR AT STYRKE NATURFAGENE

Uddannelserne udgør fødekæden til de vidensbaserede virksomheder, og derfor har ATV som mærkesag at styrke naturfagene lige fra folkeskolen over ungdomsuddannelserne til de videregående uddannelser.

Ny folkeskolereform, reform af de tekniske ungdomsuddannelser og en gymnasiereform på vej samt kvalitetsdiskussion og dimensionering af de videregående uddannelser. Der er meget at forholde sig til for uddannelses-Danmark. For ATV er det en mærkesag, at naturfagsområdet – forstået som naturfag, teknik og det sundhedsvidenskabelige område – bliver styrket i det danske uddannelsessystem.

NATURFAGENE VANDSMÆGTER

ATV har i 2014 forstærket sit fokus på folkeskolen og det bagvedliggende problem, at alt for få unge vælger at uddanne sig til lærer med linjefag i naturfagene. Det er blandt andet sket gennem dialogmøder med professionshøjskoler, universiteter og andre interessenter om, hvordan man kan gøre det mere attraktivt at uddanne sig til lærer med linjefag i naturfagene. Filosofien er, at det i høj grad er i de faglige miljøer, tingene kan flyttes gennem dialog.

I rapporten "Rekruttering af folkeskolelærere med linjefag i naturfagene" fremsættes en lang række anbefalinger, hvoraf den vigtigste er en opfordring til professionshøjskoler og universiteter om at samarbejde på tværs. Senest har ATV haft lejlighed til at mødes med uddannelses- og forskningsminister Sofie Carsten Nielsen for at fremlægge rapportens anbefalinger.

Én ting er reform af uddannelserne. Noget andet er, at Danmark trænger til en reform af måden, der undervises på i naturfagene. Det vil blive et fokusområde for ATV i 2015. Naturfagenes naturlige sammenhæng med matematik, innovation og entreprenørskab og med sundhed og sløjld har også Akademiets opmærksomhed.

ATV er også optaget af ungdomsuddannelserne, hvor det er vigtigt i såvel gymnasiet som på erhvervsskolerne, at naturfagene og matematik får en mere betydende rolle.

KVALITET AF DE VIDEREGÅENDE UDDANNELSER.

Også de videregående uddannelser er til debat. Produktivitetskommissionen har kritiseret uddannelsessystemet for at uddanne til arbejdsløshed, og det politiske system har svaret med dimensioneringsplaner, som nu debatteres ihærdigt.

En arbejdsgruppe i ATV har udviklet kriterier, der kan være med til at måle kvaliteten i uddannelserne. Det skete med rapporten "På vej mod et uddannelsesbarometer for



“Vi skal have styrket naturfagene. Derfor er det rasende vigtigt, at ATV sætter lige præcis den dagsorden.”

BERTEL HAARDER, MEDLEM AF FOLKETINGET FOR VENSTRE

universitetsuddannelser”, som blev lanceret på en konference i september 2014.

Ud fra kriterierne i barometret vil man kunne vurdere videns- og kompetenceniveauet hos kandidater fra de danske universitetsuddannelser med fokus på parathed til arbejdsmarkedet og deres evne til værdiskabelse. Dette sker ud fra en række objektive, målbare kriterier:

- Videnstilpasning – tilpasning mellem udbud og efterspørgsel inden for de enkelte vidensområder.
- Kompetencetilpasning – tilpasning mellem udbud af og efterspørgsel på de universitetsuddannede kandidaters kompetencer.
- Det videnskabelige niveau inden for de enkelte områder.
- Evne til værdiskabelse inden for de enkelte vidensområder.
- Dimittendernes forventede aktive tid på arbejdsmarkedet.

Rapporten er sendt til regeringens kvalitetsudvalg og andre interessenter, og ATV vil fortsat bidrage til debatten om kvalitet, relevans og dimensionering på grundlag af uddannelsesbarometerreporten.

AKTIVITETER

Offentliggørelse af rapporten "Rekruttering af folkeskolelærere med linjefag i naturfagene", 6. maj 2014.

Rundbordsmøde med professionshøjskoler og universiteter om manglen på naturfagslærere i folkeskolen, 3. juni 2014.

Debat på Folkemødet på Bornholm om manglen på naturfagslærere i folkeskolen, 12. juni 2014.

Konference på Københavns Universitet med lancering af rapporten "På vej mod et uddannelsesbarometer for universitetsuddannelser", 23. september 2014.



MÆRKESAG: ATV arbejder for at styrke naturfagene fra grundskolen til ph.d.-uddannelser. Erik Meiniche Schmidt stod i spidsen for udarbejdelsen af et "barometer" for universitetsuddannelserne.

FOLKELIGT: Anbefalingerne fra ATV's rapport om naturfagslæreruddannelsen var til debat ved Folkemødet på Bornholm.



Foto: Kim C. Thurmman

SYMPOSIUM SAMLEDE VERDENSELITEN INDEN FOR KEMI

For syvende gang var ATV vært for et kemisymposium af højeste internationale standard.

Torkil Holm Symposiet er et internationalt anerkendt kemisymposium, hvor målet er at samle verdens førende eksperter inden for kemi på tværs af universiteter og erhvervsliv. I år mødte over 300 deltagere op til symposiet, der havde 13 internationalt anerkendte kemikere på talerlisten.

Det er eksperter, som allerede har bidraget betydeligt til forskningen og tilmed formået at overføre denne forskning til industrien ved at lave internationale samarbejdsprojekter, patentering, spin-off-virksomheder og udvikling af ny teknologi. Heraf kan nævnes professor Robert Langer, MIT, den mest citerede ingeniør i verden. Han modtog i 2002 the Charles Stark Draper Prize, der regnes som "The Nobel Prize for Engineers".

På konferencen blev Torkil Holm Prisen uddelt – prisen gives til en yngre, lovende kemiforsker. Torkil Holm Prisen gik i år til Gemma Solomon, der forsker på Københavns Universitet i molekylær elektronik. Gemma Solomon er en lovende forsker, der er flyttet fra Australien til Danmark, og som i en alder af 33 år har præsteret spændende forskningsresultater.

Danmark er i front med både kemisk forskning i erhvervslivet og på universiteterne, blandt andet på områder som udvikling af medicin og i forbindelse med fødevarerproduktion. Flere store danske virksomheder var derfor repræsenteret ved symposiet, heriblandt Novo Nordisk, Novozymes, LEO Pharma og H. Lundbeck A/S.

Torkil Holm Symposiet afholdes hvert andet år, og arrangementet kan lade sig gøre i kraft af en bevilling fra Torkil Holm Fonden. Næste symposium finder sted i januar 2016.

KEY NOTE: Professor Kendall N. Houk fra University of California var en af de internationalt anerkendte talere ved symposiet. Han forsker og leder forskergrupper inden for teoretisk kemi og "computational chemistry".

ELITESYMPOSIUM: 300 deltagere fyldte Falconersalen og så blandt andre vinderen af Torkil Holm Prisen, Gemma Solomon, præsentere sin forskning via video.



AKTIVITETER

Torkil Holm Symposium blev afholdt i Falconersalen på Frederiksberg den 24. og 25. januar 2014.

FORMIDLING: TV2 lagde hus til symposiet Videnskabsformidling eller spin, som ATV og Danske Videnskabsjournalister organiserede sammen.



FORSKNINGEN SKAL UD TIL FOLKET

Forskningsresultater og forskningens betydning for samfundet skal kommunikeres bredere end til forskningsverdenen selv. Derfor arbejder ATV for at styrke forskningsformidlingen.

Formidlingen af forskning og videnskab i Danmark bærer præg af, at medierne næsten ingen fagmedarbejdere har ansat til at dække områderne, mens universiteterne har opbygget store PR-afdelinger, der kommunikerer yderst professionelt til de særligt interesserede.

Dermed er der risiko for, at væsentlige historier om forskning og naturvidenskab aldrig bliver fortalt til en bredere kreds. På sigt kan det svække opbakningen til, at det danske samfund skal investere i forskning, og det kan gøre det sværere at gøre unge interesserede i at vælge en teknisk eller naturvidenskabelig uddannelse.

Derfor arbejder ATV på forskellige fronter for en bedre forskningsformidling til bredere kredse end forskningsverdenen selv.

VIDENSKABSFORMIDLING

For andet år i træk afholdt Akademiet sammen med foreningen Danske Videnskabsjournalister et fælles symposium, denne gang med titlen "Videnskabsformidling eller spin".

AKTIVITETER
Videnskabsformidling eller spin. Symposium afholdt i samarbejde med Danske Videnskabsjournalister den 4. marts 2014 hos TV2.

Prisuddeling ved ATV's årsmøde den 6. maj 2014.

Flere end 100 journalister, kommunikationsfolk og forskere deltog i arrangementet hos TV2, hvor der blev debatteret livligt med udgangspunkt i konkrete cases.

ATV deltog i 2014 i organisationskomiteen for ESOF-konferencen (Euroscience Open Forum), der sammen med den tilhørende festival Science in the City trak tusindvis af gæster til Carlsberg Byen i København.

ATV er også medsponsor af en pris for god forskningsformidling, som hvert år uddeles af Industrial PhD and PostDoc Association (tidligere ErhvervsPhD Foreningen).

Prisen blev i år overrakt ved ATV's årsmøde af uddannelses- og forskningsminister Sofie Carsten Nielsen, og førsteprisen gik til Mette Olesen, COWI A/S og AAU. Prisvinderne skal formidle deres forskning i et letforståeligt og vedkommende sprog, og det havde Mette Olesen gjort på fortrinlig vis i artiklen "Letbaners kernekompetencer er byudvikling".



VINDERE AF FORMIDLINGSPRISEN 2014,
uddelt af Industrial PhD and PostDoc Association:

1. PRÆMIE

"Letbaners kernekompetencer er byudvikling" Af Mette Olesen, COWI A/S og AAU

2. PRÆMIE

"Insulinpillen – hvorfor er det så svært?" Af Sofie Trier, Novo Nordisk A/S og DTU

3. PRÆMIE

"Målrettet hjerneskrade afslører konstruktioners skjulte egenskaber" Af Niels Hørbye Christensen, DNV Danmark A/S og DTU

Artiklerne kan læses på videnskab.dk og sciencenordic.com

KEMI I KRYDSFELTET MELLEM VIRKSOMHEDER OG UNIVERSITET

Den danske polymerpris – ATV | Elastyrenprisen 2014 gik til lektor Søren Kiil, DTU.

Maling er ikke bare til pynt. De mest avancerede typer coatings (maling) har særlige egenskaber: Nogle er brandhæmmende, andre mindsker skibes brændstofforbrug, og andre igen modvirker rust. Fælles for de avancerede typer maling er, at de er polymerbaserede, og forskningen i coatings har således enorm betydning for samfundet.

En af Danmarks førende forskere inden for dette område er modtageren af Den danske polymerpris – ATV | Elastyrenprisen i 2014, lektor ved DTU Søren Kiil.

Han får prisen for at have bidraget med væsentlig ny, forskningsbaseret viden inden for polymerer og for sin evne til at sammenkoble forskningsresultater med anvendelse i industrien. Mange af hans forskningsprojekter er gennemført i tæt samarbejde med industrivirksomheder, for eksempel Hempel, og sideløbende med sit

hovedforskningsområde forsker Søren Kiil i samarbejde med H. Lundbeck i lægemiddelproduktion.

Søren Kiil er også en meget aktiv underviser på DTU Kemiteknik og på kurser for ingeniører og kemikere i malingsindustrien.

DEN DANSKE POLYMERPRIS – ATV | ELASTYRENPRISEN
Den danske polymerpris – ATV | Elastyrenprisen tildeles en forsker, der har udmærket sig gennem nytænkning og markante resultater inden for kemisk forskning i og udvikling af syntetiske eller biologiske polymerer til medicinsk anvendelse, herunder arbejde inden for elastomere materialer.

Prisen er indstiftet efter ønske af afdøde medlem af ATV civilingeniør Torbjørn Grenness. ATV's Akademiråd uddeler prisen efter indstilling fra en komité af eksperter inden for polymerteknologi. Prisen er på 100.000 kroner og uddeles hvert år på Akademiets årsmøde.



“Prisen er en stor anerkendelse. Den er med til at motivere til at fortsætte med at forske og undervise inden for polymerer og coatings.”

SØREN KIIL, LEKTOR VED DTU KEMITEKNIK

PRISVINDER: Søren Kiil modtog Den danske polymerpris – ATV | Elastyrenprisen 2015.

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 gøre Danmark til en af verdens fem førende regioner inden for Science and Engineering – til gavn for kommende generationer.

ATV er unikt i sin sammensætning og arbejdsform: Organisationen drives af de lidt over 700 akademimedlemmer, der arbejder ulønnet for Akademiet ved siden af deres lønnede jobs. Det hele koordineres af et sekretariat med ni medarbejdere.

Akademimedlemmerne er udpeget på baggrund af deres stærke faglighed på vidt forskellige arbejdsfelter, der tager afsæt i de tekniske, naturvidenskabelige og sundhedsvidenskabelige områder. Aktiviteterne bliver tværfaglige, når nogle af Danmarks mest fremtrædende forskere, forskningsledere og erhvervsledere fra forskellige felter arbejder sammen i udvalg og arbejdsgrupper.

Omkring halvdelen af medlemmerne er ansat i private virksomheder, og den anden halvdel er ansat på universiteter, forskningsinstitutioner og hos offentlige myndigheder.

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.

AKTIVITETER

ATV's aktiviteter tager udgangspunkt i rammevilkårene for forskning, innovation, teknologiudvikling, uddannelse og erhverv. Akademiet udfører ikke selv forskning, men arbejder for at skabe gode rammer for andre.

Konklusioner, anbefalinger og andre udspil kommunikerer til de relevante beslutningstagere ad mange forskellige kanaler, herunder rapporter, notater, dialogmøder og gennem medierne. Desuden bestræber ATV sig på at bringe viden og anbefalinger i spil i form af konkret implementering ude i virksomhederne, på universiteterne og i samfundet som helhed. ATV's aktiviteter omfatter:

Foresight Projects: ATV bidrager med viden om de store samfundstemaer, nationalt og globalt, og kommer med forslag og anbefalinger til danske indsatsområder.

Facilitering af processer: 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.

Analysér centreret om ATV's mærkesager: Styrkelse af teknik og natur i uddannelsessystemet samt styrkelse af dansk konkurrenceevne gennem teknologiudvikling.



Som nyt medlem af Akademiet har det været en meget spændende oplevelse at deltage i arbejdet med Akademihøringen. Man får en unik indsigt i Akademiets rolle, og det er en øjenåbner at skulle tænke ud over sit eget fagområde.

ANNE MARIE KANSTRUP, PROFESSOR, AAU

Temamøder og andre faglige aktiviteter: Aktiviteterne omfatter blandt andet temamøder, faglige symposier og prisuddelinger og har primært til formål at dele viden og sætte fokus på aktuelle temaer.

Indspil til beslutningstagere og høringssvar: Akademiets arbejder konstant med at præge rammevilkårene for forskning, innovation, uddannelse og teknologiudvikling.

Netværk: ATV en fagligt baseret netværksorganisation, hvor medlemmerne uformelt kan netværke. På det formelle plan udpeger og indstiller ATV medlemmer til råd, nævn, organisationer og fonde.

AKADEMIHØRING

Akademiøringerne er årligt tilbagevendende undersøgelser, hvor ATV's medlemmer bliver spurgt om deres holdninger til en række samfundsspørgsmål. Medlemmernes synspunkter bliver anvendt i udformningen af Akademiets holdninger og politikker, og de vigtigste resultater offentliggøres i en rapport i forbindelse med årsmødet. Akademiøring 2014 udkom i april.

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, som står for nogle af de største og tungeste programmer inden for forskningspolitikken. Dermed har ATV en kanal til at præge udviklingen på europæisk plan.

ÅRETS KONFERENCER OG RAPPORTER

21. JANUAR 2014

Akademiøften med Jens Rostrup-Nielsen
ATV, Kgs. Lyngby

24.-25. JANUAR 2014

Torkil Holm Symposium 2014 – Visions in Chemistry
Radisson Blu Falconer Hotel & Conference Center, Frederiksberg

5. FEBRUAR 2014

Temamøde: Potentiale i at analysere Big Data gennem Data Mining
AAU, Aalborg

4. MARTS 2014

Symposium: Videnskabsformidling eller spin
TV2, København

MARTS 2014

ATV's Digitale Vismandsråd indleder sit arbejde og offentliggør notatet "Tekniske facts om den fysiske placering af NETS' dataservere".

MARTS 2014

ATV's mentorprogram for mellemstore virksomheder med vækstambitioner og -potentiale igangsættes.

APRIL 2014

Akademiøring 2014 offentliggøres.

3. APRIL 2014

Konference: Innovation, ledelse og kapital
Dansk Erhverv, København

MAJ 2014

Rapporten "Rekruttering af folkeskolelærere med linjefag i naturfagene" offentliggøres.

6. MAJ 2014

ATV's årsmøde med temaet: Hvordan kan teknologiudvikling styrke dansk produktivitet og vækst?
DI, København

8. MAJ 2014

Dialogmøde: Fremtidens elektroniske betalinger
Rejsekort A/S, Søborg

3. JUNI 2014

Dialogmøde: Samarbejde mellem professionshøjskoler og universiteter på naturfagsområdet
Siemens, Ballerup

12. JUNI 2014

Debat: Folkeskolen i 2014 – hvor blev naturfagene af?
IDA's og DTU's telt, Folkemødet på Bornholm

19. JUNI 2014

Dialogmøde: Bæredygtig teknologisk vækst i Grønland
DTU, Kgs. Lyngby

19. JUNI 2014

Introduktionsmøde for nye akademimedlemmer
KU, København

SEPTEMBER 2014

Rapporten "På vej mod et uddannelsesbarometer for universitetsuddannelser" offentliggøres.

23. SEPTEMBER 2014

Konference: På vej mod et uddannelsesbarometer for universitetsuddannelser
KU, København

24. SEPTEMBER 2014

Konference: Future Technology – Siemensfondens 50-årsjubileum
Den Sorte Diamant, København

20. OKTOBER 2014

Temamøde: Industriel anvendelse af partikelacceleratorer
Danfysik, Taastrup

5. NOVEMBER 2014

Dialogmøde: Produktivitet og innovation i byggeriet
NIRAS, Allerød

6. NOVEMBER 2014

Midtvejsseminar: Mentorprogram for mellemstore virksomheder
PwC, Hellerup

14. NOVEMBER 2014

Konference: Affald som ressource
Amager Ressource Center, København

DECEMBER 2014

Dialogmøder: Materialeforskning som vækstmotor
Teknologisk Institut, Taastrup, og DTU, Kgs. Lyngby



INDFLYDELSE: Som medlemsdrevet organisation står ATV stærkt, når det gælder om at styrke rammevilkårene for teknologiudvikling.
T.v.: Introduktionsmøde for nye medlemmer. T.h.: Årsmøde med uddannelses- og forskningsminister Sofie Carsten Nielsen som hovedtaler.

Afsluttede projekter 2014

AFFALD SOM RESSOURCE

Ressourcepersoner

Vice President Ole Kirk, Novozymes A/S
Forskningsdirektør, professor Lene Lange, AAU-Cph
Professor Katherine Richardson,
Biologisk Institut, Ecology and Evolution, KU

Talere på mødet

Adm. direktør Franz Cuculiza,
Aage Vestergaard Larsen ApS
Stifter Selina Juul, Stop spild af mad
Vice President, Thermal Power Henrik Maimann,
DONG Energy
Adm. direktør René Petersen, Imdex A/S
Direktør Ulla Röttger, ARC
Innovation and Science Manager Hanne Risbjerg
Sørensen, REnescience, DONG Energy
Vicedirektør Claus Torp, Miljøstyrelsen

AKADEMIHØRING 2014

Redaktionskomité

Formand, direktør Anne-Marie Levy Rasmussen,
GlaxoSmithKline A/S
Afdelingslæge Jens Damsgaard-Mikkelsen,
Rigshospitalet, NRU
Senior Science Advisor Poul Toft Frederiksen,
Grundfos Management A/S
Professor Susanne Knøchel, Institut for
Fødevarerenskab, KU
Direktør Jan Rose Skaksen, KORA
Cand.med., ph.d. Else Smith

BÆREDYGTIG, TEKNOLOGISK VÆKST I GRØNLAND

Dialogmøde

Ressourcepersoner

Professor Anja Boisen, DTU Nanotech
Formand Niels Boserup, Oticon Fonden
Institutdirektør Michael Havbro Faber, DTU Byg
Adm. direktør Henrik Garver,
Foreningen af Rådgivende Ingeniører, FRI
Direktør Charles Nielsen, Trefor A/S

Talere på mødet

Institutdirektør Michael Havbro Faber, DTU Byg
Konstitueret styrelseschef
Jørgen T. Hammeken-Holm,
Råstofstyrelsen, Grønland
General Manager Pyro & Alumina Technology
Benny Raahauge, FLSmidth A/S

DEN DANSKE POLYMERPRIS – ATV I ELASTYRENPRISEN 2014

Priskomité

Formand, dekan Niels Christian Nielsen,
Science and Technology, AU
CEO Jørgen Drejer, Saniona ApS
Professor Søren Hvilsted, DTU Kemiteknik
Professor Søren-Peter Olesen,
Biomedicinsk Institut, KU
CEO Peter Samuelsen, Acarix A/S

FOLKESKOLEN I 2014:

HVOR BLEV NATURFAGENE AF?

Debat på Folkemødet på Bornholm Deltagere

Lektor Anja C. Andersen,
Dark Cosmology Centre, KU
Formand Bjørn Hansen,
Skole- og uddannelsespolitisk udvalg,
Danmarks Lærerforening
MF Bertel Haarder, Venstre
Næstformand Nina Troelsgaard Jensen,
Naturfagsforeningen
Rektor Erik Knudsen, UC Lillebælt
Kommunikationsdirektør John Finnich Pedersen,
Siemens A/S
Forbundssekretær Per Påskesen, Dansk Metal
Formand Ingrid Stage, DM
Formand Carsten Eckhardt Thomsen,
IDA's uddannelsesudvalg

FUTURE TECHNOLOGY (ATV OG SIEMENSFONDEN)

Talere på mødet

Dr. Alan Finkel, Chancellor of Monach University,
President of ATSE (Australian Academy of
Technological Sciences and Engineering)
Dr. Nathalie von Siemens, Managing Director,
Siemens Stiftung
Professor Tuula Teeri, Aalto University
Professor, Dr. Michael Weinhold,
Head of Technology and Innovation,
Energy Sector, Siemens AG

HVAD ER POTENTIALET VED AT ANALYSERE BIG DATA?

Ressourcepersoner

Professor Lars Arge, Institut for Datalogi, AU
Professor Søren Holdt Jensen,
Institut for Elektroniske Systemer, AAU
Professor Kim Guldstrand Larsen,
Institut for Datalogi, AAU
Professor Torben Bach Pedersen,
Institut for Datalogi, AAU

Talere på mødet

Professor Tarek Abdelzaher,
University of Illinois, USA
Konsulent Anne Marie Carstens, Geodatastyrelsen
Senior Research Scientist Ravi Kumar, Google
Udviklingsingeniør Hans Laurberg,
Siemens Wind Power
Professor Torben Bach Pedersen,
Institut for Datalogi, AAU
Lektor Kristian Torp,
Center for Data-intensive Systemer (Daisy), AAU
Lektor Ole Winther, DTU Compute

INDUSTRIEL ANVENDELSE AF PARTIKELACCELERATORER – HVORDAN KAN DET GAVNE DANSK INDUSTRI?

Ressourcepersoner

Professor Mikael Jensen, DTU Nutech
Centerleder Søren Pape Møller,
Institut for Fysik og Astronomi, AU
Executive Advisor Bjarne Roger Nielsen,
Danfysik A/S

Talere på mødet

Lektor Heloisa Nunes Bordallo, Neutrons and
X-rays Group, Niels Bohr Institutet, KU
Adm. direktør Frank Ebskamp, Danfysik A/S
Præsident Carsten Orth Gaarn-Larsen, ATV
Professor Mikael Jensen, DTU Nutech
Chefkonsulent Fredrik Melander,
Kontoret for European Spallation Source,
Styrelsen for Forskning og Innovation
General Manager Alfons Molenbroek, R&D
Management Group, Haldor Topsøe A/S
Centerleder Søren Pape Møller,
Institut for Fysik og Astronomi, AU
Executive Advisor Bjarne Roger Nielsen,
Danfysik A/S
Institutdirektør, professor Jane Hvolbæk Nielsen,
DTU Fysik
Centerchef Lars Pleth Nielsen, Tribologientret,
Materialer, Teknologisk Institut
Senior Advisor Ove Poulsen, LORC
Head of Department Gerd Schluckebier,
Novo Nordisk A/S

INNOVATION, LEDELSE OG KAPITAL – (MENTORPROGRAM)

Arbejdsudvalg

Formand, bestyrelsesformand Bent Claudi Lassen,
FoodBest
Formand Niels Boserup, Oticon Fonden
Business Development Director Lasse Christensen,
PwC
Partner Bent Jørgensen, PwC
Afdelingschef Frank Korsholm, Håndværksrådet
Adm. direktør Frederikke Kroon,
KROONS - Growth by innovation
Erhvervspolitisk konsulent Sigurd Schou Madsen,
Dansk Erhverv
Chefkonsulent Louise Riisgaard, Dansk Erhverv

Talere på mødet

Underdirektør, EU og International Afd.
Jens Martin Alsbirk, Dansk Erhverv
CEO, Partner Preben Bitsch, iLight
Adm. direktør og investor Lars Blavnsfeldt,
Industriudvikling
Formand Niels Boserup, Oticon Fonden
Partner Bent Jørgensen, PwC
Business Development Director
Lasse Skov Kristensen, PwC
Adm. direktør Frederikke Kroon,
KROONS – Growth by innovation
Bestyrelsesformand Kurt Larsen, DSV

Afsluttede projekter 2014

Bestyrelsesformand Bent Claudi Lassen, FoodBest
Bestyrelsesformand Flemming Lindeløv,
DELTAQ A/S
CEO Freddy Lykke, Cetrea A/S

NATURFAG: SAMARBEJDE MELLE PROFESSIONSHØJSKOLER OG UNIVERSITETER

Dialogmøder

Naturfagsudvalget

Formand, kommunikationsdirektør
John Finnich Pedersen, Siemens A/S
Lektor Anja Andersen,
Dark Cosmology Centre, KU
Professor, dr. scient. Nils O. Andersen,
Niels Bohr Institutet, KU
Direktør Mikkel Bohm,
Dansk Naturvidenskabsformidling
Lærerstuderende Thøger Bundsgaard, Teach First
Direktør, vicedekan Lars D. Christoffersen,
DTU Diplom
Tidl. formand Thorkild E. Jensen, Dansk Metal
Professor Susan Stipp, Nano-Science Center, KU
Talere på mødet
Rektor Erik Knudsen, UC Lillebælt
Professor Claus Michelsen, SDU
Kommunikationsdirektør John Finnich Pedersen,
Siemens A/S

PRODUKTIVITET OG INNOVATION I BYGGERIET

Talere på mødet

Adm. direktør Carsten Toft Boesen, NIRAS A/S
CEO Ebbe Malte Iversen, Per Aarsleff A/S
Økonom Peter Sonne-Holm, DAMVAD
Direktør for Byggeri og Miljø Mads Søndergaard,
NIRAS A/S
Direktør Thorkild Æra,
Statens Byggeforskningsinstitut

PÅ VEJ MOD ET UDDANNELSESBAROMETER

Arbejdsudvalg

Formand, chefrådgiver Erik Meineche Schmidt, AU
Institutleder John E. Andersen,
Institut for Nordiske Studier og Sprogvidenskab, KU
Chefkonsulent Per Christian Andersen, SDU
Professor Torben M. Andersen,
Institut for Økonomi, AU
Vice President Børge Diderichsen,
Novo Nordisk A/S
Senior Advisor Ove Poulsen, LORC
Direktør Thomas Sinkjær,
Danmarks Grundforskningsfond
Head of Group Engineering Nickie Inger Spile,
Rockwool International A/S

Talere på mødet

Formand for arbejdsudvalget, chefrådgiver
Erik Meineche Schmidt, AU
Rektor Hanne Leth Andersen, RUC
Centerleder Lars Arge,
Center for Massive Data Algorithmics, AU
Uddannelsesordfører Jeppe Bruus,

Socialdemokraterne
Prodekan Henrik Busch,
Det Natur- og Biovidenskabelige Fakultet, KU
Uddannelsesordfører Jens Henrik Thulesen Dahl,
Dansk Folkeparti
Adm. direktør Mariane Dissing,
Finanssektorens Arbejdsgiverforening
Formand Finn R. Larsen, Akademikerne
Uddannelsesordfører Merete Riisager,
Liberal Alliance
Dekan Martin Vigild, DTU

STRATEGIUDVALG

Formand, præsident Carsten Orth Gaarn-Larsen,
ATV
Rektor Per Holten Andersen, CBS
Professor Anja Boisen, DTU Nanotech
CEO & Senior Partner Thomas Hofman-Bang,
KPMG 2014
Klinikchef, professor, dr.med. Liselotte Højgaard,
Rigshospitalet
Director Mechanical Hydraulic Development
Christian Brix Jacobsen,
Grundfos Management A/S
Rektor Per Michael Johansen, AAU
Kommunikationsdirektør John Finnich Pedersen,
Siemens A/S

TORKIL HOLM SYMPOSIUM 2014

Organisationskomité

Formand, professor David Tanner, DTU Kemi
Professor Klaus Bock, Torkil Holm Fond
Professor Ole Hindsgaul, Carlsberg Laboratory
Professor Karl Anker Jørgensen,
Institut for Kemi, AU
Vice President Ole Kirk, R&D, Novozymes A/S
Professor Morten Meldal, Kemisk Institut, KU
Divisional Director Klaus Bæk Simonsen,
H. Lundbeck A/S

Talere på mødet

Chief Scientist Benny Bang-Andersen, H.
Lundbeck A/S
Professor Dr. Beat Ernst, University of Basel
Professor Reza Ghadiri,
the Scripps Research Institute
Professor Paul R. Hanson, University of Kansas
Professor Kendall N. Houk, University of California
Professor Knud J. Jensen,
Kemisk Institut, KU
Professor Robert S. Langer, Massachusetts
Institute of Technology
Professor David R. Liu,
Harvard University and HHMI
Professor K.C. Nicolau, Rice University
Chief Scientist John Pierce, BP
Professor Scott A. Snyder,
the Scripps Research Institute
Professor Herbert Waldmann,
Max Planck Institute of Molecular Physiology
Professor Helma Wennemers, ETH Zürich

VIDENSKABSFORMIDLING ELLER SPIN?

Planlægningsgruppe

Formand Jens Degett,
Danske Videnskabsjournalister
Institutleder Maja Horst,
Institut for Medier, Erkendelse og Formidling, KU
Næstformand Berit Viuf,
Danske Videnskabsjournalister

Talere på mødet

Lektor Anja C. Andersen,
Dark Cosmology Centre, KU
Blogs Editor Curtis Brainard, Scientific American
Formand Jens Degett,
Danske Videnskabsjournalister
Nyhedsdirektør Michael Dyrby, TV2
Kommunikationschef Joakim Groth, KU Science
Chefredaktør Vibeke Hjortlund, Videnskab.dk
Nyhedsredaktør Thomas Hoffmann, Videnskab.dk
Institutleder Maja Horst,
Institut for Medier, Erkendelse og Formidling, KU
Bestyrelsesformand Jannik Johansen,
Experimentarium
Journalist Poul Pilgaard Johnsen, Weekendavisen
Kommunikationsansvarlig Kristian Levring Madsen,
OPUS
Professor Anker Brink Lund,
Department of Business and Politics, CBS
Ph.d. Arun Micheelsen, tidligere OPUS
Communication Officer Alexandra Ruete,
Europa-Kommissionen
Næstformand Berit Viuf,
Danske Videnskabsjournalister

Igangværende projekter

AKADEMIHØRING 2015

Redaktionskomité

Direktør Anne-Marie Levy Rasmussen, GlaxoSmithKline (formand)
Senior Science Advisor Poul Toft Frederiksen, Grundfos Management A/S
Professor Egon Bech Hansen, DTU Fødevareinstituttet
Professor MSO Anne Marie Kanstrup, Institut for Kommunikation, AAU
Senior Director Søren Riis, Technology Development, Oticon Medical
Direktør Jan Rose Skaksen, KORA
Cand.med., ph.d. Else Smith

ATV'S DIGITALE VISMÆND

Formand, professor ved AU, direktør Ole Lehmann Madsen, Alexandra Institut A/S
Professor Stephen Alstrup, Datalogisk Institut, AU
Professor Jakob E. Bardram, IT-Universitetet i København
Lektor Anja Bechmann, Institut for Æstetik og Kommunikation – Medievidenskab, AU
Professor Ivan Bjerre Damgård, Institut for Datalogi, AU
Professor Jan Damsgaard, Department of IT Management, CBS
Nordic Technical Executive & CTO
Hans Peter Dueholm, IBM Danmark
Chief Creative Officer Janos Flösser, Square Enix Europe
Advokat (H), partner Janne Glæsel, Gorrissen Federspiel
Professor Kim Guldstrand Larsen, Institut for Datalogi, AAU
Direktør Ejvind Jørgensen, Rambøll Management
CEO Per Tejs Knudsen, cBrain
Professor Pernille Kræmmergaard, Institut for Statskundskab, AAU, og IT-Universitetet i København
Professor Jan Pries-Heje, CBIT, RUC
Docent Helle Rootzén, DTU Compute

DEN DANSKE POLYMERPRIS – ATV I ELASTYRENPRISEN 2015

Priskomité

Formand, dekan Niels Christian Nielsen, Science and Technology, AU
CEO Jørgen Drejer, Saniona ApS
Professor Søren Hvilsted, DTU Kemiteknik
Professor Søren-Peter Olesen, Biomedicinsk Institut, KU
CEO Peter Samuelsen, Acarix A/S

DEN VIDENSBASEREDE FREMSTILLINGSINDUSTRI

Formand, dekan Eskild Holm-Nielsen, Det Teknisk-Naturvidenskabelige Fakultet, AAU
COO Jacob B. Christensen, PN Beslag
Konsulent Rasmus Dahl, DI
Vicedirektør, professor Hans Nørgaard Hansen, DTU Mekanik
Direktør, R&D Per Høvsgaard, Lego
Institutdirektør Peter Hauge Madsen, DTU Vindenergi
Fluid Mechanics Manager Christian Rasmussen, Grundfos Holding A/S

Professor MSO Brian Vejrum Wæhrens, Center for Industriel Produktion, AAU

INNOVATIONSUDVALGET

Arbejdsudvalg

Formand, bestyrelsesformand Bent Claudi Lassen, FoodBest
Formand Niels Boserup, Oticon Fonden
Direktør Henrik Garver, Foreningen af Rådgivende Ingeniører, FRI
Rektor Stefan Hermann, Professionshøjskolen Metropol
Direktør Eva Hofman-Bang, CPH West
UU-vejleder Christian Hollensberg, Vejle
Adm. direktør Frederikke Kroon, KROONS - Growth by innovation
Director & Founder Mette Reebirk, Reebirk - Business
Direktør Conni Simonsen, IHA

MATERIEFORSKNING SOM INNOVATIONS- OG VÆKSTMOTOR

Arbejdsudvalg

Formand, institutdirektør, professor Jane Hvolbæk Nielsen, DTU Fysik
Direktør for materialer Mikkel Agerbæk, Teknologisk Institut
Direktør Dorte Walz Bælum, Dansk Materiale Netværk
Chefkonsulent Richard B. Larsen, DI
Board member Henning Friis Poulsen, DANSCATT
Professor, sektionsleder Marcel Somers, DTU Mekanik
Innovationschef, project manager Maria Strandesen, FORCE Technology

MENTORPROGRAM

Arbejdsudvalg

Formand, bestyrelsesformand Bent Claudi Lassen, FoodBest
Formand Niels Boserup, Oticon Fonden
Business Development Director Lasse Christensen, PwC
Partner Bent Jørgensen, PwC
Afdelingschef Frank Korsholm, Håndværksrådet
Business Development Director Lasse Skov Kristensen, PwC
Adm. direktør Frederikke Kroon, KROONS – Growth by Innovation
Erhvervspolitisk konsulent Sigurd Schou Madsen, Dansk Erhverv
Chefkonsulent Louise Riisgaard, Dansk Erhverv

Mentorkorps

Bestyrelsesformand Jørgen Bardenfleth
Adm. direktør Helle Bechgaard, Bechgaard Consult
Adm. direktør Carsten Toft Boesen, NIRAS
Direktør Erik Bonnerup
Formand Niels Boserup, Oticon Fonden
Direktør Elsebeth Budolfson
Virksomhedsrådgiver, MBA Carsten Dalsgaard
Bestyrelsesformand Mogens Granborg
Bestyrelsesformand Søren Isaksen, NKT Photonics Group
Direktør Arent Bak Josefsen, ABJ Advice
Direktør Kaj Juul-Pedersen, Sitella ApS
Bestyrelsesformand Asger Kej
Direktør Jørn Kildegaard
Adm. direktør Leo Larsen, Sund og Bælt Holding A/S

Bestyrelsesformand Bent Claudi Lassen, FoodBest
Bestyrelsesformand Flemming Lindeløv
Direktør Birgitte Brinch Madsen
Direktør Mogens Bundgaard-Nielsen
Centerdirektør, professor Børge Obel, Interdisciplinary Center for Organizational Architecture, AU
Adm. direktør Thomas B. Olesen, AgroTech
Direktør Klaus Ostfeldt, Cons. Engr.– Expert Consultant
Bestyrelsesformand Lars Pallesen
Adm. direktør Eva Steiness, Newpharma
Adm. direktør Ernst Tiedemann, FORCE Technology

NATUR OG TEKNIK I UDDANNELSERNE

Arbejdsudvalg

Formand, kommunikationsdirektør John Finnich Pedersen, Siemens A/S
Lektor Anja Andersen, Dark Cosmology Centre, KU
Professor, dr. scient. Nils O. Andersen, Niels Bohr Institutet, KU
Direktør Mikkel Bohm, Dansk Naturvidenskabsformidling
Lærerstuderende, Thøger Bundsgaard, Teach First
Direktør, vicedekan Lars D. Christoffersen, DTU Diplom
Tidl. formand Thorkild E. Jensen, Dansk Metal
Professor Susan Stipp, Nano-Science Center, KU

STÆRKERE FORSKNINGSFORMIDLING I MEDIERNE

Planlægningsgruppe

Formand Jens Degett, Danske Videnskabsjournalister
Dekan Eskild Holm Nielsen, Det Teknisk-Naturvidenskabelige Fakultet, AAU
Kommunikationsdirektør John Finnich Pedersen, Siemens A/S
Næstformand Berit Viuf, Danske Videnskabsjournalister

TEKNOLOGIUDVIKLING I GRØNLAND

Arbejdsudvalg

Professor, professor Anja Boisen, DTU Nanotech
Formand Niels Boserup, Oticon Fonden
Institutdirektør Michael Havbro Faber, DTU Byg
Adm. direktør Henrik Garver, Foreningen af Rådgivende Ingeniører, FRI
Direktør Charles Nielsen, TREFOR A/S

TEKNOLOGIUDVIKLING SOM VÆRDISKABER

Ressourcepersoner

Partner & CEO Per Hartlev, Whitebox ApS
Professor Lars Ramkilde Knudsen, DTU Compute
Executive Advisor Bjarne Roger Nielsen, Danfysik A/S
Vice President Birger Schneider, Road Sensors and Lights, DELTA

TORKIL HOLM SYMPOSIUM 2016

Organisationskomité

Formand, professor David Tanner, DTU Kemi
Professor Klaus Bock
Professor Kurt Vesterager Gothelf, Institut for Kemi, 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 Jesper Wengel, Institut for Fysik, Kemi og Farmaci, SDU

Organisation

Akademiforsamlingen, der er ATV's højeste myndighed, udgøres af Akademiets omkring 700 medlemmer. Nye medlemmer vælges af Akademiforsamlingen og optages på Akademiets årsmøde. Normalt er der medlemsoptag hvert andet år.

Præsidiets er ATV's bestyrelse og har det overordnede ledelsesmæssige og økonomiske ansvar. Præsidiets er sammensat af:

- Præsidenten
- To vicepræsidenter
- Akademirådets formand
- En repræsentant for de stående udvalg
- Finansrådets formand
- Hvert tredje år en *tiltrædende præsident*, som er med i præsidiets et år før sin tiltrædelse

Faggrupperne står for temamøder og andre aktiviteter inden for deres arbejdsområder. Akademiets medlemmer kan ud fra deres personlige interesser melde sig ind i en eller flere af de fire faggrupper:

- Teknologiledelse og organisation
- Kemi, bio- og geovidenskaber
- Konstruktion og produktion
- Elektro- og informationsteknologi

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

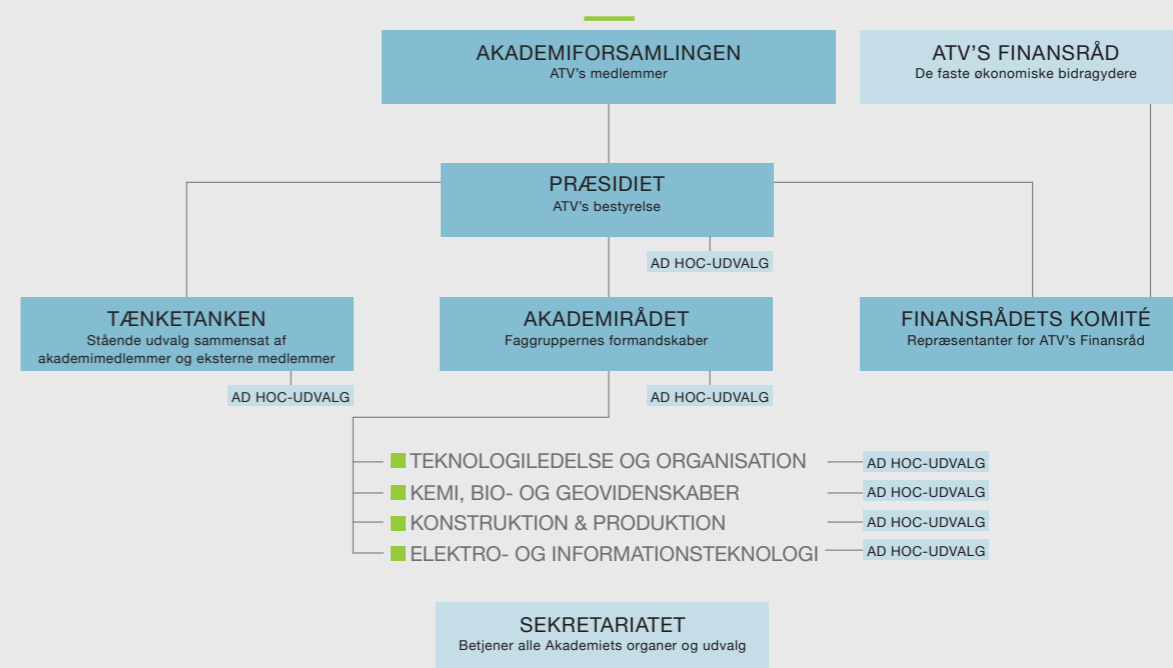
Akademirådet udgøres af faggruppernes formænd og næstformænd. Akademirådet koordinerer faggruppernes aktiviteter, står for den årlige medlemsundersøgelse, Akademihøringen, og er idégenerator for tværgående projekter.

Finansrådet er kredsen af faste økonomiske bidragydere.

Finansrådskomiteen udgøres af en mindre kreds af finansrådsmedlemmer. Komiteen har blandt andet til opgave at udvide kredsen af bidragydere.

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

Sekretariatet står for den daglige drift af ATV, herunder betjening af udvalg og arbejdsgrupper, medlemservice, administration og kommunikation. Sekretariatet ledes af akademidirektøren.



NY STRUKTUR PÅ VEJ

ATV vil i løbet af 2015 gennemføre en omfattende reform af Akademiets struktur og organisering. Den nye struktur vil blive fladere, enklere og mere fleksibel. Den nye organisering forventes vedtaget i efteråret 2015, hvorefter den vil kunne ses på ATV's hjemmeside www.atv.dk.

Organisation

ATV'S ORGANISATION

PRÆSIDIET

Præsident Carsten Orth Gaarn-Larsen
 Vicepræsident, director Stig P. Christensen, SPCadvice
 Vicepræsident, direktør Anne-Marie Levy Rasmussen, GlaxoSmithKline A/S
 Formand for ATV's Finansråd, Group Senior Vice President Lars Bang, H. Lundbeck A/S
 Formand for ATV's Akadimiråd, professor Egon Bech Hansen, DTU Fødevareinstituttet
 Formand for ATV's Tænketaank, professor Anja Boisen, DTU Nanotech

AKADEMIRÅDET

Formand, professor Egon Bech Hansen, DTU Fødevareinstituttet
 Head of Cleantech Henrik Hassing, FORCE Technology
 Professor Kim Guldstrand Larsen, Institut for Datalogi, AAU
 Direktør Hans-Martin Friis Møller, Kalundborg Forsyning A/S
 Senior Advisor Bjarne Roger Nielsen, Danfysik A/S
 Dekan Eskild Holm Nielsen, Det Teknisk-Naturvidenskabelige Fakultet, AAU
 Kommunikationsdirektør John Finnich Pedersen, Siemens A/S
 Professor Lars Stemmerik, Statens Naturhistoriske Museum, KU

TÆNKETANKEN

Formand, professor Anja Boisen, DTU Nanotech
 Næstformand, bestyrelsesformand Bent Claudi Lassen, FoodBest
 Managing Partner, adm. direktør Ulla Brockenhuus-Schack, SEED Capital Denmark (indtil september 2014)
 Senior Science Advisor Poul Toft Fredriksen, Grundfos Management A/S
 Adm. direktør Henrik Garver, Foreningen af Rådgivende Ingeniører, FRI
 Partner Lars Goldschmidt, Goldschmidt Rise and Shine IS (indtil maj 2014)
 Director of R&D support Anna Haldrup, Carlsberg
 Formand Claus Jensen, Dansk Metal
 Direktør Jesper Kongstad, Patent- og Varemærkestyrelsen
 CEO Antoine Labrosse, DHI (indtil november 2014)
 Direktør Birgitte Brinch Madsen
 Direktør Birgitte Nauntofte, Novo Nordisk Fonden (indtil november 2014)
 Direktør Charles Nielsen, TREFOR A/S
 Direktør Lone Rossen, Miljø- og kulturforvaltningen, Kerteminde Kommune
 Underdirektør Charlotte Rønne, DI

FINANSRÅDETS KOMITÉ

Formand, Group Senior Vice President Lars Bang, H. Lundbeck A/S (fra 5.5.2014)
 Formand, statsaut. revisor, partner Claus Lindholm Jacobsen, PwC (indtil 5.5.2014)

Økonomidirektør Øjvind Andersen Clement, FORCE Technology
 Vice President Børge Diderichsen, Novo Nordisk A/S
 Seniorrådgiver Søren E. Frandsen, AU
 Senior Vice President Jens Jakobsson, DONG Energy Wind Power A/S (indtil august 2014)
 Direktør Jesper Kongstad, Patent- og Varemærkestyrelsen
 Adm. direktør Thomas B. Olsen, AgroTech A/S

FAGGRUPPEN TEKNOLOGILEDELSE OG ORGANISATION

Styregruppe
 Formand, kommunikationsdirektør John Finnich Pedersen, Siemens A/S
 Næstformand, dekan Eskild Holm Nielsen, Det Teknisk-Naturvidenskabelige Fakultet, AAU
 Professor Kristoffer Almdal, DTU Nanotech
 Direktør Erik Bonnerup
 Professor, institutleder Susana Borrás, Department of Business and Politics, CBS
 Prodekan, professor Sven Frøkjær, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, KU
 Department Director Helle Gaarn, GEO
 Vice President, Research & Development Søren H. Jensen, MAN Diesel & Turbo
 Adm. direktør, tekn.dr. Lars Ole Kornum, SCANVENTURE ApS
 Institutdirektør Peter Hauge Madsen, DTU Vindenergi
 Managing Director & Board Member Niels Erik Olsen, GEA Process Engineering A/S
 Bestyrelsesformand Lars Pallesen
 Direktør Jon Wulff Petersen, TTO
 Fluid Mechanics Manager Christian Rasmussen, Grundfos Holding A/S
 Senior Director, Technology Development Søren Riis, Oticon Medical
 Institutdirektør, professor Søren Salomo, DTU Management Engineering
 Professor, sektionsleder Tejs Vegge, DTU Energikonvertering

FAGGRUPPEN KEMI, BIO- OG GEOVIDENSKABER

Styregruppe
 Formand, professor Lars Stemmerik, Statens Naturhistoriske Museum, KU
 Næstformand, professor Egon Bech Hansen, DTU Fødevareinstituttet
 Fagdirektør Klaus Peter Bøgesø, H. Lundbeck A/S
 Vice President Ole Kirk, R&D, Novozymes A/S
 Forskningsdirektør, professor Lene Lange, AAU-Cph
 Professor Ole John Nielsen, Kemisk Institut, KU
 Forskningsprofessor Jens Christian Refsgaard, GEUS
 Professor Katherine Richardson, Biologisk Institut, Ecology and Evolution, KU

FAGGRUPPEN KONSTRUKTION OG PRODUKTION

Følgegruppe

Formand, Head of Cleantech Henrik Hassing, FORCE Technology
 Næstformand, direktør Hans-Martin Friis Møller, Kalundborg Forsyning A/S
 Professor Claus Bech-Danielsen, Statens Byggeforskningsinstitut, AAU
 Dekan, professor Martin P. Bendsøe, DTU
 Institutdirektør, professor Henrik Carlsen, DTU Mekanik
 Director Christian Brix Jacobsen, Grundfos Management A/S
 Sektionsleder, professor Jørgen Juncher Jensen, DTU Mekanik
 Senior Vice President, CEO Thomas S. Knudsen, MAN Diesel & Turbo
 Senior Advisor Ove Poulsen, LORC
 Teknisk direktør Jørgen Steenfelt, COWI A/S
 Professor Ole Thybo Thomsen, Faculty of Engineering and the Environment, University of Southampton

FAGGRUPPEN ELEKTRO- OG INFORMATIONSTEKNOLOGI

Styregruppe

Formand, Executive Advisor Bjarne Roger Nielsen, Danfysik A/S
 Næstformand, professor Kim Guldstrand Larsen, Institut for Datalogi, AAU
 Professor Lars Arge, Institut for Datalogi, AU
 Professor Olav Breinbjerg, DTU Elektro
 Professor Jes Broeng, DTU Fotonik
 Sektionsleder, professor Dorte Hammershøj, Institut for Elektroniske Systemer, AAU
 Partner & CEO Per Hartlev, Whitebox ApS
 Professor Søren Holdt Jensen, Institut for Elektroniske Systemer, AAU
 Chefingeniør Carsten Skovmose Kallesøe, Grundfos Holding A/S
 Professor Anne Marie Kanstrup, Institut for Kommunikation, AAU
 Professor Lars Ramkilde Knudsen, DTU Compute
 Selvstændig konsulent Lars Lading, Qualcomm Life
 Institutdirektør, professor Søren Linderth, DTU Energi
 Chefkonsulent Gregers Mogensen, Rejsekort A/S
 Centerleder Søren Pape Møller, ISA, AU
 Professor Torben Bach Pedersen, Institut for Datalogi, AAU
 Chief Technology Officer Christian Vestergaard Poulsen, NKT Photonics A/S
 Institutdirektør Mogens Rysholt Poulsen, DTU Nanotech
 Vice President, Road Sensors & Lights Birger Schneider, DELTA A/S
 Lektor Lotte N.S. Andreasen Struijk, Institut for Medicin og Sundhedsteknologi, AAU
 Institutdirektør Kristian Elmholt Stubbkjær, DTU Elektro

Organisation

AFDØDE MEDLEMMER

I 2014 er følgende medlemmer afgået ved døden:

Owe Eriksen
 Olav Grue
 Herbert Krenchel
 Magne Fredlund Schøler
 Flemming Thorsøe

SEKRETARIATETS MEDARBEJDERE

Lia Leffland, akademidirektør, civilingeniør 45 96 08 22, mobil 41 17 59 59, ll@atv.dk
 Janni Berthou, assistent 45 96 08 11, jb@atv.dk
 Klaus Hornung, assistent 45 96 08 24, khh@atv.dk
 Maja Lænkholm, konsulent, cand.comm. 45 96 08 25, mobil 51 85 42 49, ml@atv.dk
 Dorthe Brander Pedersen, chefkonsulent, bromatolog 45 96 08 21, mobil 51 20 68 80, dbp@atv.dk
 Esben Fiedler Røge, chefkonsulent, cand.scient., HD (indtil 30.11.2014)
 Helle Schmitz, økonomikonsulent, merkonom, journalist 45 96 08 14, hs@atv.dk
 Vibeke Schrøder, chefkonsulent, cand.scient. 45 96 08 15, mobil 20 76 34 74, vs@atv.dk (fra 1.4.2015)
 Lise Thurmann, chefsekretær, erhvervsprologisk korrespondent 45 96 08 23, lt@atv.dk
 Jakob Werner, kommunikationschef, MA European Journalism Studies 45 96 08 16, mobil 51 85 42 50, jw@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)
 ATSE (Australien)
 IVA (Sverige)
 NTVA (Norge)
 TAF (Finland)

FAGLIG REPRÆSENTATION

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

Fonde og legater

BRIC (Bestyrelsen)
 Danmarks Grundforskningsfond (Bestyrelsen)
 Fabrikant P.A. Fiskers Fond til Teknisk-Videnskabelig Forskning (Bestyrelsen)
 Karl Pedersen og Hustrus Industrifond (Bestyrelsen)
 Laurits Andersens Fond (Bestyrelsen)
 Myhrwolds Fond (Bestyrelsen)

Forskningscentre, teknologisk service mv.

Danmarks Tekniske Museum (Repræsentantskabet)
 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, områdechef, civilingeniør Ida Holm Olesen, Region Syddanmark, Miljø og råstoffer
 Næstformand, markedsansvarlig, civilingeniør, ph.d. Nina Tuxen, Orbicon A/S

ATV-SEMAPP – Selskabet for Maskinteknik
 Proces- og Produktionsteknik
 Formand, professor Hans Nørgaard Hansen, DTU Mekanik
 Næstformand, Head of Medical Device and Primary Packaging Niels Bjerrum Thomsen, LEO Pharma A/S

ATV godkender de faglige selskabers vedtægter og udpeger eller godkender deres bestyrelser.
 For ATV-Fonden for Jord og Grundvand udpeges alle bestyrelsesmedlemmer på nær ét af ATV.
 For ATV-SEMAPP udpeges halvdelen af ATV.



Regnskab

Økonomiske bidragydere 2014

RESULTATOPGØRELSE 1. JANUAR - 31. DECEMBER

	2014 t.kr.	2013 t.kr.
Finansrådskontingenter	3.295	3.534
Sponsorater og bidrag fra foreninger	445	548
Bidrag til ATV's sekretariatsbistand	315	276
Projektindtægter	816	1.080
Indtægter i alt	4.871	5.438
Projektkostninger	444	614
Personaleomkostninger	4.825	4.878
Andre eksterne omkostninger	737	856
Ejendomsdrift	331	416
Afskrivninger	115	107
Omkostninger i alt	6.452	6.871
Resultat af primær drift	-1.581	-1.433
Finansielle indtægter	382	413
Finansielle omkostninger	28	338
Finansielle poster	354	75
Årets resultat	-1.227	-1.358
Årets resultat overføres til egenkapitalen		

BALANCE 31. DECEMBER

	2014 t.kr.	2013 t.kr.
AKTIVER		
Grunde og bygninger	1.034	1.034
Installationer	89	110
Driftsmateriel og inventar	80	175
Materielle anlægsaktiver	1.203	1.319
Anlægsaktiver	1.203	1.319
Tilgodehavender fra aktiviteter	82	322
Andre tilgodehavender	2.177	1.618
Tilgodehavender	2.259	1.940
Værdipapirer	7.665	8.911
Likvide beholdninger	430	876
Omsætningsaktiver	10.354	11.727
Aktiver	11.557	13.046
PASSIVER		
Egenkapital	8.152	9.378
Igangværende projekter	1.278	1.349
Mellemregning arven efter Torbjørn Grenness	1.356	1.475
Leverandørgæld	159	169
Anden gæld	612	675
Kortfristede gældsforpligtelser	3.405	3.668
Passiver	11.557	13.046

MEDLEMMER AF ATV'S FINANSRÅD

Virksomheder
 Arla Foods amba
 Carlsberg A/S
 Coloplast A/S
 COWI A/S
 Danfoss A/S
 Danish Crown A/S
 Danish Power Systems
 Danske Bank
 DONG Energy
 DuPont Nutrition Biosciences ApS
 Exiqon A/S
 EY P/S
 FLSmidth A/S
 FORCE Technology
 GlaxoSmithKline A/S
 Grontmij A/S
 GRUNDFOS Holding A/S
 Haldor Topsøe A/S
 H. Lundbeck A/S
 MAN Diesel & Turbo
 MT Højgaard a/s
 NCC Construction Danmark A/S
 NIRAS A/S
 Nordic Sugar A/S
 Novo Nordisk A/S
 Novozymes A/S
 Nykredit
 Oticon A/S
 Per Aarsleff A/S
 PwC
 Rambøll Danmark A/S
 Rockwool International A/S
 Scandinavian Tobacco Group A/S
 Scanventure ApS
 Siemens A/S
 SUND & BÆLT Holding A/S
 Teknologisk Institut
 Widex A/S

Universiteter og forskningsinstitutioner

CBS – Copenhagen Business School
 DTU – Danmarks Tekniske Universitet
 Københavns Universitet, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet
 Københavns Universitet, Det Natur- og Biovidenskabelige Fakultet
 RUC – Roskilde Universitet
 SDU – Syddansk Universitet
 AAU – Aalborg Universitet
 AU – Aarhus Universitet

Organisationer

Akademikerne
 Dansk Metal
 DI
 Fremstillingsindustrien
 FRI - Foreningen af Rådgivende Ingeniører
 GTS – Godkendt Teknologisk Service
 Ingeniørforeningen, IDA
 Landbrug & Fødevarer

Offentlige myndigheder og institutioner

ATP
 Patent- og Varemærkestyrelsen
 Statens Serum Institut

Fonde, private og offentlige

Hempel Fonden
 Industriens Fond
 Innovationsfonden
 Knud Højgaards Fond

SPONSORER AF TÆNKETANKEN

CO-industri
 DI
 Industriens Uddannelses- og Samarbejdsfond

ØKONOMISKE BIDRAGYDERE TIL AKTUELLE ATV-AKTIVITETER

CO-industri
 CBS – Copenhagen Business School
 COWIfonden
 DTU – Danmarks Tekniske Universitet
 Danske Videnskabsjournalister
 Den Danske Maritime Fond
 DI
 Ellehammerfonden
 Haldor Topsøe A/S
 Industriens Uddannelses- og Samarbejdsfond
 IT-Universitetet i København
 Knud Højgaards Fond
 KU – Københavns Universitet
 Landbrug & Fødevarer
 Mogens Balslevs Fond
 NKT Holding A/S
 Nordea-fonden
 Nordic Sugar A/S
 Novo Nordisk A/S
 Novozymes A/S
 Oticon Fonden
 Otto Bruuns Fond
 Otto Mønstedts Fond
 Siemensfonden
 Statens Byggeforskningsinstitut
 Styrelsen for Forskning og Innovation
 SDU – Syddansk Universitet
 Torkil Holm Fonden
 Vestas Wind Systems A/S
 AAU – Aalborg Universitet
 AU – Aarhus Universitet

Carsten Orth Gaarn-Larsen
 Præsident

Stig P. Christensen
 Vicepræsident

Anne-Marie Levy Rasmussen
 Vicepræsident

Lars Bang
 Finansrådets formand

Egon Bech Hansen
 Akademirådets formand

Anja Boisen
 Tænk tankens formand



ATV ER EN UAFHÆNGIG, MEDLEMSDREVET TÆNKETANK. ATV ARBEJDER FOR, AT DANMARK BLIVER EN AF VERDENS FEM FØRENDE SCIENCE AND ENGINEERING-REGIONER – TIL GAVN FOR FREMTIDIGE GENERATIONER.

LÆS MERE PÅ WWW.ATV.DK

ATV

AKADEMIET FOR DE TEKNISKE VIDENSKABER
LUNDTOFTEVEJ 266, 2800 KGS. LYNGBY
TELEFON +45 45 88 13 11
ATVMAIL@ATV.DK
WWW.ATV.DK