

AKADEMIET FOR DE
TEKNISKE
VIDENSKABER

ATV

ÅRSRAPPORT 2008

2008



Indhold

ATV – aktuel og relevant samfundsdebattør.....	1
Medlemmerne i centrum.....	2
Få indflydelse på samfundsudviklingen – bidrag økonomisk til ATV's arbejde	3
Fremtidens infrastruktur.....	4
Ny viden er nødvendig for at sikre fremtidens energiforsyning.....	5
Større sammenhæng og flere rollemodeller i naturfagsundervisningen	6
Den elektroniske rejse er lige om hjørnet	6
ATV støtter fremtidens forskere	7
Vindmøller – styring og overvågning.....	7
Fremtidens byggeerhverv – Nye markeder og nye roller	8
Kemisymposium i verdensklasse	9
ATV støtter kemisk forskning og udvikling	9
ATV's organisation.....	10
ATV's sekretariat	11
Sådan arbejder ATV	12
Faglig repræsentation og tilknyttede faglige selskaber	14
ATV's bidragydere i 2008	15
Regnskab.....	16

ATV er en uafhængig organisation, der har til formål på et fagligt grundlag at fremme den tekniske og naturvidenskabelige forskning og sikre anvendelsen af dens resultater til at øge værdiskabelsen og velfærden i det danske samfund. Læs videre på www.atv.dk.

Årsrapport 2008

Akademiet for de Tekniske Videnskaber, ATV

Marts 2009

Design: Fæno Design AS 3422/0305

Layout: ATV

Tryk: BUCHS A/S

Oplad: 1200 stk.

ISSN: 1398-5043



Direktør
Lasse Skovby Rasmussen



Præsident
Klaus Bock



ATV - aktuel og relevant samfundsdebattør

Akademiet for de Tekniske Videnskaber understregede i 2008 sin position som samfundsdebattør med modet til at markere sig og diskutere væsentlige samfundsspørgsmål. ATV var med til at sætte dagsordenen i debatten om en række vigtige teknisk- og naturvidenskabelige emner, blandt andet de langsigtede og visionære perspektiver inden for energi og infrastruktur.

Tænketankens hidtil største projekt "Dansk infrastruktur i det 21. århundrede" blev afsluttet og præsenteret på et møde i Landstingssalen på Christiansborg. Projektet skabte stor opmærksomhed i mediernes og blev årets mest markante ATV-indspil i den offentlige debat. Rapporten bygger på en tankegang, som anskuer infrastrukturbegrebet i et bredere og mere tidssvarende perspektiv. Ud over konkrete forslag om, hvordan man kan udforme ny infrastruktur, er der et bud på, hvordan politikere og embedsmænd kan lægge tingene til rette for erhvervsliv og borgere, så de beslutninger, der skal træffes, sker på et oplyst og rationelt grundlag.

Vedvarende energiforsyning er grobund for vækst og velværd. Emnet fylder meget i ATV's arbejde. Akademirådets store internationale konference på Danmarks Tekniske Universitet i oktober var et skarpt indspil til denne debat. Konferencens fokus var dels på de kortsigtede teknologiske, strukturelle og politiske udfordringer, dels på de største problemer, der skal løses inden for 20-50 år, og dels på de generelle perspektiver for

teknologier i en global energikonkret indend for 50-100 år. Konferencen mødte stor anerkendelse i faglige kredse.

ATV arbejder på den lange bane med at sikre grundlaget for dansk erhvervsliv og forskning inden for teknik, naturvidenskab og højteknologi. ATV kan – som uafhængigt akademi – give troværdige og objektive indspil til politikerne om vigtige forhold. Det er eksempelvis tilfældet, hvad angår behovet for øgede forskningsbevillinger inden for teknik og naturvidenskab, at få flere studerende til at påbegynde og gennemføre en teknisk- eller naturvidenskabelig uddannelse og at påpege behovet for at investere i højteknologiske løsninger af aktuelle samfundsproblemer.

ATV's virke bygger på gode relationer og samarbejde. Dette blev i 2008 understreget flere gange. I august arrangerede ATV i samarbejde med Videnskabsministeriet og Undervisningsministeriet uddannelseskonferencen "Et fælles løft". Uddannelse er et vigtigt og altid aktuelt emne for ATV. I 2004 udarbejdede et udvalg under ATV's Tænketank to rapporter, "Det begynder i skolen" og "Det nye gymnasium" med anbefalinger til, hvordan undervisningen i natur og teknik kan styrkes i folkeskole og gymnasium. Dette arbejde blev videreført med konferencen.

ATV indgik i 2008 sit første faglige samarbejde med DEA – Danmarks ErhvervsforskningsAkademi om et projekt omhandlende fremtidens universitet, som forventes afsluttet i 2009 med en konference.

På de indre linier blev 2008 et år, hvor den positive udvikling i økonomien fra 2006 og 2007 blev opretholdt. Der var således nettotilgang af finansrådsmedlemmer. Men den usikre økonomiske udvikling i det globale samfund og dermed i Danmark kan ændre dagsordenen i de kommende år.

Kravene til virksomheder og forskningsinstitutioner m.fl. vil yderligere blive skærpet. For hvis man skal kunne leve op til det bredt udtrykte ønske, om at Danmark skal være et veludbygget velfærdssamfund, må der nødvendigvis arbejdes mere og langt mere målrettet på at blive et dedikeret videnssamfund. Et sådan samfund må bygge på højere økonomisk vækst, styrket konkurrenceevne og robusthed over for ændringer i omverdenen.

ATV håber, at nuværende og potentielle finansrådsmedlemmer vil holde fast i ATV og fortsat bidrage økonomisk til Akademiets virksomhed. ATV vil holde fast i de basale værdier for videnssamfundet, som er forudsætningen for at løse samfundsspørgsmål med længerevarende tidshorisonter.

En stor tak til alle akademimedlemmer, finansrådsmedlemmer, økonomiske bidragydere og samarbejdspartnere, som gjorde det muligt at realisere relevant og kvalificeret arbejde og et stabilt, højt aktivitetsniveau. <

Klaus Bock
Præsident

Lasse Skovby Rasmussen
Direktør



Medlemmerne i centrum

ATV er en elitær organisation i den forstand, at udpegningen sker blandt de mest samfundsengagerede og kompetente personer inden for de fagområder, der dækkes af Akademiet. Et medlemskab af ATV er livsvarigt og ensbetydende med adgang til et omfattende netværk af personer, der har fremtrædende roller inden for dansk erhvervsliv, forskning, administration, uddannelse m.m.

Akademiets medlemmer udgør ATV's væsentligste aktiv - den humane kapital. Det er akademimedlemmernes initiativer, forslag og ideer, som i høj grad er med til at udvikle ATV og udstikke kursen for nye projekter og arbejdsgrupper. Det er til gavn for såvel Akademiet som det enkelte akademimedlem, når ATV's budskaber bliver brugt af medlemmerne som inspiration og videngrundlag i forbindelse med deres mange andre professionelle aktiviteter.

I det forløbne år er ATV's hjemmeside blevet relanceret, og dermed er et vigtigt skridt taget til at styrke kommunikationen internt mellem ATV's medlemmer og med omverdenen. Den nye hjemmeside er tidssvarende og lettere at manøvrere i og orientere sig på – herunder på medlemsiderne, der kun er tilgængelige for medlemmerne.

Aktivitetsniveauet blandt ATV's medlemmer og samarbejdspartnere er højt – det kan blandt andet aflæses på deltagerlisterne til de møder, der er blevet afholdt i årets løb. Men det er vigtigt, at endnu flere akade-

mimedlemmer deltager i møder, udvalg og arbejdsgrupper. At man er villig til at stille op for ATV på konferencer. At man som akademimedlem er indstillet på at medvirke ved udarbejdelsen af notater, rapporter m.v. Og at man gennem sit netværk kan hjælpe med at skabe adgang til finansiering for ATV og de videnskabelige projekter, der udgør ryggraden i Akademiets arbejde.

Det vil styrke Akademiet med et endnu højere aktivitetsniveau, og derfor vil ATV i de kommende år sætte yderligere fokus på akademimedlemmerne og deres forventninger til medlemskabet. <

Årets aktiviteter i kort form

25. - 26. januar 2008

Knud Lind Larsen Symposium „Catalysis in Synthesis“
Radisson SAS Falkoner Hotel, Frederiksberg

12. marts 2008

Møde med klima- og energiminister Connie Hedegaard for medlemmerne af ATV's Finansråd
COWI A/S, Kgs. Lyngby

14. april 2008

Akademiets årsmøde
Nationalmuseets festsal, København

30. april 2008

Fremtidens byggeerhverv - Nye markeder, nye roller og ændret arbejdsdeling
Kunstakademiets Arkitektskole, København

9. juni 2008

Vindmøller - styring og overvågning
Siemens Wind Power A/S, Brande

27. august 2008

Natur, Teknik og Sundhed i hele uddannelsessystemet
Experimentarium, Hellerup

27. oktober 2008

Fremtidens energiteknologier
Danmarks Tekniske Universitet, Kgs. Lyngby

1. november 2008

ATV's hjemmeside relanceres med nyt design og større brugervenlighed

6. november 2008

Elektronisk billettering
DSB IT, København

18. november 2008

Prisuddeling af Elastyrenprisen 2008
Carlsberg Akademi, København

28. november 2008

ATV udgiver fremtidsavis om infrastruktur

8. december 2008

Byggesten til dansk infrastruktur i det 21. århundrede
Landstingssalen på Christiansborg, København



”Det er afgørende, at Danmark har en organisation, som arbejder for at fremme uddannelse, forskning og innovation inden for natur, teknik og sundhed. Det gør ATV, og derfor er vi medlem af ATV’s Finansråd.”

Adm. direktør Thomas Hofman-Bang, NKT Holding

FOTO: LARS BÄHL / SCANPIX



Få indflydelse på samfundsudviklingen - bidrag økonomisk til ATV’s arbejde

ATV er en af de mest troværdige deltagere i debatten om, hvordan man sikrer dansk velfærd og velstand gennem højteknologi, et stærkt, videnbaseret erhvervsliv og gennem satsning på de naturvidenskabelige og teknisk-videnskabelige uddannelser. Den position er opnået gennem mange års vedholdende arbejde med analyser og projekter af høj kvalitet samt den troværdighed, der følger af at være uafhængig af særinteresser. Men det er ikke gratis at drive et akademi på disse præmisser – og derfor er ATV’s mange økonomiske bidragsydere af vital betydning for Akademiets arbejde.

ATV’s Finansråd udgøres af Akademiets faste bidragsydere. Det er virksomheder, organisationer og forskningsinstitutioner m.fl., der hvert år støtter med et fast beløb, et kontingent, til Akademiets drift og projekter. Blandt finansrådsmedlemmerne finder man mange af de største og mest videntunge, forskningsbaserede danske virksomheder – nogle har tegnet mere end et finansrådskontingent.

I Finansrådet er bl.a. virksomheder, der har en fælles interesse i at styrke den tekniske og naturvidenskabelige dimension i samfundet. Og at sørge for inspiration og motivation i ministerier og styrelser. Et finansrådsmedlemskab giver med andre ord mulighed for at øve indflydelse på samfundsudviklingen.

Medlemskab af Finansrådet giver adgang til et stærkt og værdiskabende netværk, hvor der er mulighed for at møde indflydelsesrige folk fra erhvervslivet, universiteterne, forskerverdenen, organisationerne m.m.

ATV indbyder til eksklusive debatmøder for Finansrådets medlemmer om aktuelle emner og med prominente indlægsholdere. I det forløbne år blev der således afholdt et rundbordsmøde med klima- og energiminister Connie Hedegaard om klimaproblematikken, og hvorledes erhvervslivet kan bidrage til klimakonferencen ultimo 2009.

Der er andre måder at støtte Akademiets arbejde på. Virksomheder og organisationer har mulighed for at blive bidragsydere til et bestemt projekt i ATV, f.eks. i Tænketanken. Sådanne bidrag er forudsætningen for realiseringen af projekter på højeste relevans- og kvalitetsniveau. Gennem årene har en række betydende fonde i Danmark bakket op om ATV’s virksomhed med økonomisk støtte.

ATV’s sekretariat inddrager finansrådsmedlemmerne og bidragsydere så meget som muligt i det daglige arbejde. Eksempelvis bliver institutioner, virksomheder og organisationer spurgt til råds om udpegning af ressourcepersoner og eksperter til komiteer og udvalg, om de har egnede kandidater til at holde indlæg på møder eller indgå i arbejdsgrupper om konkrete faglige problemstillinger. På den måde udvikles et netværk med idéudveksling.

Ud over den direkte økonomiske støtte vælger mange bidragsydere også at være behjælpelige med at stille lokaler og forplejning gratis til rådighed for ATV-arrangementer. Det kan give et ekstra

”løft” til arrangementet og præsenterer samtidig værten på bedste vis.

Også privatpersoner støtter ATV’s arbejde økonomisk. Det sker i form af donationer eller ved at lade Akademiet arve. For eksempel uddeles Elastyrenprisen på grundlag af en arv fra afdøde akademimedlem, civilingeniør Torbjørn Grenness. ATV respekterer naturligvis de ønsker og betingelser, den pågældende måtte stille til donationen eller arven.

Heldigvis er der i brede kredse blandt virksomheder, organisationer, fonde og privatpersoner stor forståelse for vigtigheden af at støtte ATV’s arbejde. Men hvis ATV i fremtiden skal kunne fastholde sin position, er det vigtigt, at flere bidrager med økonomiske midler til Akademiets arbejde. Økonomisk støtte til ATV er hjælp-til-selvhelp.

Oversigten over alle finansrådsmedlemmer og andre bidragsydere findes på side 15. <

*Klaus Ostfeld
Formand for ATV’s Finansråd*

ATV’s Finansråd kunne i 2008 byde velkommen til seks nye medlemmer:

- Copenhagen Business School
- Ernst & Young Revisionsaktieselskab
- GTS – Godkendt Teknologisk Service
- Lønmodtagernes Dyrtidsfond
- Per Aarsleff A/S
- Siemens A/S



"ATV's rapport om dansk infrastruktur i det 21. århundrede er et relevant indspil i debatten om fremtidens infrastruktur. Den giver et helt nyt perspektiv på måden at definere infrastrukturplanlægning på."

MF Pia Olsen Dyhr, SF

FOTO: CHRISTOFFER ASKMAN / SCANPIX



Fremtidens infrastruktur

Et af de politiske debatemner i 2008 var infrastruktur - og en af de vigtige bidragydere til debatten var ATV. Det skete med udgivelsen af rapporten "Infrastruktur i det 21. århundrede", den tilhørende "fremtidsavis" samt en velbesøgt konference. Indspillene er resultatet af et udvalgsarbejde under ATV's Tænketaank.

Udvalgsarbejdet tog sigte på at skabe en mere visionær debat om infrastruktur end de ofte hørte diskussioner om konkrete vej- og jernbaneprojekter.

ATV-udvalget analyserede de kommende 30 års udfordringer, pegede på mulige løsninger på området og definerede samtidig begrebet infrastruktur bredere end andre deltagere i den offentlige infrastrukturdebat. Infrastruktur er andet og mere end transportinfrastruktur. Udvalget konkluderede bl.a., at transport, kommunikation og forsyning indgår naturligt i definitionen. Et tredje vigtigt udgangspunkt var et positivt syn på, hvordan teknologi og strategiske beslutninger kan hjælpe med til at løse de udfordringer, det danske samfund står over for på infrastrukturområdet.

Udvalget opsummerede sine konklusioner i tre hovedanbefalinger:

- Der bør arbejdes efter en helhedstankegang i infrastrukturplanlægningen.
- Der bør oprettes et infrastrukturministerium, som administrerer transport, kommunikation og forsyning.

- Der bør indføres en model til "Strategisk Vurdering af Samfundseffekter" af ideer til infrastrukturprojekter. SVS-modellen skal fungere som en forhåndsvurdering af et projekts gennemførlighed og konsekvenser.

Udvalget skitserede også en række udfordringer, muligheder og løsninger i form af seks ideer, der kan ses som visionære svar på nogle af tidens mest presserende spørgsmål inden for trafik, energiforsyning, vandforsyning og kloakering, kommunikation og miljø.

I november blev den første smagsprøve fra udvalgsarbejdet offentliggjort, idet ATV udsendte en "fremtidsavis" om infrastruktur. Avisen er udarbejdet som en temaavis fra 2038, der ser tilbage på de forløbne 30 års arbejde med infrastruktur i Danmark. Fremtidsavisen henvender sig bredt til offentligheden og er samtidig udarbejdet, så den er velegnet som undervisningsmateriale for ungdomsuddannelserne og folkeskolens ældste klasser.

I december blev udvalgets rapport præsenteret ved et stort ATV-arrangement i Landstingssalen på Christiansborg. Med omkring 120 deltagere på mødet, livlig debat og omfattende presseomtale af rapporten nåede arbejdsudvalgets budskaber ud til de relevante målgrupper, herunder den brede offentlighed.

Kombinationen af en visionær rapport, fremtidsavisen om infrastruktur samt lanceringen på Christiansborg har givet betydelig gennemslagskraft i forhold til organisationer, det politiske liv og ikke mindst i pressen.

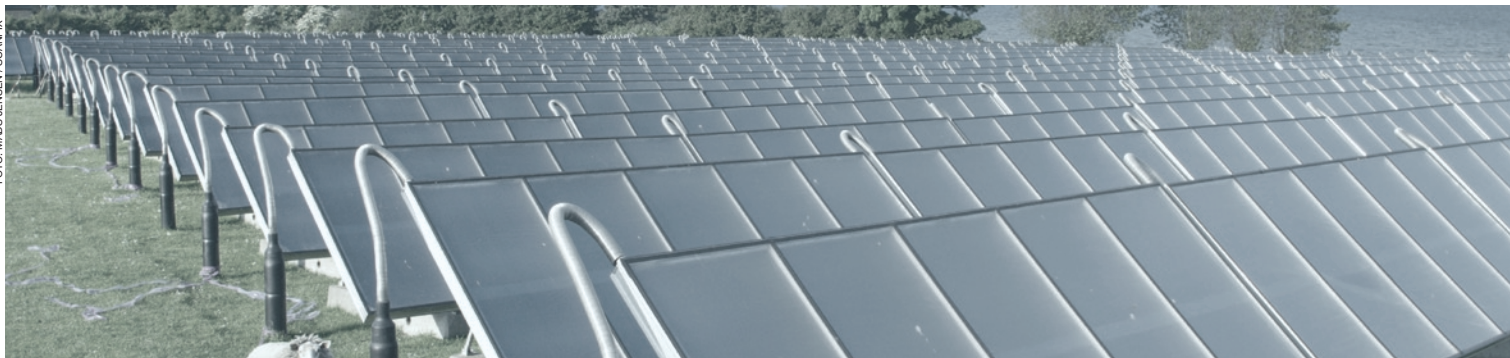
Det forløbne års debat i medierne og andre aktørers indspil om infrastruktur viser, at flere af tankerne i tidligere ATV-publikationer om dette emne har fundet ny klangbund. Ikke mindst indførelse af Intelligente Trafik Systemer (ITS). Med tænketanksprojektet, Dansk infrastruktur i det 21. århundrede, har ATV endnu en gang været med til at sætte dagsordenen.

Tænketankens projekt om fremtidens infrastruktur blev støttet økonomisk af:

A.P. Møller og Hustru Chastine Mc-Kinney Møllers Fond til almene Formaal. <

Tænketankens arbejdsudvalg om infrastruktur:

- Formand, direktør Jens Egdal, Rambøll Nyvig
- Civilingeniør, lic.techn. Poul Munk Andersen
- Direktør, professor Anders Bjarklev, DTU Fotonik, Danmarks Tekniske Universitet
- Afdelingschef Carsten Glenting, COWI A/S
- Direktør Lars Goldschmidt, DI – Organisation for erhvervslivet
- Havnedirektør Bjarne Mathiesen, Århus Havn
- Professor Christian Wichmann Matthiessen, Institut for Geografi og Geologi, Københavns Universitet
- Divisionsdirektør Hans-Martin Friis Møller, Grontmij | Carl Bro
- Kommunikationsdirektør John Finnich Pedersen, Siemens A/S



Ny viden er nødvendig for at sikre fremtidens energiforsyning

**Globale klimaforandringer, acce-
lererende befolkningsvækst, vok-
sende urbanisering og behov for
mere energi presser den globale
og nationale energiforsyning.**

ATV satte i 2008 førende internationale energiforskere og erhvervsledere stævne på Akademirådets energikonference "Energy 2008+ – Technological Pathways of the Future". Udfordringen var at identificere teknologiske, strukturelle og politiske muligheder, udfordringer og begrænsninger for udviklingen af fremtidens energiteknologier.

Blandt konferencens godt 150 deltagende videnskabsfolk var der forståelse for, at man så hurtigt som muligt bliver nødt til at bevæge sig fra afhængighed af kul, olie og gas til et mere eller mindre fossilfrit samfund. Vedvarende energi må betragtes som en forudsætning for global vækst og velfærd.

Der er derfor et stort behov for at tænke i nye og alternative løsninger. Der er med andre ord behov for et paradigmeskift inden for energiteknologisk forskning og udvikling.

Der er på forhånd ingen nemme løsninger på de langsigtede klima- og energiteknologiske udfordringer. Der skal bruges alle de værktøjer, som allerede findes, og andre skal udvikles. Tværgående samarbejder mellem discipliner og institutioner bør tilrettelægges, så spørgsmål og viden opstået i en kreds af forskere løbende udfordres af andre hold af forskere.

Konklusionen fra konferencen var, at der bør sættes på den grundlæggende naturvidenskabelige forskning inden for de områder, der kan give grobund for endnu ukendte applikationer inden for vedvarende energiproduktion, -transport og -lagring. Der bør sættes på materialeforskning, herunder nanoteknologisk forskning.

Nye materialer

Der er behov for nye materialer i alle led af energikæden. Kulfyrede kraftværker mangler eksempelvis nye materialer til ovnene, så udnyttelsesgraden kan hæves fra de nuværende 47 % til måske 60 %. Højere temperaturer og højere tryk sætter nye krav til legeringerne.

Nutidens moderne batterier er baserede på grundstoffer som lithium og kobolt. Fremtidens batterier til biler, busser og boliger skal baseres på helt nye materialer, der kan give en længere levetid, større lagringskapacitet og lavere produktionsomkostninger. Batterierne skal være stabile og ikke mindst ufarlige, når de anvendes til transport og energilagring. Og man skal kunne komme af med dem på en bæredygtig måde.

Fremtidens energiproduktion bør blandt andet ske ved opfangning af solens energi gennem fotoceller eller kunstig fotosyntese. I begge tilfælde er der brug for komplekse strukturer og materialer, der kan omdanne stråling til elektrisk energi eller brint. De nuværende materialer baseret på silicium kan opfangne maksimalt 20 % af

solens energi. Fremtidens materialer bør optimere indfangning af energien og samtidig reducere omkostningerne. <

Projektet om fremtidens energi- teknologier var støttet af:

- Danmarks Tekniske Universitet
- DONG Energy A/S
- Haldor Topsøe A/S
- Novozymes A/S
- Siemens A/S

Akademirådets udvalg om fremtidens energiteknologier:

- Formand, direktør Jens Rostrup-Nielsen, Haldor Topsøe A/S
- Direktør Henrik Bindslev, Risø DTU, Danmarks Tekniske Universitet
- Prorektor, professor Knut Conradsen, Danmarks Tekniske Universitet
- Professor Claus Felby, Det Biovidenskabelige Fakultet, Københavns Universitet
- Direktør Leif Getreuer, Siemens Danmark
- International direktør Hans Jørgen Koch, Energistyrelsen
- Vice President Knud Pedersen, DONG Energy A/S



"NTS-konferencen var et vigtigt og aktuelt bidrag til arbejdet med at skærpe fokus på natur og teknik i undervisningen på landets folkeskoler. Det er en af vore mest påtrængende opgaver."

Undervisningsminister Bertel Haarder, V



Større sammenhæng og flere rollemodeller i naturfagsundervisningen

Danmark har brug for unge, der vil være naturfagslærere, ingeniører og sygeplejersker. Kort sagt vil vælge en levevej inden for natur-, teknik- og sundhedsområderne, så Danmark kan bevare sin høje velfærd. Derfor skal de unge opleve, at naturfagene, skolegang, uddannelsesvalg og deres livsdrømme hænger sammen.

Dette tema er en af ATV's højeste prioriteringer. Derfor arrangerede Akademiet i samarbejde med Videnskabsministeriet og Undervisningsministeriet i august 2008 konferencen "Et fælles løft" på Experimentarium i Hellerup. Der var fokus på, hvordan man kan skabe større interesse for uddannelserne inden for natur, teknik og sundhed.

Der er stor mangel på naturfagslærere i folkeskolen, og på trods af små stigninger i søgningen til ingeniøruddannelserne

er der er et generelt fald i søgningen til sundhedsfaglige, bioteknologiske og naturvidenskabelige områder på både mellem- og videregående uddannelser.

På ATV's konference debatterede 150 undervisere og naturfagsinteresserede fra hele landet en række forslag til, hvordan natur, teknik og sundhedsundervisningen kan gøres mere relevant og ikke mindst, hvordan alle involverede kan være med til at skabe større sammenhæng.

Videnskabsministeriet og Undervisningsministeriet udgav i februar 2008 rapporten "Et fælles løft". Den konkluderede, at der er behov for større sammenhæng på tværs af de enkelte fag. Der er tillige behov for sammenhæng med omgivelserne, så hverdagens naturvidenskabelige fænomener eller teknologiske og sundhedsfaglige udfordringer inddrages i undervisningen og gøres konkrete og relevante.

Norske erfaringer viser, at uddannelse er en del af unges "selvrealiseringsprojekt", og at især pigerne derfor skal have nogle klare rollemodeller for at vælge de tekniske eller naturvidenskabelige uddannelser.

På konferencen blev det blandt andet anbefalet at fokusere mere på at hjælpe de unge i overgangen fra ét undervisningsniveau til det næste. Endvidere blev det anbefalet at fokusere på at få tekniske og naturvidenskabelige rollemodeller både inden for og uden for skolesystemet til at stå stærkere i de unges bevidsthed. <

ATV ressourcepersoner:

- Dekan Nils Overgaard Andersen, Det Naturvidenskabelige Fakultet, Københavns Universitet
- Projektdirektør Claus Hviid Christensen, Haldor Topsøe A/S

Den elektroniske rejse er lige om hjørnet

Om få år vil danske jernbanestationer og busser blive tilføjet et nyt element: Over hele landet vil der stå standere med et lysende blåt scanningsfelt, som de rejsende fører deres billet, det elektroniske Rejsekort, hen over. Hver passager behøver kun at scanne sit kort ved rejsens begyndelse og slutning, hvorved rejsen automatisk registreres og betales - uden brug af kontanter eller papirbilletter.

Rejsekortet er den store danske satsning inden for elektroniske billetter - men er

langt fra det eneste initiativ på vej. Dette fremgik på et møde afholdt i november 2008 af ATV's faggruppe for Elektro- og informationsteknologi om elektronisk billettering.

På mødet, der blev afholdt i DSB IT's lokaler, var der livlig debat om de mange teknologiske og kommercielle muligheder på området. Hovedkonklusionen var, at elektronisk billettering er tæt på det store gennembrud, og at det om få år vil være lige så naturligt at rejse elektronisk med tog og bus, som det i dag er at rejse med fly uden papirbillet. Mange steder

i Danmark og i udlandet eksperimenteres der med elektroniske billetsystemer. Eksempelvis kan man bestille en busrejse pr. sms og få tilsendt en billet i form af en billed-sms med en strekkode, der scannes i bussen som kontrol. En anden teknologi er sammensmeltning af betalingskort, personidentifikation og elektronisk billet i et og samme kort. <

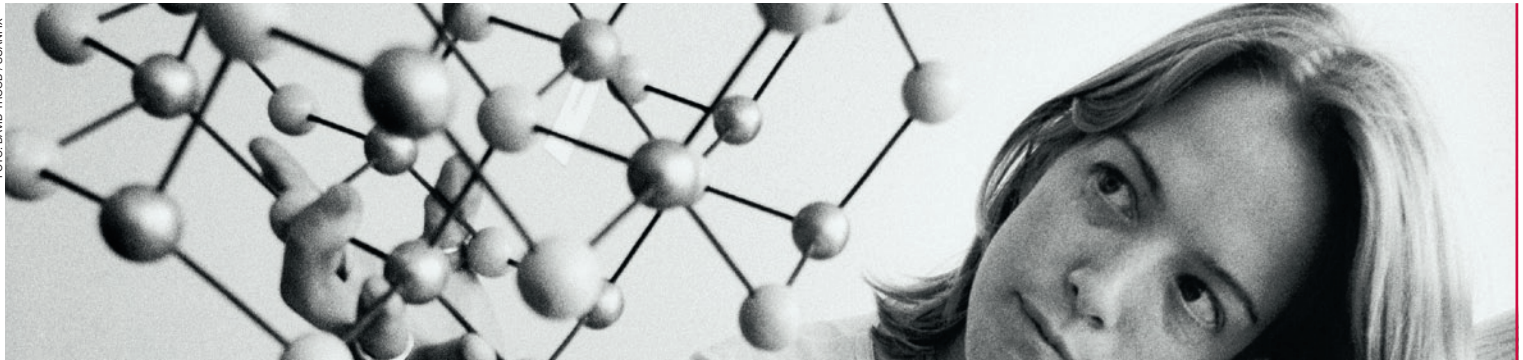
Mødet om elektronisk billettering blev sponsoreret af:

- Siemensfonden
- DSB



"Danmark har i dag en ErhvervsPhD-ordning, som er second-to-none, og de forskeruddannede er stærkt efterspurgt i erhvervslivet. Tak til ATV for at have udviklet uddannelsen."

Forskningsdirektør Jørgen Drejer, NeuroSearch A/S



ATV støtter fremtidens forskere

ATV holder kontakt til unge forskere gennem sin tilknytning til ErhvervsPhD-uddannelsen, sit sponsorat af ErhvervsPhD Foreningens formidlingspris og sponsorering af initiativet Unge Forskere.

ErhvervsPhD Foreningen er et fagligt forum for igangværende og tidligere studerende. For andet år i træk blev ErhvervsPhD Foreningens formidlingspris uddelt på Akademiets årsmøde. Årets vindere var:

1. præmie

"Nikotin fremmer forståelsen" af Morten Skøtt Thomsen, NeuroSearch A/S

2. præmie

"Har jeg solgt min sjæl?" af Marie Louise Christiansen, Novo Nordisk A/S

3. præmie

"Forskningsbank – en meningsfuld sammensmeltning" af Kim Gørtz, Nordea

ATV sponsorerer på andet år også organisationen "Unge Forskere", hvis mange spændende aktiviteter og konkurrencer inden for videnskab inspirerer unge mennesker til at blive forskere og opfindere.

Erhvervsforskerudvalget

Erhvervsforskeruddannelsen blev etableret af ATV i 1971 og har været administreret af ATV indtil overdragelsen af denne funktion i foråret 2002 til Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling, der tillige finansierer tilskuddene til gennemførelse af de enkelte uddannelser.

Akademiet udpeger medlemmer til Erhvervsforskerudvalget, der behandler ansøgninger til ErhvervsPhD-ordningen. I denne ordning indgår erhvervsvirksomheder og universiteter i et unikt samarbejde om at uddanne forskere til erhvervslivet. <

ATV-udpegede medlemmer i Erhvervsforskerudvalget pr. 31.12.08

- Patentchef Lone Rossen, Patent- og Varemærkestyrelsen (formand)
- Managing Director Peter Gravesen, CeQur ApS (næstformand)
- Seniorforsker Claus Bech-Danielsen, Statens Byggeforskningsinstitut, SBI
- Lektor Arne Bilberg, Mads Clausen Institut, Syddansk Universitet
- Professor Mogens Blanke, DTU Elektro, Danmarks Tekniske Universitet
- Direktør Agi Csonka, Danmarks Evalueringsråd
- Prodekan Henriette Giese, Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Aarhus Universitet
- Professor Klaus G. Grunert, Handelshøjskolen i Århus
- Chief Scientific Officer, Co-founder John Sørensen Haurum, Symphogen A/S
- Professor Henrik Madsen, DTU Informatik, Danmarks Tekniske Universitet
- Videnskabelig chef Jens D. Mikkelsen, NeuroSearch A/S
- Professor Peter E. Nielsen, Institut for Medicinsk Biokemi og Genetik, Københavns Universitet
- Professor Hanne Riis Nielson, DTU Informatik, Danmarks Tekniske Universitet
- Senior Vice President Anders Gersel Pedersen, H. Lundbeck A/S
- Lektor John K. Pedersen, Institut for Energiteknik, Aalborg Universitet
- Professor Lene Schøsler, Romansk Institut, Københavns Universitet
- Professor Henrik Stang, DTU Byg, Danmarks Tekniske Universitet

Vindmøller - styring og overvågning

Antallet og størrelsen af vindmøller forventes fortsat at være i kraftig vækst, især for offshore vindmølleparker. I takt hermed er der et stigende behov for bedre at kunne integrere styring og overvågning af el-produktionen.

I juni 2008 arrangerede ATV's Faggruppe for Elektro og Informationsteknologi et møde om fremtidens vindmøller. Mødet fokuserede på generering af elektrisk effekt, kobling til nettet samt tilstandsovervågning og det hermed stigende behov for elektronisk styring - særligt med henblik på at belyse anvendelsen af aktuell forskning inden for dette felt.

Temamødet var støttet af:

- Siemensfonden
- Siemens Windpower A/S



Fremtidens byggeerhverv - Nye markeder og nye roller

Byggeri og bystruktur er emner, som ATV i en årrække har beskæftiget sig med. I det forløbne år er de på ny blevet behandlet, nemlig i ATV-projektet "Fremtidens byggeerhverv - Nye markeder, nye roller og ændret arbejdsdeling". Projektet mundede ud i konferencen "Globalisering! - En trussel eller en mulighed for det danske byggeerhverv?", som afholdtes i april 2008.

ATV har tidligere publiceret rapporter om "Den gode by – hvorfor går det ofte galt?" (2003) og "Hvordan skal vi leve og bo i fremtiden?" (2004). I 2009 publiceres den afsluttende rapport for det aktuelle projekt: "Fremtidens byggeerhverv i et globaliseringsperspektiv".

Debatten om byggeerhvervet aktualiseres på grund af udviklingen af den globale arbejdsdeling, der blandt andet indebærer øget brug af præfabrikerede byggelementer, udenlandsk arbejdskraft på danske byggepladser og det danske byggeerhvervs muligheder på et globalt byggemarked.

Den afsluttende rapport fokuserer på erhvervets udfordringer og den forandringsproces, byggeerhvervet gennemgår i disse år, samt hvilke strategier den danske byggesektor skal vælge for at optimere processerne og udnytte danske og udenlandske ressourcer bedst muligt.

Udfordringer til det danske byggeerhverv:

Lokal fokusering gør virksomhederne sårbare
Vareproducenter, distributører og rådgivere foretager i høj grad udveksling af varer og ydelser over Danmarks grænser. De udførende virksomheder har derimod ikke mange aktiviteter uden for landets grænser, men indfører dels arbejdskraft, dels billige materialer. Denne lokale fokusering kan gøre branchen sårbar, fordi det er risikabelt kun at have øje for hjemmemarkedet.

Nyindustrialisering og digitalisering
Den store viden og erfaring, som findes i bygge- og anlægsbranchen, udmønter sig ikke i tilstrækkelig grad i konkurrencemæssige fordele. Det kan skyldes, at branchen på procesniveau fungerer, som den har gjort i mange år.

Som en del af nyindustrialiseringen i boligbyggeriet er flere bygherrer begyndt at kræve brug af mere standardiserede produktionskoncepter, hvor proces og produkt er sammentænkt og digitaliseret. Meget tyder på, at fremtidens boligproduktion kommer til at hvile på digital projektering, styring og produktion.

Konkurrencedygtighed, forskning og udvikling
Byggesektorens udvikling og konkurrencedygtighed afhænger af, hvilke unikke kompetencer den har, og hvilke den kan udvikle til brug både i Danmark og i udlandet.

Hvis de videntunge dele af byggeriet skal bevares i Danmark, er der behov for en væsentligt øget forskningsindsats. Området har for tiden lav prioritering såvel i offentligt regi som i virksomhederne.

Projektet er ud over ATV finansieret af:

- Ejnar og Meta Thorsens Fond
- Knud Højgaard's Fond
- Lemvig-Müller Fonden

ATV's arbejdsgruppe:

- Formand, direktør Keld Fuhr, ManCon (næstformand for ATV-temagruppen)
- Centerleder Hans Kristensen, Center for Bolig og Velfærd, Sociologisk Institut, Københavns Universitet (formand for ATV-temagruppen)
- Direktør, civilingeniør, ph.d. Henrik Lindved Bang, Bygherreforeningen
- Professor, centerleder, arkitekt MAA, ph.d. Anne Beim, CINARK – Center for Industriel Arkitektur, Institut for Teknologi, Kunstakademiets Arkitektskole
- Forretningsudviklingschef Peter Kaas Hammer, MT Højgaard a/s
- Seniorforsker, civilingeniør, ph.d. Kim Haugbølle, Statens Byggeforskningsinstitut, SBI
- Institutdirektør, lic.techn. Jacob Steen Møller, DTU Byg, Danmarks Tekniske Universitet
- Specialkonsulent, cand.mag. Jonas Møller, Dansk Byggeri
- Direktør, civilingeniør Lars Holten, Carlsberg Ejendomme
- Økonom, cand.polit. Bo Sandberg, Bygge-, Anlægs- og Trækartellet (pr. 1.9.2008 Dansk Erhverv)
- Branchedirektør, advokat Anne Windfeldt Trolle, DI Byggematerialer



"At modtage Knud Lind Larsen-prisen er meget ærefuldt for mig. Jeg tager det som en anerkendelse af det innovative arbejde, vi foretager på centret. Det er også et vigtigt signal om, at grundforskning og tværfaglighed kan gå hånd i hånd."

Professor, direktør Kurt Gothelf efter modtagelsen af Knud Lind Larsen-prisen 2008.

FOTO: LARS BÄHL / SCANPIX



Kemi-symposium i verdensklasse

For femte gang var ATV vært for et Knud Lind Larsen-symposium, med titlen "Catalysis in Synthesis".

ATV-symposiet blev afholdt den 25.-26. januar 2008 i København og havde samlet flere end 250 deltagere fra hele verden.

Blandt deltagerne var en række af verdens førende katalyseforskere, herunder årets hovedtaler, professor Robert H. Grubbs, California Institute of Technology, der i 2005 fik Nobelprisen i kemi for sit arbejde med metatase i katalytiske reaktioner.

Professor Grubbs indlæg var et blandt flere state of the art-foredrag, der spændte fra anvendelse af designede enzymer i bioteknologiske processer til industriel udnyttelse af heterogene katalytiske processer i syntese af gas til en række olieprodukter.

Udviklingen af metatase og afledte katalytiske processer er vigtige skridt på vejen mod

en grønnere kemisk produktion, hvor vand kan anvendes som medium, og restprodukterne er renere og færre end tidligere.

Katalysatorer benyttes i stigende grad inden for olieteknologi, til fremstilling af råstoffer til den kemiske produktion, inden for lægemiddelfremstilling, energiudnyttelse, fødevarerproduktion, bioteknologi, nanoteknologi, rensning af udstødningsgasser og håndtering af CO₂. Cirka 90 % af alle produkter fra den kemiske industri involverer katalyse.

På symposiet blev Knud Lind Larsen-prisen uddelt. Årets prismodtager var professor Kurt Gothelf, direktør for Danmarks Grundforskningsfonds Centre for DNA Nanotechnology ved Kemisk Institut og iNANO på Aarhus Universitet. Kurt Gothelf modtog prisen for sit banebrydende arbejde med DNA nanoteknologi.

Planlægningskomiteen for Knud Lind-Larsen-symposiet

- Formand, professor Ole Hindsgaul, Carlsberg Laboratorium
- Professor Karl Anker Jørgensen, Kemisk Institut, Aarhus Universitet
- Professor Mikael Begtrup, Institut for Medicinskemi, Det Farmaceutiske Fakultet, København Universitet
- Projektdirektør Claus Hviid Christensen, Haldor Topsøe A/S
- Vice President Ole Kirk, Novozymes A/S
- Professor David Tanner, DTU Kemi, Danmarks Tekniske Universitet

Planlægningen af det næste KLL-symposium i 2010 er i fuld gang, og flere internationale talere har allerede meldt deres interesse i at deltage, heriblandt nobelpristager i kemi Roald Hoffmann, Cornell University. <

ATV støtter kemisk forskning og udvikling

ATV uddelte for første gang i 2008 ATV|Elastyrenprisen, der skal fremme nytænkning og markante resultater inden for kemisk forskning og udvikling.

Den første prismodtager af ATV|Elastyrenprisen var programleder, ph.d. Peter Sommer-Larsen, Risø DTU, der fik prisen for sit arbejde med kunstige muskler af gummi med et bredt anvendelsesfelt såsom robotter og bølgekræfter. Med prisen fulgte 100.000 kr.

ATV|Elastyrenprisen 2009 uddeles i forbindelse med Akademiets årsmøde. <

ATV|Elastyrenpriskomiteen 2008

- Direktør Sten Scheibye
- Forskningsdirektør Jørgen Drejer, NeuroSearch A/S
- Professor Ole Hassager, DTU Kemiteknik, Danmarks Tekniske Universitet
- Henning Løwenstein, Henning Løwenstein ApS
- Professor Søren-Peter Olesen, Medicinsk Fysiologisk Institut, Københavns Universitet

ATV|Elastyrenprisens formål

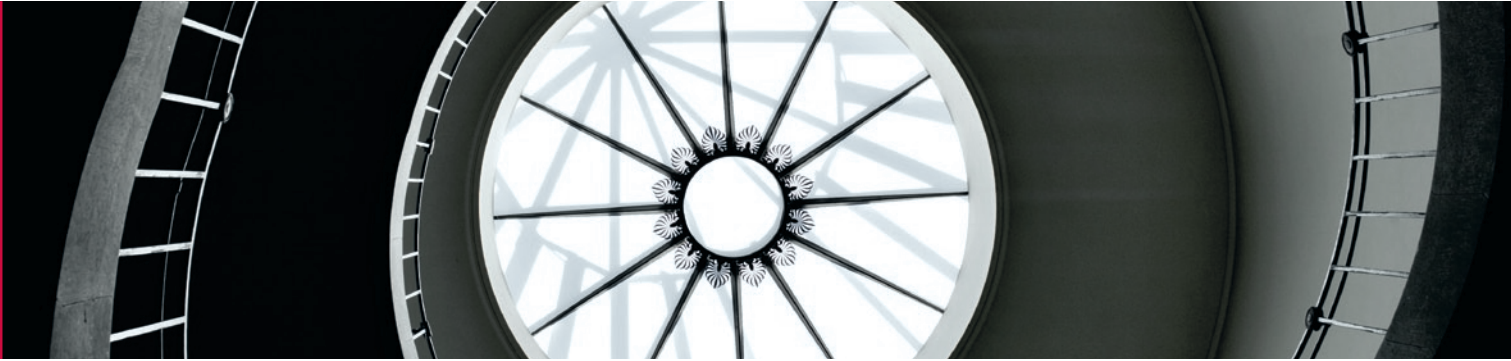
Prisens formål er at motivere og støtte dansk kemisk forskning, primært inden for områderne allergi, dermatologi, hjertemedicin og studiet af syntetiske elastomerer og fremme af disse polymerer til medicinske og kirurgiske utensilier. Prisen er etableret efter ønske fra afdøde ATV-medlem Torbjørn Grenness.



"ATV er en vigtig samarbejdspartner i arbejdet for at styrke den offentlige forskning og uddannelse inden for teknisk videnskab, naturvidenskab og sundhedsvidenskab, som i særlig grad efterspørges af virksomhederne."

Forskningspolitisk chef Charlotte Rønbof, DI – Organisation for erhvervslivet

FOTO: Bjarke Ørsted / SCANPIX



ATV's organisation

Præsidium

Præsidiumet, der vælges af Akademiforsamlingen, har det overordnede ansvar for Akademiets ledelse og økonomi. Præsidiumet havde den 31. december 2008 følgende sammensætning:

Præsident

Professor Klaus Bock

Vicepræsidenter

Professor emeritus Leo Alting,
DTU Management, Danmarks Tekniske
Universitet

Executive Vice President Bjerne Steffen
Clausen, Haldor Topsøe A/S

Formand for ATV's Finansråd

Direktør Klaus H. Ostenfeld, COWI A/S

Formand for ATV's Akadimiråd

Professor Dorte Hammershøi,
Akustik, Institut for Elektroniske Systemer,
Aalborg Universitet

Formænd for stående udvalg

Formand for ATV's Tænketank
Adm. direktør Helle Bechgaard,
Bechgaard Consult ApS

Formand for Erhvervsforskerudvalget

(indtil 31. december 2008)

Patentchef Lone Rossen, Patent- og
Varemærkestyrelsen

Akadimiråd

Akadimirådet, der leder ATV's faglige virksomhed, består af formænd og næstformænd for ATV's faglige grupper og temagrupper.

Formand

Professor Dorte Hammershøi,
Akustik, Institut for Elektroniske Systemer,
Aalborg Universitet

Sekretær, projektleder Søren Elmer
Kristensen, ATV

Stående udvalg

Erhvervsforskerudvalget

Formand, prodekan Henriette Giese, Det
Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Aarhus
Universitet (fra 1. januar 2009)

Sekretær, projektleder Søren Elmer
Kristensen, ATV

ATV's Tænketank

Formand, adm. direktør Helle Bechgaard,
Bechgaard Consult ApS

Sekretær, projektleder Birgitte Neergaard,
ATV

ATV's Finansråd

ATV's Finansråd består af virksomheder, institutioner og organisationer, der yder et fast årligt bidrag til ATV's virksomhed. Finansrådet er en vigtig del af ATV's netværk, bl.a. i dansk erhvervsliv. Rådet ledes af en formand, der vælges af Finansrådet og er medlem af Præsidiumet.

Pr. 31. december 2008 havde Finansrådet 63 medlemmer, der havde tegnet sig for i alt 69 kontingenter. En liste over Finansrådets medlemmer findes på inder-siden af denne rapport's omslag.

Formand

Direktør Klaus H. Ostenfeld,
COWI A/S

ATV's Finansrådskomité

Komitéen har til opgave at udvide kredsen af finansrådsmedlemmer og planlægge aktiviteter for Finansrådets medlemmer. Komitéen bestod pr. 31. december 2008 af:

- Formand, direktør Klaus Ostenfeld, COWI A/S
- Forskningschef Børge Diderichsen, Novo Nordisk A/S
- Koncerndirektør Mogens Granborg, Danisco A/S
- Partner, statsaut. revisor Claus Lindholm Jacobsen, PricewaterhouseCoopers
- Dekan Per Holten-Andersen, Det Biovidenskabelige Fakultet, Københavns Universitet
- Adm. direktør Ernst Tiedemann, FORCE Technology

Fag- og temagrupper

Teknologiledelse og organisation

- Formand, direktør Lars Ole Kornum, Scan Venture ApS
- Næstformand, civilingeniør, lic.techn. Poul Munk Andersen
- Sekretær, projektleder Søren Elmer Kristensen, ATV



Kemi, bio- og geovidenskaber

- Formand, videnskabelig chef Jens D. Mikkelsen, NeuroSearch A/S
- Næstformand, professor Thomas Bjørnholm, Nano-Science Center, Københavns Universitet
- Sekretær, projektleder Birgitte Neergaard, ATV

Konstruktion og produktion

- Formand, adm. direktør, civilingeniør, HD Peter Assam, Spæncom A/S

- Næstformand, professor Erling Halfdan Stenby, DTU Kemiteknik, Danmarks Tekniske Universitet
- Sekretær, konsulent Louise Rørbæk Heiberg, ATV

Elektro- og informationsteknologi

- Formand, professor Dorte Hammershøi, Akustik, Institut for Elektroniske Systemer, Aalborg Universitet
- Næstformand, chief scientist Lars Lading, Teknologisk Institut

- Sekretær, projektleder Søren Elmer Kristensen, ATV

Temagruppen Byggeri og bystruktur

- Formand, centerleder Hans Kristensen, Center for Bolig og Velfærd, Sociologisk Institut, Københavns Universitet
- Næstformand, direktør, civilingeniør Keld Fuhr, ManCon
- Sekretær, projektleder Birgitte Neergaard, ATV og ekstern konsulent Susanne Bro Rosenørn

ATV's sekretariat

Akademiets sekretariat står for den daglige betjening af udvalg, grupper mv. Medarbejderne organiserer de forskellige ATV-aktiviteter, skriver rapporter og indlæg i dagspressen, organiserer møder, konferencer og seminarer og bidrager til opbygning af relationer og netværk med Akademiets mange eksterne samarbejdspartnere. Sekretariatet servicerer ATV's medlemmer, finansrådsrepræsentanter og bidragsydere og inddrager dem i konkrete opgaver.

Direktør Lasse Skovby Rasmusson
Tlf. 45 96 08 22
lsr@atv.dk

Assistent Janni Leonhart Berthou
Tlf. 45 96 08 11
jb@atv.dk

Studentermød hjælp Sophie Lehn Brand
slb@atv.dk

Projektleder og kommunikationskoordinator Søren Elmer Kristensen
Tlf. 45 96 08 16
sek@atv.dk

Projektleder Birgitte Neergaard (indtil 31. marts 2009)
Tlf. 45 96 08 26
bn@atv.dk

Konsulent Louise Rørbæk Heiberg (fra 19. januar 2009)
Tlf. 45 96 08 21
lrh@atv.dk

Sekretær Merete Baungaard Sørensen
Tlf. 45 96 08 24
mbs@atv.dk

Chefsekretær, medlemsrelationer
Lise Thurmann
Tlf. 45 96 08 23
lt@atv.dk

Sekretariatets adresse

ATV
Lundtoftevej 266
2800 Kgs. Lyngby

Telefon 45 88 13 11
Telefax 45 88 13 51
E-mail atvmail@atv.dk
Web www.atv.dk



Sådan arbejder ATV

Udfordringen i ATV's arbejde er at kombinere faglig indsigt med de behov og den efterspørgsel, der er i samfundet efter ny viden, innovation og løsning af samfundsproblemer. ATV skal både pege på problemer og løsninger, som samfundet endnu ikke har set. For at kunne løse den opgave er ATV opbygget med en række organer, der har forskellige funktioner, men som arbejder tæt sammen. ATV's sekretariat organiserer arbejdet og servicere medlemmerne.

Akademiforsamlingen

Akademiets højeste myndighed er Akademiforsamlingen, der består af Akademiets flere end 600 medlemmer. Som medlemmer optages personer, der gennem deres virke har vundet særlig faglig anerkendelse og er alment respekterede.

Forsamlingen er selvsupplerende, og medlemskabet er livsvarigt. Nye medlemmer optages hvert andet år på Akademiets årsmøde.

Medlemmerne kan deltage i én eller flere af de fire faggrupper:

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

Desuden kan medlemmerne deltage i temagrupper, som fungerer i kortere el-

ler længere perioder. Ved udgangen af 2008 var der én temagruppe, Byggeri og bystruktur. Hver fag- og temagruppe ledes af en formand og en næstformand, som begge vælges af medlemmerne. Akademiet optager nye medlemmer på årsmødet i 2009.

I 2008 er følgende medlemmer afgået ved døden:

- Civilingeniør Erik Leif Jakobsen
- Professor emeritus, civilingeniør Niels Olaf Jørgensen
- Professor Frank Lundquist
- Civilingeniør Henning Buhl
- Professor, dr.techn. Ebbe Wang Langer
- Fhv. forsøgsleder, dr.agro. Arne Madsen
- Civilingeniør Jørn Keller-Jacobsen

Akademirådet

Akademirådet koordinerer arbejdet i ATV's fag- og temagrupper. Grupperne arrangerer faglige møder, konferencer og seminarer. De udgiver rapporter, publicerer kronikker og debatindlæg. Faggrupperne sikrer, at det enkelte ATV-medlem oplever en forankring i ATV's arbejde og en identifikation med ATV som organisation. Akademirådet udgøres af fag- og temagruppernes formandskaber. Akademirådet sikrer det tværfaglige samarbejde mellem grupperne og arbejder for et stærkt medlemsengagement.

Tænketanken

Tænketanken er Akademiets projektge-

nerator. Her samles både akademimedlemmer og eksterne samarbejdspartnere. Gennem idéudvikling prioriteres og vælges projektemner. Derefter udarbejdes et kommissorium for projekterne, hvis holdbarhed afprøves og modnes via samtaler med eksperter på universiteter, i virksomheder og organisationer. Herefter nedsættes et arbejdsudvalg. Det typiske projekt i Tænketanken baseres på en møderække med ekspertoplæg, sekretariatets research og interviews, hvorefter der udarbejdes en rapport eller gennemføres en konference. Der udarbejdes presse- og formidlingsstrategi og en plan for opfølgning på projektet.

DI – Organisation for erhvervslivet, CO-industri og Foreningen af Rådgivende Ingeniører er faste bidragsydere til det økonomiske grundlag for Tænketankens virke. Desuden er Tænketanken i 2008 støttet økonomisk af Karl Pedersens og Hustrus Industrifond, IRF Fonden, A.P. Møller og Hustru Chastine Mc-Kinney Møllers Fond til almene Formaal, Knud Højgaards Fond og Oticon Fonden.

Udvalg om forskning, uddannelse og innovation

Udvalget formulerer indspil til og igangsætter debatter om forskning, uddannelse og innovation. Der er et stort behov for, at ATV påtager sig opgaven med at formulere konkrete og kritisk-konstruktive bud på, hvordan dansk forskning, uddannelse og innovation kan styrkes. <



ATV's Akadimiråd marts 2009

- Formand, professor Dorte Hammershøi, Akustik, Institut for Elektroniske Systemer, Aalborg Universitet
- Civilingeniør, lic.techn. Poul Munk Andersen
- Professor Thomas Bjørnholm, Nano-Science Center, Københavns Universitet
- Vice President Bo Cerup-Simonsen, A.P. Møller-Mærsk A/S (fra 20. april 2009)
- Direktør Keld Fuhr, ManCon
- Direktør Lars Ole Kornum, Scan Venture ApS
- Centerleder Hans Kristensen, Center for Bolig og Velfærd, Sociologisk Institut, Københavns Universitet
- Chief scientist Lars Lading, Teknologisk Institut
- Videnskabelig chef Jens D. Mikkelsen, NeuroSearch A/S
- Professor Erling Halfdan Stenby, DTU Kemiteknik, Danmarks Tekniske Universitet

ATV's Tænketank marts 2009

- Formand, adm. direktør, ph.d. Helle Bechgaard, Bechgaard Consult ApS
- Dekan Nils Overgaard Andersen, Det Naturvidenskabelige Fakultet, Københavns Universitet
- Professor Anja Boisen, DTU Nanotech, Danmarks Tekniske Universitet
- Formand Niels Boserup, Oticon Fonden
- Projektdirektør Claus Hviid Christensen, Haldor Topsøe A/S
- Adm. direktør Henrik Garver, Foreningen af Rådgivende Ingeniører
- Direktør Lars Goldschmidt, DI – Organisation for erhvervslivet
- Forbundsformand Thorkild E. Jensen, Dansk Metal/CO-industri
- Adm. direktør Asger Kej, DHI
- Formand Bent Claudi Lassen
- Direktør Lasse Skovby Rasmussen, ATV
- Professor Peter Roepstorff, Institut for Biokemi og Molekylærbiologi, Syddansk Universitet
- Professor, ph.d. Jakob Stoustrup, Institut for Elektroniske Systemer, Aalborg Universitet
- Adm. direktør Ernst Tiedemann, FORCE Technology

ATV's udvalg om forskning, uddannelse og innovation marts 2009

- Formand, prodekan for forskning, professor Torben Greve, Det Biovidenskabelige Fakultet, Københavns Universitet
- Executive Vice President Bjerne Steffen Clausen, Haldor Topsøe A/S
- Prorektor, professor Knut Conradsen, Danmarks Tekniske Universitet
- Forskningschef Børge Diderichsen, Novo Nordisk A/S
- Adm. direktør Kirsten Drejer, Symphogen A/S
- Forsknings- og udviklingsdirektør Egon Bech Hansen, Danisco A/S
- Professor, dr. pharm. Povl Krogsgaard-Larsen, Carlsbergfondet
- Professor, dr.scient. Bodil Norrild, Institut for Cellebiologi og Molekylær Medicin, Københavns Universitet
- Professor, direktør Ole Lehrmann Madsen, Alexandra Institutet, Datalogisk Institut, Aarhus Universitet
- CEO Alejandra Mørk, KLIFO
- Professor Preben Terndrup Pedersen, DTU Mekanik, Danmarks Tekniske Universitet
- Direktør Jon Wulff Petersen, Tech Transfer Office A/S
- Direktør Lasse Skovby Rasmussen, ATV
- Dekan, lektor Erik Meineche Schmidt, Det Naturvidenskabelige Fakultet, Aarhus Universitet
- Direktør Thomas Sinkjær, Danmarks Grundforskningsfond
- Prorektor, professor Nina Smith, Aarhus Universitet



Faglig repræsentation

I nedenstående organisationer, råd, fonde mv. har i 2008 siddet personer, der er udpeget eller indvalgt efter indstilling fra ATV.

Fonde og legater

BIT – Stiftelsen Nordisk
Informationsteknik, tidsskriften BIT's
Fond (Bestyrelsen)
Carlsbergs Forskerpris til støtte for kemi
(Priskomiteen)
Danmarks Grundforskningsfond
(Bestyrelsen)
Fabrikant P.A. Fiskers Fond for Teknisk-
Videnskabelig Forskning (Bestyrelsen)

Karl Pedersens og Hustrus Industrifond
(Bestyrelsen)
Laurits Andersens Fond (Bestyrelsen)
Myhrwolds Fond (Bestyrelsen)
Tietgenpriskomiteen

Forskningsrådene

Strategiske Forskningsråd (Bestyrelsen)
Forskningsrådet for Natur og Univers
(FNU)
Forskningsrådet for Sundhed og Sygdom
(FSS)
Forskningsrådet for Teknologi og
Produktion (FTP)

Forskningscentre, teknologisk service mv.

Danmarks Tekniske Museum
(Repræsentantskabet)
Dansk Byplanlaboratorium
(Repræsentantskabet)
Teknologisk Institut
(Repræsentantskabet)

Råd, komiteer, selskaber mv.

Den Danske UNESCO-national-
kommissions videnskabsudvalg
IDA - Spildevandskomiteen
IUTAM – International Union of
Theoretical and Applied Mechanics
(Dansk Nationalkomité)
Teknologirådet
(Repræsentantskabet)

ATV-selskaber

ATV kan oprette faglige selskaber med selvstændig juridisk og økonomisk status – oftest som følge af udvalgsarbejder og projekter på fagområder, hvor det skønnes, at der er behov for en mere permanent aktivitet. Selskaberne har samme overordnede formål som Akademiet og arbejder for at fremme udviklingen på deres specifikke fagområder. ATV godkender deres vedtægter og udpeger bestyrelsesmedlemmer.

I 2008 var to selskaber tilknyttet ATV:

ATV-Fonden for Jord og Grundvand

Fonden arbejder for at styrke den faglige debat om jord- og grundvandsforurening. Ved at afholde møder, konferencer og ekskursioner samt udgive publikationer formidler fonden forsknings- og udviklingsresultater samt praktiske erfaringer.

Formand

Divisionsdirektør Tom Heron
NIRAS A/S

Sekretariat

Sekretariatsleder Lisbeth Verner
Danmarks Tekniske Universitet
Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Tlf. 45 25 21 77
atlv@env.dtu.dk
www.atv-jord-grundvand.dk

ATV-SEMAPP - Selskabet for Maskinteknisk Proces- og Produktionsteknik

Selskabet arrangerer seminarer, temamøder mv. om materialers og processers industrielle og teknologiske udnyttelse samt om produktionsudvikling og ledelse. Inden for områderne laserbearbejdning, overfladeteknologi, metaltrykstøbning, plastteknologi og letmetal samt produktionsudvikling og ledelse er nedsat særlige erfa-grupper.

Formand

Professor, Flemming O. Olsen
DTU Mekanik
Tlf. 45 25 47 51

Sekretariat

Teknikumingeniør Erling Dam Mortensen
DTU Mekanik, Danmarks Tekniske
Universitet
Bygning 425
2800 Kgs. Lyngby
Tlf. 45 25 46 30
edmo@mek.dtu.dk
www.atv-semapp.dk



ATV's bidragydere i 2008

Finansrådsmedlemmer i 2008

Akademisponsorer

(to eller flere kontingenter)

Danfoss A/S
Danisco A/S
Danske Bank
DONG Energy A/S
Novo Nordisk A/S

Akademipartnere

ALECTIA A/S
Arla Foods amba
Atkins Danmark A/S
ATP
Auriga Industries A/S
Bang & Olufsen A/S
Carlsberg A/S
Coloplast A/S
Copenhagen Business School
COWI A/S
Danish Meat Association
Danmarks Tekniske Universitet
DI - Organisation for erhvervslivet
Dansk Metal
Deloitte
DSB
Ernst & Young
Fertin Pharma A/S
FORCE Technology
Forsikring & Pension
Fødevareindustrien
GN Store Nord as
GRUNDFOS A/S
GTS
Chr. Hansen A/S
HTS Handel, Transport og Service
Knud Højgaards Fond
Højteknologifonden

IRF Fonden
KPMG – Statsautoriseret
Revisionspartnerselskab
KU, Det Biovidenskabelige Fakultet
for Fødevarer, Veterinærmedicin og
Naturressourcer
Københavns Lufthavne A/S
Landbrugsraadet
H. Lundbeck A/S
LD (Lønmodtagernes Dyrtidsfond)
MAN Diesel A/S
Monberg & Thorsen Holding A/S
NCC Construction Danmark A/S
NIRAS A/S
NKT Holding A/S
Novozymes A/S
Nykredit
Orbicon A/S
Oticon A/S
Patent- og Varemærkestyrelsen
Per Aarsleff A/S
E. Pihl & Søn A/S
PricewaterhouseCoopers
Rambøll Danmark
Reson A/S
Siemens A/S
Scandinavian Tobacco Group
SUND & BÆLT Holding A/S
Tellabs Denmark
TERMA A/S
Haldor Topsøe A/S
Vestas Wind Systems A/S
Zealand Pharma A/S
Aalborg Universitet
Aarhus Universitet

Andre bidragydere til ATV's virksomhed samt til aktuelle projekter

A.P. Møller og Hustru Chastine Mc-Kinney
Møllers Fond til almene Formaal
CO-industri
Danmarks Tekniske Universitet
DI – Organisation for erhvervslivet
Ejnar og Meta Thorsens Fond
Industriens Arbejdsgivere i København
Ingeniørforeningen i Danmark,
Karl Pedersens og Hustrus Industrifond
Knud Højgaards Fond
Lemvig-Müller Fonden
Metal- og Maskinindustrien
Oticon Fonden
Otto Bruuns Fond
Otto Mønstedts Fond
Provinsindustriens Arbejdsgiverforening
Siemensfonden
Thomas B. Thriges Fond

Nye Finansrådsmedlemmer i 2009

Akademikernes Centralorganisation
Danmarks Tekniske Universitet
(medlemskab nr. 2)
Det Naturvidenskabelige Fakultet, Aarhus
Universitet (medlemskab nr. 2)
Københavns Universitet
(medlemskab nr. 2)
MT Højgaard a/s
Statens Serum Institut

Samarbejdspartnere, der uden beregning har stillet mødelokaler til rådighed for ATV i årets løb: COWI A/S, DSB, Danmarks Tekniske Universitet og Siemens Windpower A/S.

Regnskab

Resultatopgørelse

1. januar - 31. december

	2008/tkr.	2007/tkr.
Finansrådskontingenter	3.237	3.124
Sponsorater og bidrag fra foreninger	986	906
Projekter	1.495	1.580
Serviceydelser	217	266
Øvrige driftsindtægter	11	9
Indtægter	5.946	5.885
Projektomkostninger	737	380
Personaleomkostninger	4.056	4.649
Andre eksterne omkostninger	1.101	779
Ejendomsdrift	302	265
Afskrivninger	110	96
Omkostninger	6.306	6.169
Resultat af primær drift	- 360	- 284
Finansielle indtægter	674	663
Finansielle omkostninger	12	4
Resultat af ordinær drift	302	375
Ekstraordinære poster	- 627	- 384
Årets resultat	- 325	- 9

Balance

31. december

	2008/tkr.	2007/tkr.
AKTIVER		
Ejendom	1.033	1.033
Installationer	95	108
Driftsmateriel og inventar	144	226
Materielle anlægsaktiver	1.272	1.367
Værdipapirer	12.028	12.696
Finansielle anlægsaktiver	12.028	12.696
Anlægsaktiver	13.300	14.063
Tilgodehavender fra aktiviteter	189	281
Andre tilgodehavender	1.211	1.742
Periodeafgrænsningsposter	0	77
Tilgodehavender	1.400	2.100
Likvide beholdninger	3.920	4.515
Omsætningsaktiver	5.320	6.615
Aktiver	18.620	20.678
PASSIVER		
Egenkapital	14.414	14.738
Mellemregninger	777	1.486
Arven efter Knud Lind Larsen	526	1.228
Arven efter Torbjørn Grenness	2.033	2.218
Leverandørgæld	427	392
Anden gæld	443	616
Kortfristede gældsforpligtelser	4.207	5.940
Passiver	18.620	20.678

Klaus Bock
Præsident

Leo Alting
Vicepræsident

Bjerne Steffen Clausen
Vicepræsident

Klaus H. Ostenfeld
Finansrådets formand

Dorte Hammershøi
Akademirådets formand


Helle Bechgaard
Tænketankens formand

Lasse Skovby Rasmusson
Direktør

Torben Kristensen
KPMG Statsautoriseret
Revisionspartnerselskab
Statsaut. revisor

Kgs. Lyngby, den 25. februar 2009





**Akademiet for de
Tekniske Videnskaber
Lundtoftevej 266
2800 Kgs. Lyngby**

**Tlf. 45 88 13 11
Fax 45 88 13 51
atvmail@atv.dk
www.atv.dk**

ATV, marts 2009