

AKADEMIET FOR DE TEKNISKE VIDENSKABER
ÅRSRAPPORT 2009



ATV STÅR FOR UAFHÆNGIG SAMFUNDSDEBAT.....	2	SATELLITNAVIGATION ER MEGET MERE END GPS TIL BILEN.....	14
SÅDAN ARBEJDER ATV.....	4	STORE KOMMERCIELLE MULIGHEDER I RADIOBØLGER.....	15
ET AKADEMI ER SUMMEN AF MEDLEMMERNES ENGAGEMENT.....	6	FREMTIDEN ER LYS FOR BYGGERIET – HVIS ERHVERVET FORMÅR AT OMSTILLE SIG.....	16
ØKONOMISK OPBAKNING TIL ATV STYRKER NETVÆRKET OG GIVER INDFLYDELSE.....	8	UDEN UDDANNELSE, FORSKNING OG INNOVATION GÅR SAMFUNDET BAGLÆNS.....	17
ATV'S TÆNKETANK SAMLER NATURVIDENSKAB, TEKNIK, ERHVERVSLIV OG SAMFUND.....	9	ATV ELASTYRENPRISEN TIL UNG KEMIFORSKER.....	18
UNIVERSITETER I HÅRD KONKURRENCE – OG MED NYE MULIGHEDER.....	10	ATV STØTTER FREMTIDENS FORSKERE.....	19
BIOMASSE KAN BLIVE EN AF OLIENS AFLØSERE.....	11	ATV'S BIDRAGYDERE.....	20
MEDICIN DESIGNES TIL DEN ENKELTE PATIENT.....	12	REGNSKAB.....	21
OUTSOURCING OG OFFSHORING SOM STRATEGISKE VÆRKTØJER.....	13	ORGANISATION OG NETVÆRK.....	22

ATV

ÅRSRAPPORT 2009

AKADEMIET FOR DE TEKNISKE VIDENSKABER, ATV

MARTS 2010

DESIGN OG PRODUKTION: WESTRING + WELLING A/S

ISBN: 978-87-7836-057-1



ATV FREMMER UDDANNELSE,
FORSKNING, TEKNOLOGI OG
INNOVATION MED AFSÆT I TEKNISK
VIDENSKAB OG NATURVIDENSKAB



ATV STYRKER BÅNDENE
MELLEM ERHVERVSLIV OG
UDDANNELSESINSTITUTIONER



ATV ARBEJDER FOR
VÆRDISKABELSE OG VELFÆRD

WWW.ATV.DK



”

Vi besluttede at blive finansrådsmedlem i 2009, fordi vi gerne vil støtte ATV's arbejde for at styrke naturvidenskab og teknik. ATV's arbejdsform, hvor eksperter udarbejder analyser og kommer med rationelle anbefalinger, harmonerer med vores værdier.

Adm. direktør Nils Strandberg, Statens Serum Institut

ATV STÅR FOR UAFHÆNGIG SAMFUNDSDEBAT

Akademiet for de Tekniske Videnskaber er et fagligt akademi og har gennem mange års arbejde opnået en position som Danmarks førende uafhængige tænketank inden for de tekniske og naturvidenskabelige fagområder.

ATV kom på banen flere gange i 2009 med faglige indspil til samfundsdebatten og oplevede samtidig øget medlemsaktivitet. Målet er at fortsætte den positive udvikling, så ATV også i 2010 markerer sig som en uafhængig og troværdig samfundsdebattør.

Grundlaget for denne indsats for faglighed og synlighed er at holde fast i ATV's værdier, som først og fremmest består i at frembringe relevant og troværdig viden, der kan danne basis for rationelle beslutninger. Ikke mindst for vore politikere og andre beslutningstagere.

ATV's fundament er akademimedlemmerne. Det er medlemmerne og deres viden, der udgør Akademiets råstof og gør ATV i stand til at udtale sig på en troværdig måde om tekniske og naturvidenskabelige emner i samfundsdebatten. Læg hertil ATV's netværk af fagkyndige i ind- og udland, så er fagligheden sikret kompasset rundt.

Men faglig viden alene gør det ikke. Den ses ofte for dårligt eller slet ikke i moderne kommunikationssamfund, som er mere prægede af form end indhold. Derfor arbejder ATV aktivt med at synliggøre Akademiets arbejde og resultater og oplevede også i 2009 god dækning i landsdækkende aviser, fagblade, radio, tv og internetmedier. Men vi skal blive meget bedre til at gøre opmærksom på indholdet af vort arbejde.

Fremtidens universiteter

Danmarks konkurrenceevne afhænger i høj grad af, at vi har universiteter, der er rustet til de krav og muligheder, som globaliseringen stiller. De danske universiteter oplever i disse år en voksende international konkurrence. Samtidig sætter finansieringen af andre velfærdsområder universiteterne under økono-

misk pres. Det er baggrunden for, at ATV og DEA - Danmarks ErhvervsforskningsAkademi stillede skarpt på udfordringerne for de danske universiteter i de kommende år med projektet "Fælles visioner for fremtidens universiteter".

Fremtidens byggeerhverv

Byggeerhvervet gennemløber i disse år en væsentlig forandringsproces med stigende internationalisering. I rapporten "Fremtidens byggeerhverv i et globaliseringsperspektiv" analyserede ATV, i hvilket omfang byggeriets aktører undergår internationalisering eller deltager i globaliseringen af byggeerhvervet. Afgørende for en positiv udvikling for erhvervet er øget forskning, innovation samt viden og kompetenceopbygning.

Bæredygtige fødevarer

Verdens fødevarereproducenter står foran krav om både bæredygtighed og stigende produktion for at brødføde stadig flere mennesker. ATV's Tænketank igangsatte et projekt, som har til formål at identificere og behandle de vigtigste udfordringer og muligheder, der er forbundet med at øge fødevarereproduktionen og sikre fødevarerforsyningen til den stigende verdenspopulation og samtidig undgå skadelig miljøpåvirkning og unødigt belastning af naturressourcerne. Det er målet at skabe og belyse ny teknisk og naturvidenskabelig viden, som kan danne fundamentet for fremtidige prioriteringer og investeringer.

Medlemmerne i centrum



Science i skolen

– mulighed for en ny begyndelse

Hvis ikke der gøres en målrettet indsats, vil skolen om få år opleve væsentlig mangel på lærere inden for natur- og teknikfaget. Og denne mangel kommer oven i, at mange lærere allerede i dag ikke føler sig godt nok rustet til at undervise i faget. ATV's Tænk tank har derfor taget initiativ til projektet "Science i skolen – mulighed for en ny begyndelse."

Det er målet at få bedre undervisning og mere motiverede og vidende elever, der bl.a. kan træffe oplyste uddannelsesvalg og dermed forhåbentlig styrke søgningen til de tekniske og naturvidenskabelige uddannelser. ATV vil tilrettelægge en konstruktiv dialog med politikere og andre beslutningstagere om, hvordan interessen for de naturvidenskabelige og tekniske fag kan styrkes gennem etableringen af et relevant og spændende fag, Science.

Uddannelse, forskning og innovation

ATV vil i sit arbejde have fokus på at skabe grundlag for en forlængelse af globaliseringsaftalen, som udløber ved udgangen af 2012.

Medlemmerne i centrum

Det er først og fremmest medlemmerne, der sætter dagsordenen for Akademiets arbejde, og det forløbne år bød på stigende aktivitetsniveau. Ud over de mange faglige møder blev der i 2009 afholdt akademiaftener, hvor ledere fra virksomheder og forskning fik lejlighed til at øse af deres erfaringer og give et personligt indblik i faglige og karrieremæssige problemstillinger.

ATV har i 2009 indledt forberedelser til at gennemføre en medlemsundersøgelse i 2010 med *Advice*, der er en rådgivningsvirksomhed inden for strategisk kommunikation.

Økonomisk opbakning

Også i 2009 oplevede ATV en fremgang i antallet af finansrådsmedlemmer, det vil sige faste økonomiske bidragydere. ATV's samarbejdspartnere har vist vilje og evne til midt i en økonomisk krise at holde fast i ATV's værdier ved at bidrage økonomisk til Akademiets drift og aktiviteter.

Mange af ATV's projekter er blevet muliggjort gennem økonomiske bidrag fra fonde og virksomheder. Bidragene er en forudsætning for realiseringen af projekter af højeste kvalitet, og ATV bestræber sig på at være i tæt dialog med fonde om faglige temaer, der kan udvikles til værdiskabende projekter for samfundet, og som ligger inden for fondenes virksomhedsområde.

Tak til alle akademimedlemmer, finansrådsmedlemmer, økonomiske bidragydere og samarbejdspartnere for en stor og engageret indsats i 2009 og ikke mindst et godt samarbejde. Vi vil samtidig benytte lejligheden til at takke alle, der har vist interesse for Akademiets arbejde med opbakning og konstruktiv og engageret deltagelse i vore aktiviteter.

Klaus Bock
Præsident

Lasse Skovby Rasmusson
Direktør



SÅDAN ARBEJDER ATV

ATV kombinerer faglig indsigt med de behov og den efterspørgsel, der er i samfundet efter ny viden, innovation og løsning af samfundsproblemer.

Det er ATV's opgave både at pege på problemer og løsninger, som samfundet endnu ikke har set, og som har den teknisk-naturvidenskabelige forskning som udgangspunkt. For at kunne løse den opgave er ATV opbygget med en række organer, der har forskellige funktioner, men som arbejder tæt sammen.

Akademiforsamlingen

Akademiets højeste myndighed er Akademiforsamlingen, der består af Akademiets flere end 600 medlemmer. De optagne medlemmer har gennem deres virke vundet særlig faglig anerkendelse og er alment respekterede. Nye medlemmer vælges af Akademiforsamlingen og optages hvert andet år på Akademiets årsmøde.

Præsidiet

Præsidiet, der vælges af Akademiforsamlingen, har det overordnede ansvar for Akademiets ledelse og økonomi. Præsidiets sammensætning kan ses på side 22.

Akademirådet

Akademimedlemmerne tilbydes at indtræde i en eller flere faggrupper, og Akademirådet udgøres af faggruppernes formandskaber.

Akademirådet har til opgave at sikre det faglige fundament for en række af Akademiets initiativer og koordinere faggruppernes aktiviteter. Akademirådet er også omdrejningspunktet for udvikling og udbygning af medlemmernes involvering og engagement

i ATV. Derudover afholder Akademirådet hvert år en konference med et tema, som er valgt af akademimedlemmerne. Læs mere om Akademirådets sammensætning og arbejde på side seks og syv.

Hver faggruppe ledes af en formand og en næstformand, som vælges af medlemmerne. Faggrupperne er det enkelte medlems forankring i ATV som organisation. Grupperne står for faglige arrangementer og publicerer rapporter, kronikker og debatindlæg. Læs mere om faggruppernes arbejde på siderne otte til 12. Der er fire faggrupper: Teknologiledelse og organisation, Kemi, bio- og geovidenskaber, Konstruktion og produktion og Elektro- og informationsteknologi.

Tænketanken

I Tænketanken samles både akademimedlemmer og eksterne samarbejdspartnere, og de vælger i fællesskab projektemner. Tænketankens projekter afprøves og modnes altid via samtaler med fagkyndige på universiteter, i virksomheder og organisationer samt hos myndighederne for at sikre nuancerede og kritiske tilgange til emnerne.

Det typiske projekt i Tænketanken skal leve op til krævende sæt af kriterier for at blive igangsat og baseres derefter på et kommissorium og et udvalgsarbejde med faglige oplæg og diskussioner, sekretariatets research og interviews, hvorefter der udarbejdes en rapport og/eller gennemføres en konference. Læs om Tænketanken på side 9.

ATV'S PRÆSIDIUM



Udvalget for uddannelse, forskning og innovation

Udvalget formulerer indspil til og igangsætter debatter samt arbejder med høringer om uddannelse, forskning og innovation. Igennem udvalget påtager ATV sig den samfundsopgave at formulere konkrete og kritiskkonstruktive bud på, hvordan dansk uddannelse, forskning og innovation kan styrkes. Læs om udvalgets arbejde på side 17.

Finansrådet

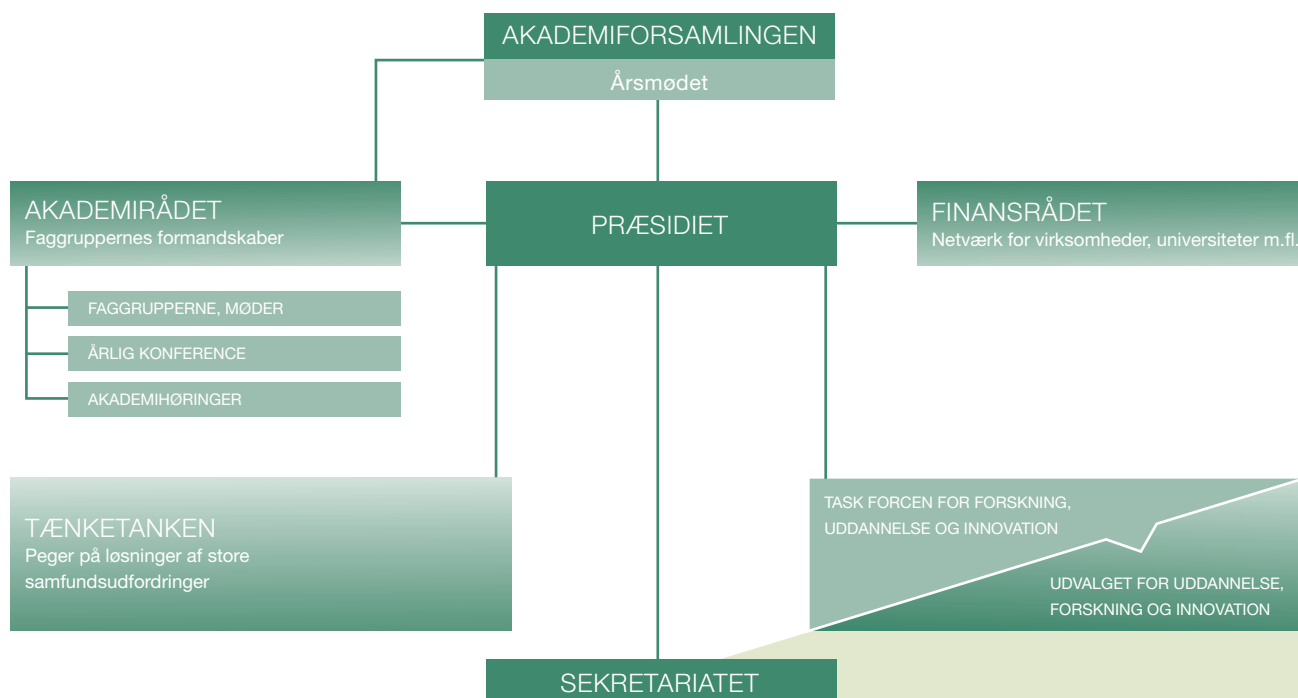
ATV's Finansråd består af virksomheder, institutioner, organisationer og fonde, der yder et årligt bidrag til ATV's virksomhed. Finansrådet og de personlige repræsentanter er en afgørende del af ATV's netværk. Rådet ledes af en formand, der vælges af Finansrådet og er medlem af Præsidiets. Den 31. december 2009 havde Finansrådet 60 medlemmer, der havde tegnet sig for i alt 69 kontingenter. En liste over Finansrådets medlemmer findes på side otte og 22.

Finansrådskomiteen

Komiteen har til opgave at udvide kredsen af finansrådsmedlemmer og planlægge aktiviteter for Finansrådets medlemmer. Læs om Finansrådet og Finansrådskomiteen på side 20.

Sekretariatet

Sekretariatet varetager den daglige ledelse af ATV og samarbejder med ATV's medlemmer, finansrådsrepræsentanter og bidragydere og inddrager dem i konkrete opgaver. Sekretariatet står for den daglige betjening af udvalg, grupper mv., og medarbejderne organiserer de forskellige ATV-aktiviteter, skriver rapporter og indlæg i dagspressen, organiserer møder, konferencer og seminarer. Sekretariatet bidrager også til opbygning af relationer og netværk med Akademiets eksterne samarbejdspartnere i ind- og udland. Se sekretariatets sammensætning på side 23.



ET AKADEMI ER SUMMEN AF MEDLEMMERNES ENGAGEMENT

ATV indtager i kraft af sin opbygning en særlig position i den offentlige debat. ATV er ikke bare en organisation, men et akademi, hvor udpegningen af medlemmer sker blandt de mest samfundsengagerede og kompetente personer inden for teknik, naturvidenskab, økonomi, ledelse, innovation, sundhedsvidenskab m.v.

CHIEF SCIENTIFIC OFFICER, **LARS LADING**, SENSE A/S,
FORMAND FOR AKADEMIRÅDET

De fleste akademimedlemmer opfatter deres medlemskab som andet og mere end en adgangsbillet til teknisk-naturvidenskabelige og samfundsmæssige diskussioner. Akademimedlemskabet er i høj grad også deltagelse i et netværk.

Aktive og engagerede medlemmer er et af ATV's kendetegn, og aktivitetsniveauet er stigende. Men der er ingen grund til at hvile på laurbærrerne, for i de kommende år er der endnu mere brug for, at akademimedlemmerne deltager og bidrager til en fortsat styrkelse af den faglige aktivitet og til den samfundsmæssige debat.

Succes med akademiaftener

I løbet af 2009 blev der gennemført en lang række velbesøgte arrangementer og aktiviteter; de fleste er nævnt andetsteds i årsrapporten. Ud over disse bød det forløbne år på en nyskabelse i form af såkaldte akademiaftener. Det er en lejlighed til at møde erfarne ledere og forskere, der kan og vil fortælle om sig selv, deres karriere og livsopfattelse. Der blev afholdt to akademiaftener i 2009:

Professor, bestyrelsesformand for Carlsberg A/S og Carlsbergfondet og akademimedlem Povl Krogsgaard-Larsen gav et personligt indblik i sit arbejdsliv og fortalte om udfordringer og muligheder i spændingsfeltet mellem videnskab og forretning.

Professor, direktør og akademimedlem Eva Steiness fortalte åbenhjertigt om sin karriere i biotekindustrien og om, hvad der skaber innovation i virksomhederne.

Også på andre fronter arbejdes der løbende på at skabe basis for et højt aktivitetsniveau blandt medlemmerne. ATV fortsætter udviklingen af det ekstranet, som kun medlemmerne har adgang til. Medlemssiderne er vigtige til kommunikation og netværksdannelse. I årets løb er disse medlemssider blevet udvidet med et blogmodul, der benyttes til debatter mellem medlemmerne.



**For os akademimedlemmer har
ATV stor betydning i processen
med at opbygge et stærkt
netværk.**

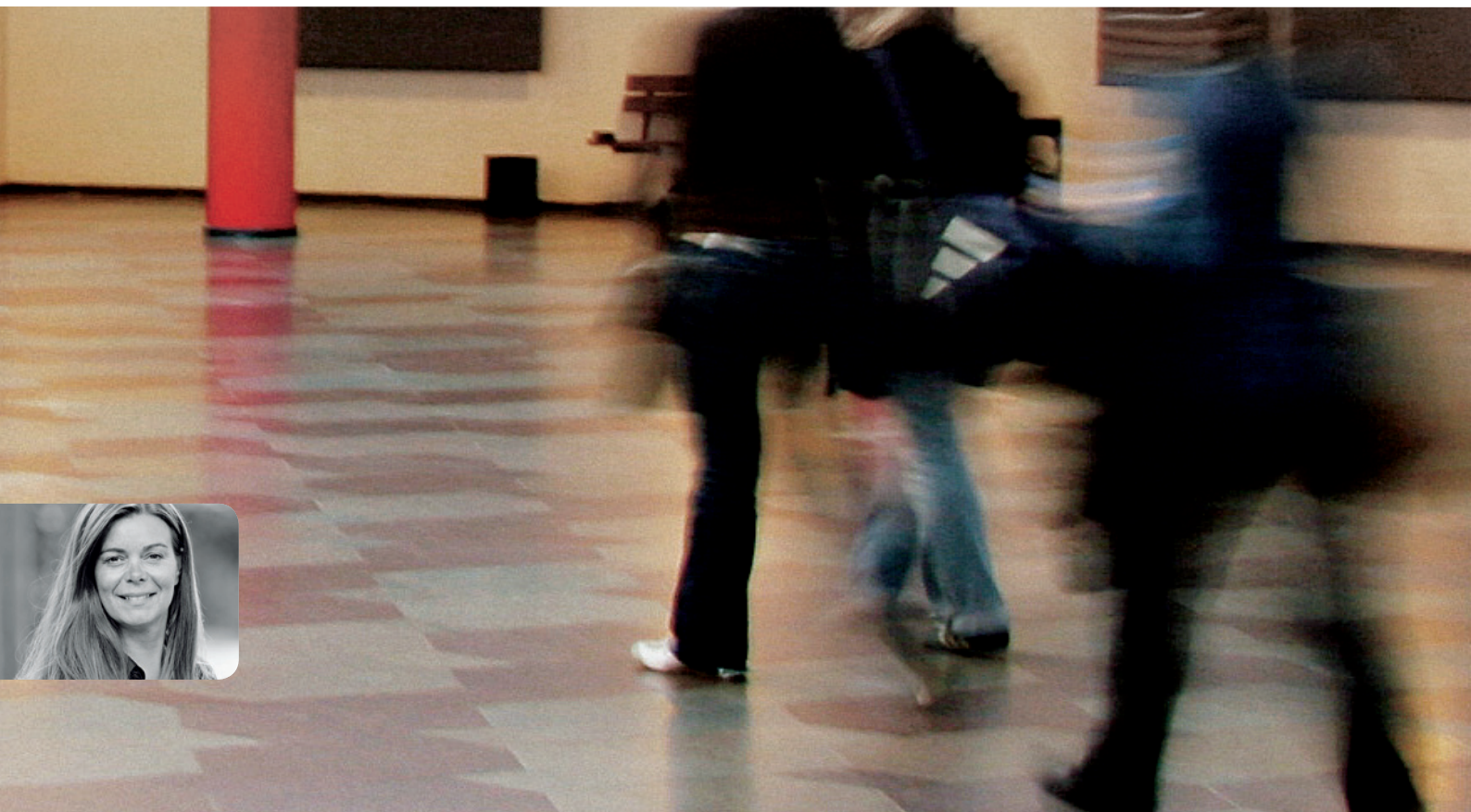
Direktør Birgitte Brinch Madsen

Medlemskab forpligter

Det er glædeligt at se, at så mange akademimedlemmer deltager aktivt i ATV's aktiviteter, selv om de til hverdag bestrider krævende og tidskrævende job. Det er i høj grad medlemmerne, som gør ATV til en samfundsdebattør, der bliver lyttet til, og hvis indspil inden for det teknisk-naturvidenskabelige område bliver anset for at have en meget høj troværdighed. Derfor er det væsentligt, at endnu flere akademimedlemmer er aktive og støtter op om ATV.

Det kan f.eks. ske ved at deltage i møder, udvalg og arbejdsgrupper. At man er villig til at medvirke, når ATV udarbejder notater og rapporter. At man kan og vil stille op som repræsentant for ATV på konferencer, seminarer og i medierne. Samt at man gennem sit netværk kan hjælpe med at skabe adgang til finansiering af ATV og de videnskabelige projekter, der udgør ryggraden i Akademiets arbejde.

Et akademi er summen af dets medlemmers engagement – og det gælder også for ATV!



ÅRETS AKTIVITETER I KORT FORM

19. marts 2009

Finansrådsmøde: "Danmark i Kina"
Novo Nordisk A/S, Bagsværd

20. marts 2009

Temamøde: "Personificeret medicin"
Lundbeck A/S, København

25. marts 2009

Offentliggørelse af rapporten "Fremtidens bygge-
erhverv i et globaliseringsperspektiv"

20. april 2009

Akademiets årsmøde
Uddeling af ATV | Elastyrenprisen
Optagelse af 30 nye medlemmer i ATV
Nationalmuseet, København

29. april 2009

Introduktionsmøde for nye medlemmer
ATV, Kgs. Lyngby

6. maj 2009

Akademiaften med Povl Krogsgaard-Larsen
ATV, Kgs. Lyngby

8. juni 2009

Temamøde: "Outsourcing og offshoring i danske
virksomheder"
Copenhagen Business School, Frederiksberg

17. juni 2009

Tema- og finansrådsmøde: "Klimastrategien –
barrierer og behov på kort sigt"
Københavns Universitet, København

27. august 2009

Akademirådskonference: "Fælles visioner for
fremtidens universiteter"
FUHU's konferencecenter, København

2. september 2009

Finansrådsmøde: "WHO erklærer pandemi: Er
danske virksomheder og organisationer parate?"
Statens Serum Institut, København

23. september 2009

Temamøde: "Bioraffinaderier – fremtidens
produktionsstandard"
Danisco A/S, København

5. oktober 2009

Temamøde: "De kommercielle muligheder for
terahertz-teknologi"
Danmarks Tekniske Universitet, Kgs. Lyngby

7. oktober 2009

Akademiaften med Eva Steiness
ATV, Kgs. Lyngby

2. november 2009

Offentliggørelse af visionsnotatet "Fælles visioner
for fremtidens universiteter"

13. november 2009

Temamøde: "Fremtidens satellitnavigation"
A.P. Møller - Mærsk A/S, København

ØKONOMISK OPBAKNING TIL ATV STYRKER NETVÆRKET OG GIVER INDFLYDELSE

ATV's Finansråd udgøres af de virksomheder, organisationer og institutioner, der bidrager til Akademiets drift med et årligt medlemskontingent. Når mange på denne måde støtter med et kontingent, er det udtryk for to ting: For det første, at der er et ønske om at støtte ATV's arbejde og status som et uafhængigt akademi. For det andet, at finansrådsmedlemmerne opnår en række medlemsfordele.

BESTYRELSESFORMAND MOGENS GRANBORG,
FORMAND FOR ATV'S FINANSRÅD

Medlemskab af Finansrådet giver adgang til et netværk, hvor man møder indflydelsesrige personer fra erhvervslivet, universiteterne, forskerverdenen, organisationerne m.fl. Igen i år har Finansrådets medlemmer haft mulighed for at deltage i eksklusive arrangementer om væsentlige emner.

Møderne giver mulighed for at styrke og udbygge netværket og har opnået en høj popularitet hos finansrådsmedlemmerne. Ideerne til emner og oplægsholdere kommer i høj grad fra finansrådsmedlemmerne selv, der således er med til at sikre mødernes aktualitet og relevans.

Flere støtter med to kontingenter

At et medlemskab af Finansrådet har betydning kan blandt andet ses af, at der i det forløbne år er kommet endnu flere af de solide, toneangivende danske virksomheder med. Samtidig vælger flere finansrådsmedlemmer at tegne sig for to finansrådsmedlemskaber. Det drejer sig om nogle af de største, teknologi-baserede virksomheder og flere universiteter.

Gennem økonomiske bidrag til ATV er medlemmerne med til at sætte deres præg på samfundsudviklingen, fordi ATV med sin uafhængighed og faglighed har en stærk stemme i debatten om teknik, naturvidenskab, forskning, erhvervsliv, konkurrenceevne, samfundsudvikling og uddannelse.

Hvis Danmark skal udvikle sig som videnssamfund, er der behov for, at ATV nu som i fremtiden kan være med til at bringe disse temaer på dagsordenen. Denne indsats koster penge, og derfor er ATV's mange økonomiske bidragsydere af vital betydning for Akademiets arbejde.

Bliv bidragsyder – og bliv hørt

Det er en bred kreds af bidragsydere, der støtter ATV økonomisk. Men hvis ATV i fremtiden skal fastholde og udvikle sin position, er det vigtigt, at endnu flere bidrager. ATV's sekretariat inddrager løbende finansrådsmedlemmer og bidragsydere i det daglige arbejde. Eksempelvis bliver de spurgt til råds om udpegning af ressourcepersoner, eksperter og oplægsholdere til komiteer, udvalg og konferencer.

Der skal herfra lyde en opfordring til at kontakte Finansrådets formand eller ATV's sekretariat for at høre nærmere om de muligheder, der er for at blive finansrådsmedlem eller på anden vis bidrage.

Følgende arrangementer blev afholdt i 2009:

- I marts var Novo Nordisk vært for dialogmødet "Danmark i Kina". Oplægsholderne var forskningschef og medlem af Akademiet Børge Diderichsen, Novo Nordisk A/S, og generalsekretær Tom Jensen, Danish-Chinese Business Forum. Arrangementet blev afholdt hos Novo Nordisk A/S.
- I juni var temaet klimastrategien, hvor viceadministrerende direktør Ole Krog fra DI - Organisation for erhvervslivet og prodekan ved Det Naturvidenskabelige Fakultet på Københavns Universitet, professor og medlem af Akademiet Katherine Richardson, indledte. Arrangementet blev afholdt hos Københavns Universitet. Mødet blev arrangeret i samarbejde med ATV's faggruppe Teknologiledelse og organisation.
- I september var Statens Serum Institut i København vært for et arrangement om det danske beredskab over for influenza A. Oplægsholderne var adm. direktør og medlem af Akademiet Nils Strandberg Pedersen og overlæge Kåre Mølbak fra Statens Serum Institut samt Julie M. Edwards, adm. direktør for GlaxoSmithKlines danske aktiviteter.

ATV's Finansråd kunne i 2009 byde velkommen til 4 nye medlemmer:

Akademikernes Centralorganisation
MT Højgaard
Nordea-fonden
Statens Serum Institut

Aarhus Universitet, Danmarks Tekniske Universitet og Københavns Universitet tegnede alle et ekstra kontingent i 2009, således de hver nu har to kontingenter.

Den samlede liste over finansrådsmedlemmer findes på side 20.



ATV'S TÆNKETANK SAMLER NATURVIDENSKAB, TEKNIK, ERHVERVSLIV OG SAMFUND

Hvordan sikrer vi velstand, velfærd og et stærkt erhvervsliv, baseret på den størst mulige anerkendelse af naturvidenskabelig og teknisk viden? Hvordan udvikler vi Danmark som videnssamfund?

ADM. DIREKTØR **HELLE BECHGAARD**, BECHGAARD CONSULT,
FORMAND FOR ATV'S TÆNKETANK

Og hvordan løser vi fremtidens udfordringer med mangel på uddannet arbejdskraft, globalisering, behovet for øget produktivitet, klima, energi og miljøudfordringer, skærpet international konkurrence m.v. Disse spørgsmål er udgangspunktet for det arbejde, der foregår i ATV's Tænk tank.

Tænk tanken har siden 2002 bidraget med rapporter, konferencer og indspil til samfundsdebatten, og det er de store linjer, der bliver tegnet. Ofte nedsættes et arbejdsudvalg eller en organisationskomité bestående af fagkyndige og andre med særlig indsigt, der får til opgave ud fra et kommissorium at fremlægge analyser på et fagligt niveau.

Der arbejdes aktuelt med to projekter i Tænk tanken.

Bæredygtige fødevarer systemer

Dette projekt tager udgangspunkt i de udfordringer og problemer, der på globalt plan er forbundet med at skabe fødevarerforsyningsikkerhed for verdens befolkning. Projektets kendetegn er, at det er løsningsorienteret baseret på ny viden. Det er målet at skabe og belyse ny viden, som kan danne fundamentet for fremtidige prioriteringer og investeringer på området.

Projektet skal komme med konkrete bud på, hvordan man med et teknisk og naturvidenskabeligt udgangspunkt kan skabe løsninger, der på én gang forøger fødevarerproduktionen, beskytter naturressourcerne og formindsker fattigdom og sult i den tredje verden. Projektet arbejder med begrebet bæredygtighed, som skal forstås i dets oprindelige betydning, hvor der ses på miljø, sociale og økonomiske hensyn.

Projektet forventes afsluttet oktober 2010.

Science i skolen – mulighed for en ny begyndelse

Det andet projekt, som er påbegyndt i 2009, har arbejdstitlen ”Science i skolen – mulighed for en ny begyndelse”.

Det er målet at få bedre undervisning og mere motiverede og vidende elever, der bl.a. kan træffe oplyste uddannelsesvalg og dermed forhåbentligt styrke søgningen til de tekniske og naturvidenskabelige uddannelser. ATV vil tilrettelægge en konstruktiv dialog med politikere og andre beslutningstagere om, hvordan interessen for de naturvidenskabelige og tekniske fag kan styrkes gennem etableringen af et relevant og spændende fag, Science.

Projektet forventes afsluttet i første halvår af 2010.

Infrastruktur i det 21. århundrede

Det er forventningen, at de igangværende projekter vil bidrage til samfundsdebatten om nogle væsentlige emner – og vel at mærke på et videnskabeligt og højt fagligt grundlag. Sådan som det er tilfældet med mange tidligere projekter fra Tænk tanken.

Det var senest tilfældet med projektet om ”Infrastruktur i det 21. århundrede”, hvor udvalgsarbejdet blev afsluttet i december 2008 med udsendelse af en rapport og en ”fremtidsavis” til undervisningsbrug samt en stort anlagt konference på Christiansborg. Det blev blandt andet anbefalet at indføre en helhedstankegang om infrastrukturprojekter. Selv om projektet formelt er afsluttet, fortsætter debatten om emnet, hvilket er et af succeskriterierne for arbejdet i Tænk tanken.

UNIVERSITETER I HÅRD KONKURRENCE – OG MED NYE MULIGHEDER

Den danske økonomi og velfærdssamfundet står og falder med, om vi er konkurrencedygtige i den globaliserede, videnbaserede økonomi. Universiteter med forskning og undervisning i international klasse bliver et afgørende konkurrenceparameter. Videndeling mellem universiteter og virksomheder med henblik på kommerciel udnyttelse af forskningsresultater bliver et andet.

Disse temaer var blandt de mest centrale, der blev behandlet på konferencen ”Fælles visioner for fremtidens universiteter”, afholdt i samarbejde mellem ATV og DEA.

Konferencen blev holdt som et interaktivt møde, hvor deltagerne løbende kunne give deres mening til kende via computere og elektroniske afstemninger. Resultaterne af konferencen blev efterfølgende beskrevet og analyseret i et offentligt tilgængeligt visionsnotat.

Danmark halter bagefter

De danske universiteter står over for store udfordringer. Andre lande satser hårdt på eliteuniversitetsmiljøer og forpligtende samarbejde mellem universiteter og private virksomheder. Privat medfinansiering kendes fra mange af de mest succesfulde udenlandske universiteter og bliver udbredt i flere og flere lande.

I Danmark halter vi bagefter, fordi vore universiteter i stigende grad skal konkurrere med andre velfærdsområder om begrænsede skattemidler. På konferencen kom der flere bud på, hvordan der kan findes alternativ finansiering til universiteterne, bl.a.



Det bliver svært at bevare en 100 procent skattefinansieret model for de danske universiteter i fremtiden. Vi er allerede nu nødt til at undersøge mulighederne for andre former for finansiering.

Professor Nina Smith, AU

gennem donationer fra alumni, bidrag fra erhvervslivet, fonde og en form for socialt bæredygtig brugerbetaling.

Det stod også klart, at det er nødvendigt at skabe universitetsmiljøer, der er attraktive for de bedste forskere, undervisere og studerende fra hele verden. Desuden skal vi i Danmark blive meget dygtigere til at skabe sammenhæng mellem universiteterne og det øvrige samfund.

Især er det vigtigt at få skabt basis for videndeling med erhvervslivet, så man derigennem kan udnytte de kommercielle muligheder af forskningen.

Fælles anbefalinger fra ATV og DEA

ATV og DEA har i fællesskab fremsat en række anbefalinger, som – hvis de bliver gennemført – vil igangsætte en proces for at ruste de danske universiteter til fremtiden. Blandt anbefalingerne kan nævnes:

- Der bør gennemføres en analyse af, hvordan en langsigtet finansiering af universiteterne kan tilrettelægges, så der opnås tilstrækkelig økonomisk kraft.
- Universiteterne bør samarbejde tættere med erhvervslivet og det øvrige samfund.
- Der bør skabes og udbygges forpligtende partnerskaber mellem danske universiteter og erhvervsvirksomheder med henblik på kommerciel udnyttelse af forskningsresultater.

Visionsnotatets indhold vakte debat i medierne, hvor især spørgsmålet om finansiering blev sat højt på dagsordenen.

Projektet blev støttet økonomisk af Novo Nordisk A/S, Novozymes A/S og FUHU.



BIOMASSE KAN BLIVE EN AF OLIENS AFLØSERE

Hele verden er i dag dybt afhængig af olie – som energikilde og som råstof til og ingrediens i en lang række produkter. Men før eller siden slipper olien op, og jagten på oliens afløser er for længst gået ind. En af de mest lovende muligheder er at raffinere biomasse til de produkter, der i dag udvindes fra fossile olier.

ATV har de senere år i en række sammenhænge fokuseret på at analysere og fremlægge mulige tekniske løsninger på de store udfordringer, verden står over for miljø- og ressourcemæssigt. Derfor er det naturligt, at også spørgsmålet om erstatninger for råolie er højt på dagsordenen.

I september afholdt ATV's faggruppe Kemi, bio- og geovidenskaber et symposium hos Danisco A/S i København om potentialet i bioraffinaderier som fremtidens leverandør af produkter, der før har været udvundet direkte fra olie. Ekspertter fra ind- og udland fremlagde og diskuterede de lovende perspektiver i denne banebrydende teknologi.



”

Danmark bør bruge sin styrkeposition inden for bioteknologi til at få en global rolle som teknologi-driver og teknologiekspertør inden for biomasseteknologier.

Professor Lene Lange, AAU

Mulighed for eksport af teknologi

Bioraffinaderier vil i fremtiden gøre det muligt gennem integrerede biologiske og kemiske processer at udvinde kemikalier fra biomasse, og som i dag kommer fra olieraffinaderier. Det kan for eksempel være fødevearengredienser, nutraceuticals (stoffer der giver fødevarer en højere ernæringsværdi), biokemikalier, gødningssalte og biomaterialer, eksempelvis bionedbrydelig plastik. Udviklingen af denne teknologi vil åbne nye store forretningsmæssige muligheder.

Danmark har en stærk position inden for bioteknologi. Denne styrkeposition kan udvikles yderligere, hvis der i de kommende år satses på bioraffinering. Det vil både være miljømæssigt og forretningsmæssigt interessant, da den nye teknologi har et stort eksportpotentiale, hvor Danmark kan få en rolle som eksportør af teknologi.

Symposiet blev sponsoreret af Danisco A/S.

Eksport af teknologi



MEDICIN DESIGNES TIL DEN ENKELTE PATIENT

Fremtidens lægemidler vil i stigende grad blive designet, så præparatet matcher den enkelte patient. Dermed vil sygdomme kunne behandles med præcision og sikkerhed, så den rigtige virkning nemmere opnås, og bivirkninger undgås eller reduceres.

Personificeret medicin har et enormt behandlingsmæssigt og kommercielt potentiale. Det var en af hovedkonklusionerne på det møde, som ATV's faggruppe Kemi, bio- og geovidenskaber afholdt hos H. Lundbeck A/S i København om emnet i marts.

Flere af de store medicinalfirmaer har allerede i dag udviklet produkter, der er specialtilpasset bestemte patient-undergrupper. I fremtiden er det forventningen, at der kan udvikles endnu mere målrettede præparater. Det vil ske på baggrund af de særlige individuelle molekyllære kendetegn, der adskiller mennesker fra hinanden.

Diagnostiske udfordringer

Perspektiverne i den personificerede medicin er store, men der er også vanskeligheder forbundet med udviklingen.

Hospitalerne vil stå over for betydelige diagnostiske udfordringer, og der forestår et stort arbejde i både offentligt og privat regi med at udvikle metoder, som kan sikre den molekyllære information fra patienterne. Dette gælder også for arbejdet med udviklingen af den skræddersyede medicin, hvor der er brug for detaljeret viden om de patienter, der deltager i undersøgelserne.

Mødet blev sponsoreret af H. Lundbeck A/S.



OUTSOURCING OG OFFSHORING SOM STRATEGISKE VÆRKTØJER

Hovedkontor i Danmark, udviklingsafdeling i Indien og produktion i Kina. Sådan kan fremtidens danske industrivirksomhed komme til at se ud, hvis outsourcing og offshoring benyttes i fuldt omfang.

Danske virksomheder konkurrerer på et internationalt marked, hvor lønomkostninger og effektivitet i produktionen og dermed produktiviteten er afgørende faktorer. To af mulighederne for at øge konkurrenceevnen består i at flytte produktionen til egen virksomhed i udlandet eller at outsource produktionen til underleverandører i lavtlønslande.

Udfordringerne og mulighederne ved offshoring og outsourcing blev belyst ved en konference på Copenhagen Business School i juni arrangeret af ATV's faggruppe Konstruktion og produktion. Danske virksomheders erfaringer har indtil videre været blandede, men begge udflytningsstrategier er fortsat vigtige ledelsesmæssige værktøjer.

Konkurrenceevne i hele værdikæden

Virksomhederne er nødt til at se på deres konkurrenceevne i hele værdikæden. Effektiv produktion og markedsadgang er essentielle parametre for danske virksomheders lokalisering, fremgik det af konferencens oplæg. Outsourcing og offshoring vælges ofte for at begrænse omkostningerne til blandt andet løn og logistik. Men i flere tilfælde har virksomhederne brændt fingrene, fordi omkostningerne ved udflytningen har været højere end provenuet fra den efterfølgende virksomhedsdrift. Det er også en udfordring at leve op til krav om kvalitet og pålidelighed i leverancerne, samtidig med at der kan være store kulturelle forskelle – og forskellige opfattelser af god og dårlig etik. Selv om outsourcing og offshoring indebærer mange faldgruber, kommer lederne af de danske produktionsvirksomheder ikke uden om at vurdere deres strategi på dette område.

Symposiet blev sponsoreret af Copenhagen Business School.



”

Danske virksomheder står over for kæmpestore udfordringer i disse år, og derfor er det vigtigt at analysere og agere på de muligheder og faldgruber, som outsourcing og offshoring indeholder.

Group Executive Vice President Bjarne Moltke Hansen, FLSmidth

OFFSHORING BETYDER UDFLYTNING AF PRODUKTIONEN, TYPISK TIL ET LAVTLØNSLAND.

OUTSOURCING BETYDER AT LÆGGE BESTEMTE FUNKTIONER, OFTEST SERVICEFUNKTIONER SOM F.EKS. IT HOS ET ANDET FIRMA I ET ANDET LAND, HVOR MEDARBEJDERNE ER VELKVALIFICEREDE, MEN FÅR EN LAVERE LØN.

SATELLITNAVIGATION ER MEGET MERE END GPS TIL BILEN

På mindre end ti år er GPS gået fra at være en nærmest science fiction-agtig teknologi til at blive hvermandseje og en uundværlig del af mange bilisters hverdag.

Udviklingen inden for satellitnavigation fortsætter i samme hastige tempo, og det danske samfund kan høste store effektivitetsgevinster, efterhånden som teknologien udbredes til flere og flere erhverv.

På et seminar i november, afholdt af ATV's faggruppe Konstruktion og produktion, blev de store perspektiver inden for satellitnavigation ridset op. En lang række brancher benytter allerede satellitnavigation; det gælder luftfart, skibsfart, fiskeri, landbrug og transport samt bygge- og anlægsbranchen, men også forsikringsbranchen, elselskaberne og spilindustrien drager i stigende grad nytte af teknologien.

Nyt europæisk system

Om få år vil det europæiske Galileo-system blive taget i brug som alternativ med nye muligheder til det nuværende amerikanske GPS-system.

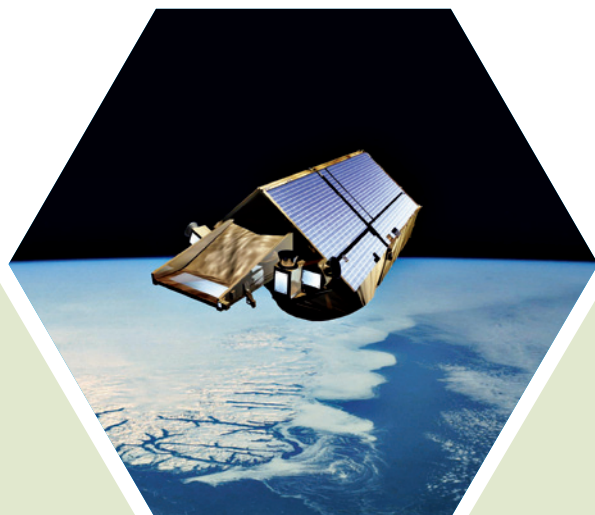
Danske virksomheder spiller en vigtig rolle i udviklingen af teknologien bag Galileo. Et konsortium med Alexandra Institutet i spidsen har fået en bevilling fra Højteknologifonden til arbejdet med at udforske mulighederne for at anvende satellitnavigation indendørs blandt andet i forbindelse med redningsopgaver og i forbindelse med husdyrdrift, hvor software via satellitobservationer af dyrenes bevægelser kan afsløre bestandens sundhedstilstand.

Precision farming og spil på internettet

I landbrugssektoren forventes de faldende priser på hardware at medføre en kraftig vækst i anvendelsen af satellitbaseret udstyr, som tidligere var forbeholdt landmålere. En præcision ned til to centimeter gør det i dag muligt at udføre såkaldt precision farming, hvor høst og såning kan effektiviseres med op mod 10 procent i forhold til traditionel udførelse. Samtidig er der miljømæssige gevinster i form af reduceret jordkompression og mere præcis gødsning.

I en hel anden ende af produktionskæden foregår der i øjeblikket udvikling af nye spil både på mobile og stationære platforme, hvor online-information om tid og position spiller en central rolle. Spilindustrien, som er en af vækstbrancherne i øjeblikket, er således ved at udforske mulighederne for, hvordan man kan anvende satellitnavigation.

Seminaret blev finansieret af Thomas B. Thriges Fond og A.P. Møller - Mærsk A/S.



STORE KOMMERCIELLE MULIGHEDER I RADIOBØLGER

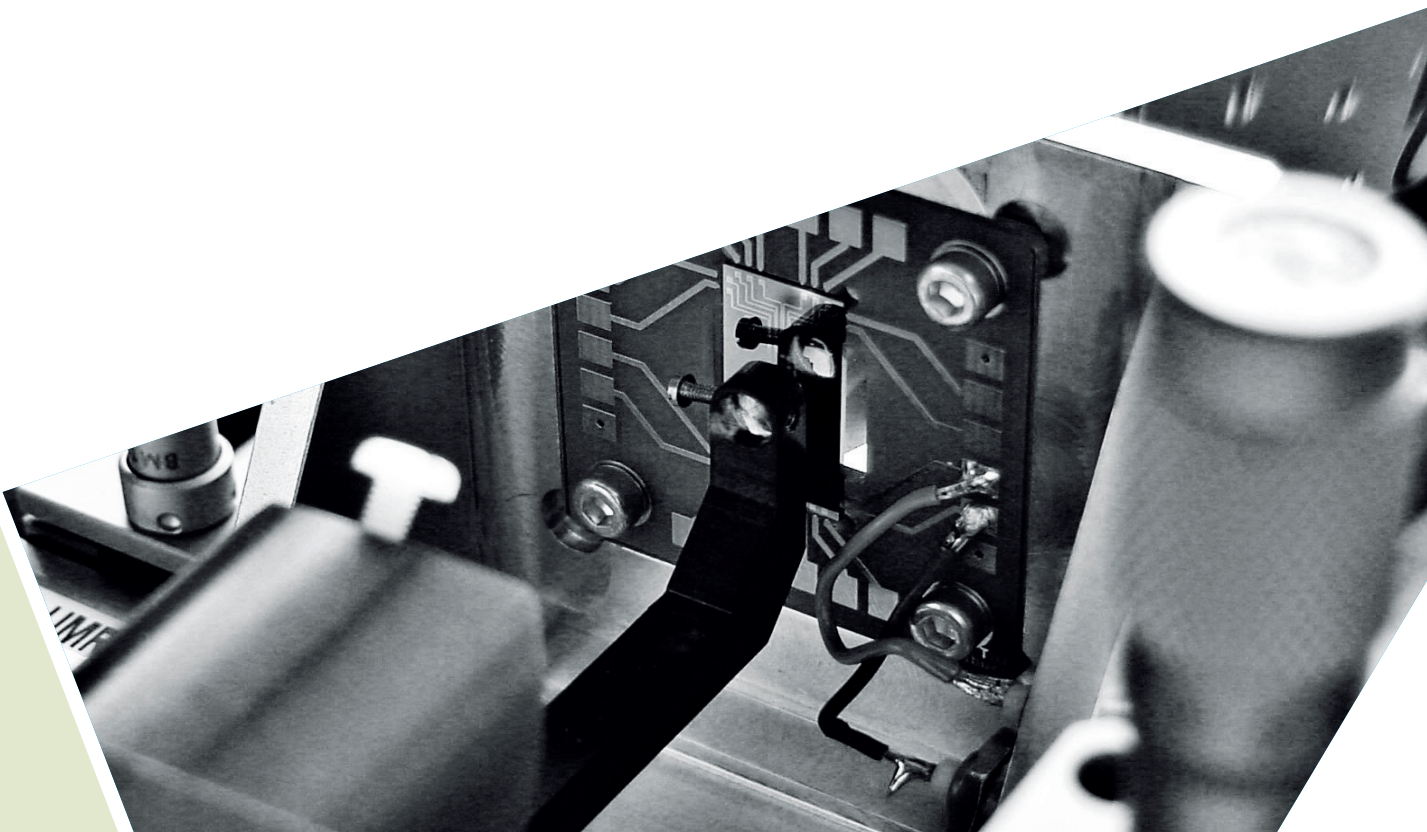
ATV samlede verdens absolut førende forskere med repræsentanter for danske erhvervsvirksomheder til debat om den fremstormende terahertz-teknologi. På konferencen blev de kommercielle anvendelsesmuligheder for den nye teknologi diskuteret.

Akademiets rolle som bindeled mellem forskning og erhvervsliv synliggjordes på terahertz-konferencen. Dagen bød på spændende oplæg om såvel terahertz-teknologiens nuværende karakter og kunnen som de fremtidige muligheder og perspektiver. Der blev dannet grobund for nye netværk mellem de forskere, der er længst fremme inden for terahertz-teknologien, og de virksomheder, som i fremtiden kan få glæde af den nye teknologi.

Den fremspirende terahertz-teknologi kan potentielt være med til at udfylde essentielle funktioner i samfundet. De ultra-højfrekvente radiobølger kan på sigt komme til at gøre nytte inden for så forskellige områder som eksempelvis medicin, sikkerhed og ikke-destruktiv fejlsøgning. Det var blandt andre disse fremtidige muligheder, som ATV ønskede at sætte på dagsordenen ved at belyse det hidtil ret underbelyste område. Konferencen blev arrangeret af ATV's faggruppe Elektro- og informationsteknologi i samarbejde med DTU Fotonik, og denne faglige fundering muliggjorde et fokus på en teknologi, som mange endnu ikke har hørt om – fremragende formidlet af førende forskere fra USA, Storbritannien, Tyskland, Holland og Danmark.

I Akademiets ånd forenede konferencen industri og videnskab på en måde, der giver størst mulig værdiskabelse. ATV mener, at der parallelt med teknologien og naturvidenskabens udvikling er behov for at undersøge, hvordan vi skal forholde os til de forskningsmæssige nybrud. Akademiet efterstræber i høj grad at imødekomme dette behov. Videnskaben og samfundet er gensidigt afhængige, og det er netop samspillet mellem dem, ATV ønsker at styrke.

Konferencen blev sponsoreret af Siemensfonden og DTU Fotonik.



FREMTIDEN ER LYS FOR BYGGERIET – HVIS ERHVERVET FORMÅR AT OMSTILLE SIG

I foråret 2009 vakte ATV opsigt i medierne ved at offentliggøre en rapport, der trods konjunkturedgang og finanskriser ser lyst på byggeerhvervets fremtid. En af de vigtigste pointer i rapporten er, at selv om finanskrisen har ramt byggeriet hårdt, så er der i de kommende år mange og store anlægsprojekter på vej, der trækker i den modsatte retning.

Problemet for de danske byggevirksomheder kan snarere blive overophedning og mangel på arbejdskraft end det modsatte. Derfor er der også i rapporten en opfordring til byggeerhvervet om at være mere omstillingsparat og klar til international konkurrence, end tilfældet er i dag.

De danske virksomheder bør være opmærksomme på udviklingen i Europa, hvor opkøb og fusioner over grænserne i kombination med mulighederne i det indre marked allerede sætter dagsordenen. Desværre ser mange danske byggevirksomheder fortsat Danmark som deres eneste vigtige marked, og dermed går både virksomhederne og det danske samfund glip af de muligheder for indtjening, der findes i andre EU-lande.

Nye udfordringer – nye muligheder

Bygge- og anlægsbranchen har store muligheder i de kommende år, når de politisk vedtagne store infrastrukturprojekter – ikke mindst Fehmern-forbindelsen, Metrocityringen i København samt udbygning af jernbane- og vejnettet – bliver ført ud i livet. Men der må forventes hård konkurrence fra udlandet.

En af løsningerne er at benytte de muligheder, der ligger i digitalisering. Erhvervet mangler endnu at tage skridtet fuldt ud og høste de gevinster, der ligger i at implementere en ny produktionskæde, udvikle nye forretningsmodeller og modernisere en række processer.

En anden mulig løsning på byggeriets udfordringer er at udvikle nye forretningsområder, hvor klimavenlige løsninger og grøn teknologi er oplagte bud på fremtidens vækst, og hvor et stadig tættere samarbejde mellem rådgiverne er en forudsætning. Det forudses i rapporten, at energirenovering vil give mange opgaver i byggeriet.

Overordnet peger rapporten på, at en afgørende forudsætning for at udvikle dansk byggeri vil være, at branchen selv begynder at investere mere i udvikling, og at det offentlige følger op med en større indsats inden for byggeforskningen.

Offentliggørelsen af rapporten markerede afslutningen på et flerårigt arbejde i en temaarbejdsgruppe om byggeri og bystruktur. "Fremtidens Byggeerhverv – nye markeder og nye roller" er det tredje projekt, arbejdsgruppen har beskæftiget sig med – de to første var "Den gode by" og "Hvordan skal vi leve og bo i fremtiden?".

Projektet blev finansieret af Knud Højgaards Fond, Ejnar og Meta Thorsens Fond og Lemvig-Müller Fonden.



”

Byggebranchen har trods finanskrisen særdeles positive udsigter i de kommende år, hvor den store risiko er overophedning og mangel på arbejdskraft.

Direktør Keld Fuhr, ManCon

UDEN UDDANNELSE, FORSKNING OG INNOVATION GÅR SAMFUNDET BAGLÆNS

Det vil ATV modvirke med et særligt beredskab. Danmark skal opprioritere sin indsats for uddannelse, forskning og innovation, ellers kan det værdiskabende velfærdssamfund ikke bevares.

Uddannelse, forskning og innovation er vigtige drivkræfter for det moderne og tilpasningsdygtige samfund, der kan begå sig i en verden med globale udfordringer. ATV har hidtil og vil fortsat bidrage med uafhængig og fremadrettet rådgivning til politikerne og andre beslutningstagere.

For ATV har dette altid været tankesættet, og Akademiet nedsatte derfor et særligt udvalg, som skulle fokusere på uddannelse, forskning og innovation. Udvalget var kendt som ATV's Task Force vedrørende forskning, uddannelse og innovation og blev nedsat i 2005 med det formål at bidrage til regeringens globaliseringsstrategi, som i november 2006 blev udmøntet i Globaliseringsaftalen. Det blev efterfølgende besluttet at lade Task Forcen fortsætte sit arbejde som inspirator i den offentlige debat. Fokus blev rettet mod at identificere områder, hvor der var brug for en indsats og stille forslag til strategiske mål og midler inden for uddannelse, forskning og innovation.

Udvalgsmedlemmer og hidtidige fokusområder

Medlemmerne har indsigt i væsentlige sektorer i den videntunge del af dansk erhvervsliv samt i den offentlige forskning og de videregående uddannelser. Fælles for alle er lysten og viljen til at skabe fundamentet for bedre offentlig debat på et uafhængigt grundlag.

Udvalget har i de senere år bl.a. kommenteret og stillet forslag til FORSK2015, Videnskabsministeriets Kina-strategi og en række danske og europæiske lovforslag inden for uddannelse, forskning og innovation. I 2009 har udvalget primært været ATV's rolle som høringspart i forbindelse med lovforslag, f.eks. forslag til lov om ændring af universitetsloven og lov om Akkrediteringsinstitutionen for videregående uddannelser og forslag til lov om oprettelse af et nationalt center for undervisning i natur, teknik og sundhed.

Omdrejningspunkt for ATV-indspil

Samfundet har i stigende grad brug for uafhængig rådgivning, og udvalget skal være Akademiets omdrejningspunkt for arbejdet med uddannelses-, forsknings- og innovationspolitiske spørgsmål. Udvalget skal medvirke til, at ATV sætter fremtidens temaer inden for forskning og uddannelse på dagordenen i den



ATV's indspil i den offentlige debat bliver ved med at minde os politikere om behovet for at styrke naturvidenskab og teknik, så vi sikrer fødekæden i de mest innovative dele af erhvervslivet.

Folketingsmedlem Hanne Agersnap, SF

offentlige debat. Temaerne på mellemlang sigt forventes bl.a. at vedrøre finanslovene, fremtidens vidensinstitutioner, herunder universiteterne, samarbejde mellem erhvervsvirksomheder og vidensinstitutioner samt Danmarks position i den globale udvikling. Udvalget vil i sit arbejde også have fokus på at skabe grundlag for en forlængelse af Globaliseringsaftalen, som udløber ved udgangen af 2012.

ATV ved, at udvalgets arbejdsområde ligger mange akademi-medlemmer på sinde, fordi de selv gennem deres egne karrierer og erhvervsforløb har erfaret, at uddannelse, forskning og innovation får samfundet til at bevæge sig fremad. Medlemmernes erfaringer og kompetencer bliver inddraget i udvalgets arbejde, og kontakten til de øvrige medlemmer er derfor en meget vigtig del af udvalgets arbejdsmetoder. Det kan f.eks. ske ved at høre medlemmerne om væsentlige spørgsmål.

Fra løbende kontakt med medlemmer af Folketinget ved ATV, at der er behov for uafhængig og relevant kvalitetsrådgivning til lovgiverne, så de kan skabe de bedste udviklingsmuligheder samfundet. ATV vil blandt andet gennem Udvalget for uddannelse, forskning og innovation gerne gøre sit hertil.

ATV | ELASTYRENPRISEN TIL UNG KEMIFORSKER

I 2009 blev ATV | Elastyrenprisen uddelt for anden gang. Den gik til den 32-årige kemiforsker Anne Ladegaard Skov, der er adjunkt ved DTU Kemiteknik. Anne Ladegaard Skov blev tildelt prisen for sit fremragende bidrag til forskningen inden for syntetiske elastomerer.

ATV | Elastyrenprisen er på 100.000 kroner og har til formål at fremme nytænkning og markante resultater inden for kemisk forskning og udvikling.

Anne Ladegaard Skov har især arbejdet inden for syntetiske elastomerer til medicinsk brug, hvor resultaterne af forskningen på længere sigt blandt andet kan medvirke til at skabe en højere kvalitet af plaster. Mange patienter oplever, at det kan rive et sår op, når plasteret fjernes. Anne Ladegaard Skovs forskningsresultater kan være med til at udvikle hudvenlige klæbere til plasteret, så dette undgås. Hendes forskning kan endvidere få betydning på en lang række andre områder, f.eks. implantater, skabelse af kunstige muskler til robotter samt til maling.

Anne Ladegaard Skov har syntetiseret serier af velkarakteriserede netværk af silikone og målt de mekaniske egenskaber af netværkene. På denne måde har hun bidraget til forståelsen af sammenhæng mellem struktur og mekaniske egenskaber.

ATV | Elastyrenpriskomiteen 2009

- Formand, direktør Sten Scheibye
- Forskningsdirektør Jørgen Drejer, NeuroSearch A/S
- Professor Ole Hassager, Institut for DTU Kemiteknik
- Forskningsdirektør Henning Löwenstein, Henning Löwenstein ApS
- Professor Søren-Peter Olesen, Medicinsk Fysiologisk Institut, KU

ATV | ELASTYRENPRISENS FORMÅL PRISEN UDDELES TIL 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. PRISKOMITEEN KAN VÆLGE AT LÆGGE VÆGT PÅ ARBEJDE INDEN FOR ELASTOMERE MATERIALER. PRISEN ER ETABLERET EFTER ØNSKE FRA AFDØDE ATV-MEDLEM TORBJØRN GRENNES.



Anne Ladegaard Skov modtog ATV | Elastyrenprisen 2009 på ATV's årsmøde, hvor hun efterfølgende gav en fascinerende forelæsning om de mange muligheder, der er inden for hendes forskningsfelt.

ATV STØTTER FREMTIDENS FORSKERE

ATV holder altid øje med ny forskning og ønsker at fremme vilkårene for nytænkning. Akademiet vil derfor gerne støtte og hjælpe unge forskere på vej i karrieren, og dette gennemføres blandt andet gennem sponsoratet af ErhvervsPhD Foreningens formidlingspris.

Prisen uddeles til unge forskere, som i artikler med udgangspunkt i årets tema formidler deres forskning på en interessant måde, der har relation til de unge forskeres omgivelser.

Hvad er god forskning?

Dette års tema for prisen var "Hvad er god forskning?". Vinderne er karakteriserede ved, at deres forskning har relevans for det omgivende samfund, samt at artiklerne er skrevet i et populærvidenskabeligt, levende og personligt sprog. Prisen blev for tredje år i træk uddelt på Akademiets årsmøde 2009. Årets vindere er:

- 1. præmie: "Jagten på den gode forskning"**
af Karoline Sidelmann Brinch, Novozymes A/S
- 2. præmie: "Forskning eller fornuft"** af Søren Tranberg Hansen, Center for robotteknologi, Teknologisk Institut
- 3. præmie: "Mellem forskning og virkelighed"**
af Mads Lindholm, Ib Lindholm A/S

Bidragene blev bedømt af ErhvervsPhD Foreningens bestyrelse og professionelle kommunikatører.

Formidlingsprisen sponseres af ATV sammen med COWIfonden, Birch & Krogboe Fonden, Novo Nordisk A/S og Forsknings- og Innovationsstyrelsen.



”

Jeg er utrolig glad for den anerkendelse af mit arbejde, ATV | Elastyrenprisen er udtryk for. Det er ekstra motivation til at fortsætte arbejdet i krydsfeltet mellem grundforskning og anvendt forskning.

Adjunkt Anne Ladegaard Skov, DTU Kemiteknik

ATV'S BIDRAGYDERE

ATV'S FINANSRÅD

Virksomheder

ALECTIA A/S
 Arla Foods amba
 Atkins Danmark A/S
 Auriga Industries A/S
 Bang & Olufsen A/S
 Carlsberg A/S
 Coloplast A/S
 COWI A/S
 Danfoss A/S
 Danisco A/S
 Danske Bank
 Deloitte
 DONG Energy
 DSB
 Ernst & Young
 FORCE Technology
 GRUNDFOS Management A/S
 Højgaard Holding a/s
 KPMG Statsautoriseret Revisions-
 partnerselskab
 H. Lundbeck A/S
 MAN Diesel A/S
 Monberg & Thorsen A/S
 MT Højgaard a/s
 NCC Construction Danmark A/S
 NIRAS A/S
 NKT Holding A/S
 Nordic Sugar A/S
 Novo Nordisk A/S
 Novozymes A/S
 Nykredit
 Oticon A/S
 Per Aarsleff A/S
 E. Pihl & Søn A/S
 PricewaterhouseCoopers
 Rambøll Danmark
 Siemens A/S
 Scandinavian Tobacco Group A/S
 SUND & BÆLT Holding A/S

Tellabs Denmark A/S
 Haldor Topsøe A/S
 Vestas Wind Systems A/S

Universiteter og forskningsinstitutioner

Copenhagen Business School
 Danmarks Tekniske Universitet
 Københavns Universitet
 Aalborg Universitet
 Aarhus Universitet

Organisationer

Akademikernes Centralorganisation
 Dansk Metalarbejderforbund
 DI – Organisation for erhvervslivet
 DI Fødevarer
 Forsikring & Pension
 GTS – Godkendt Teknologisk Service
 Landbrug & Fødevarer
 Metal- og Maskinindustrien

Offentlige myndigheder og institutioner

ATP
 Patent- og Varemærkestyrelsen
 Statens Serum Institut

Fonde, private og offentlige

Højteknologifonden
 Industriens Fond
 Lønmodtagernes Dyrtdsfond
 Nordea-fonden

SPONSORER AF ATV'S TÆNKETANK I 2006-2010

A.P. Møller og Hustru Chastine McKinney
 Møllers Fond til almene Formaal
 Oticon Fonden
 Karl Pedersens og Hustrus Industrifond
 Industriens Fond
 Knud Højgaards Fond
 DI – Organisation for erhvervslivet
 CO-industri
 Foreningen af Rådgivende Ingeniører
 Ingeniørforeningen i Danmark

BIDRAGYDERE TIL ATV- AKTIVITETER I 2006-2010

COWIfonden
 Den Danske Maritime Fond
 DONG Energy
 DTU
 Fabrikant Mads Clausens Fond
 Frederiksberg Kommune
 Haldor Topsøe
 Industriens Arbejdsgivere i København
 Københavns Kommune
 Lemvig-Müller Fonden
 Metal- og Maskinindustrien
 Novozymes A/S
 Novo Nordisk A/S
 Odense Kommune
 Oticonfonden
 Otto Bruuns Fond
 Otto Mønstedts Fond
 Provinsindustriens Arbejdsgiverforening
 Siemens A/S
 Siemensfonden
 Thomas B. Thriges Fond
 Transport- og Energiministeriet
 Ørestadsselskabet
 Aarhus Kommune
 Aalborg kommune

REGNSKAB

RESULTATOPGØRELSE 1. JANUAR – 31. DECEMBER

BALANCE 31. DECEMBER

		AKTIVER			
	2009 tkr.	2008 tkr.		2008 tkr.	2008 tkr.
Finansrådskontingenter	3.298	3.237	Ejendom	1.033	1.033
Sponsorater og bidrag fra foreninger	895	986	Installationer	83	95
Projekter	1.377	1.495	Driftsmateriel og inventar	397	144
Serviceydelse	150	217	Materielle anlægsaktiver	1.513	1.272
Øvrige driftsindtægter	5	11	Værdipapirer	12.252	12.028
Indtægter	5.725	5.946	Finansielle anlægsaktiver	12.252	12.028
Projektomkostninger	874	737	Anlægsaktiver	13.765	13.300
Personaleomkostninger	3.746	4.056	Tilgodehavender fra aktiviteter	126	189
Andre eksterne omkostninger	1.395	1.101	Andre tilgodehavender	810	1.211
Ejendomsdrift	306	302	Tilgodehavender	936	1.400
Afskrivninger	114	110	Likvide beholdninger	3.099	3.920
Omkostninger	6.435	6.306	Omsætningsaktiver	4.035	5.320
Resultat af primær drift	-710	-360	Aktiver	17.800	18.620
Finansielle indtægter	501	674	PASSIVER		
Finansielle omkostninger	5	12	Egenkapital	14.064	14.414
Resultat af ordinær drift	-214	302	Mellemregninger	509	777
Ekstraordinære poster	-136	-627	Arven efter Knud Lind Larsen	377	526
Årets resultat	-350	-325	Arven efter Torbjørn Grenness	1.894	2.033
			Leverandørgæld	382	427
			Anden gæld	574	443
			Kortfristede gældsforpligtelser	3.736	4.206
			Passiver	17.800	18.620

Klaus Bock
Præsident

Martin P. Bendsøe
Vicepræsident

Bjerne Steffen Clausen
Vicepræsident

Mogens Granborg
Finansrådets formand

Lars Lading
Akademirådets formand

Helle Bechgaard
Tænk tankens formand

Lasse Skovby Rasmusson
Direktør

Torben Kristensen
KPMG Statsautoriseret
Revisionspartnerselskab

ATV'S ORGANISATION

PRÆSIDIET

Præsident, professor Klaus Bock
 Vicepræsident, Executive Vice President Bjerne Steffen Clausen, Haldor Topsøe A/S
 Vicepræsident, dekan Martin P. Bendsøe, DTU
 Formand for ATV's Finansråd, bestyrelsesformand Mogens Granborg
 Formand for ATV's Akadimiråd, CSO Lars Lading, Sense A/S
 Formand for ATV's Tænk tank, adm. direktør Helle Bechgaard, Bechgaard Consult ApS

AKADEMIRÅDET

Formand, CSO Lars Lading, Sense A/S
 Institutdirektør Anders Overgaard Bjarklev, DTU Fotonik
 Forskningsprofessor Thomas Bjørnholm, Nano-Science Center, KU
 Vice President, Head of Engineering and Projects Bo Cerup-Simonsen, A.P. Møller - Mærsk A/S
 Direktør Lars Ole Kornum, Scan Venture ApS
 Videnskabelig chef Jens D. Mikkelsen, NeuroSearch A/S
 Campusdirektør Jacob Steen Møller, DTU
 Professor Erling H. Stenby, DTU Kemiteknik

TÆNKETANKEN

Formand, adm. direktør Helle Bechgaard, Bechgaard Consult ApS
 Dekan Nils Overgaard Andersen, Det Naturvidenskabelige Fakultet, KU
 Professor Anja Boisen, DTU Nanotech
 Formand Niels Boserup, Oticon Fonden
 Vice President Claus Hviid Christensen, Research and Development, Haldor Topsøe A/S
 Direktør Lars Goldschmidt, DI - Organisation for erhvervslivet
 Adm. direktør Henrik Garver, Foreningen af Rådgivende Ingeniører
 Formand Thorkild E. Jensen, Dansk Metal
 Adm. direktør Asger Kej, DHI
 Direktør Jesper Kongstad, Patent- og Varemærkestyrelsen
 Formand Bent Claudi Lassen, WEFRI
 Professor Peter Roepstorff, Institut for Biokemi og Molekylærbiologi, SDU

Professor Jakob Stoustrup, Institut for Elektroniske Systemer, AAU
 Adm. direktør Ernst Tiedemann, FORCE Technology
 Professor Leif Østergaard, Århus Sygehus
 Direktør Lasse Skovby Rasmusson, ATV

UDVALGET FOR UDDANNELSE, FORSKNING OG INNOVATION

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

FINANSRÅDETS KOMITÉ

Formand, bestyrelsesformand Mogens Granborg
 Forskningschef Børge Diderichsen, Novo Nordisk A/S
 Partner, statsaut. revisor Claus Lindholm Jacobsen, PricewaterhouseCoopers
 Dekan Per Holten-Andersen, Det Biovidenskabelige Fakultet, KU
 Adm. direktør Ernst Tiedemann, FORCE Technology

FAGGRUPPEN TEKNOLOGILEDELSE OG ORGANISATION

Styregruppe

Formand, direktør Lars Ole Kornum, Scan Venture ApS
 Næstformand, campusdirektør Jacob Steen Møller, DTU
 Adm. direktør Jørgen Bardenfleth, Microsoft Danmark A/S
 Direktør Erik Bonnerup
 Direktør Jon Wulff Petersen, Tech Transfer Office A/S
 Direktør Lone Rossen, Kerteminde Kommune, Miljø- og kulturforvaltningen
 Direktør Birgitte Brinch Madsen

FAGGRUPPEN KEMI, BIO- OG GEOVIDENSKABER**Styregruppe**

Formand, videnskabelig chef Jens D. Mikkelsen, NeuroSearch A/S
 Næstformand, forskningsprofessor Thomas Bjørnholm,
 Nano-Science Center, KU
 Fagdirektør Klaus Peter Bøgesø, H. Lundbeck A/S
 Forskningsdirektør Jørgen Drejer, NeuroSearch A/S
 Forsknings- og udviklingsdirektør Egon Bech Hansen, Danisco A/S
 Civilingeniør Leif Kjærgaard
 Prodekan for forskning Lene Lange, De Ingeniør-, Natur-
 og Sundhedsvidenskabelige Fakulteter, AAU
 Professor Per Halkjær Nielsen, Sektion for Bioteknologi, AAU
 Professor Jens Kehlet Nørskov, DTU Fysik

FAGGRUPPEN KONSTRUKTION OG PRODUKTION**Styregruppe**

Formand, professor Erling H. Stenby, DTU Kemiteknik
 Næstformand, Vice President Bo Cerup-Simonsen,
 A.P. Møller - Mærsk A/S
 Professor Claus Bech-Danielsen, SBI, Statens
 Byggeforskningsinstitut
 Dekan Martin P. Bendsøe, DTU
 Institutdirektør Henrik Carlsen, DTU Mekanik
 Executive Vice President Niels Bjørn Christiansen,
 Danfoss A/S
 Afdelingschef Henrik Hassing, FORCE Technology
 Sektionsleder Jørgen Juncher Jensen, DTU Mekanik
 Direktør for Forskning og udvikling Thomas S. Knudsen, MAN
 Diesel A/S
 Rektor Ove Poulsen, Ingeniørhøjskolen i Århus
 Adm. direktør Jørgen Huno Rasmussen, FLSmidth A/S
 Professor Jørgen Steenfelt, COWI A/S
 Instituttleder Ole Thybo Thomsen, Maskinteknik, AAU

FAGGRUPPEN ELEKTRO- OG INFORMATIONSTEKNOLOGI**Styregruppe**

Formand, CSO Lars Lading, Sense A/S
 Næstformand, institutdirektør Anders Overgaard Bjarklev,
 DTU Fotonik
 Adm. direktør Jørgen Bardenfleth, Microsoft Danmark A/S
 Dekan Frede Blaabjerg, De Ingeniør-, Natur- og Sundheds-
 videnskabelige Fakulteter, AAU
 Professor Anja Boisen, DTU Nanotech

Professor Olav Breinbjerg, DTU Elektro
 Professor Erik Bruun, DTU Elektro
 Professor Dorte Hammershøi, Elektroniske systemer, AAU
 President & CEO Per Hartlev, DELTA, Dansk Elektronik,
 Lys & Akustik
 Professor Torben Larsen, Elektroniske Systemer, AAU
 Direktør Ole Lehrmann Madsen, Alexandra Institutet, Datalogisk
 Institut, AU
 Direktør Gregers Mogensen, Rejsekort A/S
 Professor Jesper Mørk, DTU Fotonik
 Adm. direktør Bjarne Roger Nielsen, DANFYSIK A/S
 Projektchef Willy Bergstrøm Poulsen, TDC
 Lektor Lotte N.S. Andreasen Struijk, Sundhedsvidenskab
 og Teknologi, AAU
 Institutdirektør Kristian Elmholdt Stubkjær, DTU Elektro
 Senior Director Frands Wulff Voss, Danfoss Ventures

SEKRETARIATETS MEDARBEJDERE

Akademidirektør, cand.scient.pol. Lasse Skovby Rasmusson
 lsr@atv.dk , dir. tel. 45 96 08 22, mobil. 40 75 75 85
 Chefsekretær, erhvervsproglig korrespondent Lise Thurmann
 lt@atv.dk , dir. tel. 45 96 08 23
 Projektleder, cand.scient. Søren Elmer Kristensen
 sek@atv.dk, dir. tel. 45 96 08 16
 Konsulent, arkitekt MAA Rune Christiansen
 rc@atv.dk, dir. tel. 45 96 08 14
 Konsulent, cand.tech.al. Louise Rørbæk Heiberg
 lrh@atv.dk , dir. tel. 45 96 08 21
 Konsulent, cand.comm. Maja Lænkholm (fra 1/2 2010)
 ml@atv.dk, dir. tel. 45 96 08 25
 Assistent Janni Leonhart Berthou
 jb@atv.dk, dir. tel. 45 96 08 11
 Assistent, EA/ED Klaus Henrik Hornung (fra 11/1 2010)
 khh@atv.dk dir. tel. 45 96 08 24
 Sekretær Merete Baungaard Sørensen (indtil 31/1 2010)
 Studentermedhjælp, stud.scient. Sophie Lehn Brand
 slb@atv.dk dir. tel. 45 96 08 15
 Studentermedhjælp, stud.mag. Kathrine Storm
 ks@atv.dk dir. tel. 45 96 08 15

AFSLUTTEDE PROJEKTER I 2009

BYGGERI OG BYSTRUKTUR

Arbejdsgruppe

Direktør Keld Fuhr, ManCon
 Direktør Henrik Lindved Bang, Bygherreforeningen
 Centerleder Anne Beim, CINARK, Center for Industriel Arkitektur
 Seniorforsker Kim Haugbølle, SBI
 Direktør Lars Holten, Carlsberg Ejendomme
 Campusdirektør Jacob Steen Møller, DTU
 Specialkonsulent Jonas Møller, Dansk Byggeri
 Skattepolitisk chef Bo Sandberg, Dansk Erhverv
 Cand.scient. Susanne Bro Rosenørn

FÆLLES VISIONER FOR FREMTIDENS UNIVERSITETER

Organisationskomité

Formand, dekan Frede Blaabjerg, De Ingeniør-, Natur- og Sundhedsvidenskabelige Fakulteter, AAU
 Forskningschef Børge Diderichsen, Novo Nordisk A/S
 Dekan Bodil Due, Det Humanistiske Fakultet, AU
 Uddannelsesstrategisk vicedirektør Hanne Harmsen, KU
 Dekan Alan Irwin, CBS
 CSO Lars Lading, Sense A/S
 Direktør Fritjof Lind, CSC Danmark A/S, Offentlig sektor
 Formand Peter Olesen, Det Strategiske Forskningsråd
 Ledelseskonsulent Søren Barlebo Rasmussen, Copenhagen Coaching Center
 Dekan Erik Meineche Schmidt, Det Naturvidenskabelige Fakultet, AU

Talere på konferencen

Professor Povl Krogsgaard-Larsen, Carlsbergfondet
 Managing Director Jo Bury, VIB (the Flanders Institute for Biotechnology)
 Vice-chancellor Matti Pursula, Helsinki University of Technology
 Professor Hanne Leth Andersen, CBS
 Direktør Lars Goldschmidt, DI – Organisation for erhvervslivet
 Rektor Finn Kjærdsdam, AAU
 Dekan Martin P. Bendsøe, DTU
 Instituttleder Peter Møllgaard, CBS
 Direktør Peter Petersen, Business Innovation, Bang & Olufsen A/S
 Academic Director Poul Holm, Trinity College, Irland
 Direktør Jens Peter Jacobsen, Universitets- og Bygningsstyrelsen
 Professor Nina Smith, AU
 Forskningsordfører Malou Aamund, Venstre
 Lektor Anja C. Andersen, KU

Næstformand Nils Wise, Danske Studerendes Fællesråd
 Forskningsordfører Kirsten Brosbøl, Socialdemokraterne
 Adm. direktør Kirsten Drejer, Symphogen A/S
 Rektor Lauritz B. Holm-Nielsen, AU
 Dekan Frede Blaabjerg, AAU
 Vice President Claus Hviid Christensen, Research & Development, Haldor Topsøe A/S
 Ledelseskonsulent Søren Barlebo Rasmussen, Copenhagen Coaching Center

DE KOMMERCIELLE MULIGHEDER FOR TERAHERTZ TEKNOLOGI

Organisationskomité

Instituddirektør Anders Bjarklev, DTU Fotonik
 Professor Peter Uhd Jepsen, DTU Fotonik
 CSO Lars Lading, Sense A/S

Talere på konferencen

Professor Peter Uhd Jepsen, DTU Fotonik
 Dr. Markus Walther, Freiburg Universitat
 Dr. X.-C. Zhang, Rensselaer Polytechnic Institute
 Dr. Peter de Maagt, European Space Agency
 Dr. Philip Taday, TeraView Limited
 Professor Martin Koch, Marburg Universitat
 Dr.-ing.Thomas Kleine-Ostmann, Physikalisch-Technische Bundesanstalt
 Professor Søren Rud Keiding, Kemisk Institut, AU

BIORAFFINADERIER

– FREMTIDENS PRODUKTIONSSTANDARD

Organisationskomité

Prodekan for forskning Lene Lange, De Ingeniør-, Natur- og Sundhedsvidenskabelige Fakulteter, AAU
 Professor Per Halkjær Nielsen, Sektion for Bioteknologi, AAU

Talere på konferencen

Lektor Peter Westermann, AAU
 Chief Operating Officer Jochen Förster, Fluxome Sciences A/S
 Senior Director Thomas Schäfer, Novozymes A/S
 Chief Technology Officer Morten Brøgger Kristensen, Solum A/S
 Vice President Andrew Morgan, Danisco A/S

OUTSOURCING OG OFFSHORING I DANSKE VIRKSOMHEDER**Organisationskomité**

Professor Erling H. Stenby, DTU Kemiteknik
Vice President Bo Cerup-Simonsen, A.P. Møller - Mærsk A/S

Talere på konferencen

Senior Vice President for product supply Per Valstorp,
Novo Nordisk A/S
Senior Director Chresten Bruun, LEGO System A/S
Production Group Executive Vice President Bjarne Moltke Hansen,
FLSmidth A/S
Lektor Poul Erik Christensen, Institut for Produktion og
Erhvervsøkonomi, CBS

FREMTIDENS SATELLITSYSTEMER – HVAD ER MULIGHEDERNE FOR DANSKE VIRKSOMHEDER?**Organisationskomité**

Professor Erling H. Stenby, DTU Kemiteknik
Vice President Bo Cerup-Simonsen, A. P. Møller-Mærsk
Innovationschef Andy Drysdale, Alexandra Instituttet A/S

Talere på konferencen

Professor Kai Borre, AAU
Head of the Navigation Planning and Project Control Office Steen
Hougs, ESA
Specialkonsulent Hans Henrik Pedersen, AgroTech
Systemudviklingsingeniør Knud Johansen, Energinet.dk
Projektleder Jens Kammer, Femern A/S
Projektleder Jørgen Birk, COWI A/S
Innovationschef Andy Drysdale, Alexandra Instituttet A/S
Afdelingsleder Bo Balschmidt, Forsikring og Pension
Direktør Anne B. O. Jensen, AJ Geomatic
Chief Analyst Peder Burggaard, Innovation Lab
Fuldmægtig Annette Birch, Forsknings- og Innovationsstyrelsen

**RESSOURCEPERSONER TIL ATV'S
INTERNE MØDER**

COO Poul Anker, Medical Device Business Catalysts (Faggruppen
Konstruktion og produktion)
CEO Carsten Fredsbo, Medical Device Business Catalysts (Fag-
gruppen Konstruktion og produktion)

Seniorforsker Kim Haugbølle, SBI (Faggruppen Konstruktion og
produktion)
Professor Kjeld Møller Pedersen, SDU (Tænketanken)
Ledelseskonsulent Søren Barlebo Rasmussen, Copenhagen
Coaching Center (Tænketanken)
Ambassadør og chefforhandler Steffen Schmidt, Udenrigsministeriet
(Tænketanken)
Branchedirektør Anders Stouge, DI Energibranchen (Tænketanken)
Branchedirektør Michael Svane, DI Transport (Tænketanken)

OPLÆGSHOLDERE PÅ FINANSRÅDETS MØDER I 2009**Danmark i Kina**

Forskningschef Børge Diderichsen, Novo Nordisk A/S
Generalsekretær Tom Jensen, Danish-Chinese Business Forum

Klimastrategien - barrierer og behov på kort sigt

Viceadministrerende direktør Ole Krog, DI - Organisation
for erhvervslivet
Prodekan Katherine Richardson, Det Naturvidenskabelige Fakultet, KU

**WHO erklærer pandemi: Er danske virksomheder og
organisationer parate?**

Adm. direktør Nils Strandberg Pedersen, Statens Serum Institut
Overlæge Kåre Mølbak fra Statens Serum Institut
Adm. direktør Julie M. Edwards, GlaxoSmithKline Danmark

AFDØDE MEDLEMMER**I 2009 er følgende medlemmer afdøet ved døden:**

Dr.techn. Lars Okholm
Adm. direktør, svagstrømsingeniør Jakob Buus Lyngsø
Chefingeniør, adj. Professor Pierré Vadstrup
Professor emeritus Lars Josefsson
Professor Anders Ølgaard
Professor emeritus Peter Moltesen
Professor, dr.phil. Aage Bohr
Professor emeritus Christian H. Gudnason
Direktør, cand.jur. Ernst Hviid Klæbel
Fhv. vicegeneraldirektør Frede Ask
Civilingeniør Søren Mehlsen

IGANGVÆRENDE PROJEKTER

KNUD LIND LARSEN SYMPOSIUM

Organisationskomité

Formand, Divisional Director Klaus Bæk Simonsen,
H. Lundbeck A/S
Professor Mikael Begtrup, Farmaceutisk Fakultet, KU
Præsident Klaus Bock, ATV
Professor Ole Hindsgaul, Carlsberg Laboratory
Professor David Tanner, DTU Kemi

Priskomité

Organisationskomitéen samt:
Professor Karl Anker Jørgensen, Kemisk Institut, AU
Professor Kurt Gothelf, Kemisk Institut, AU

ELASTYRENPRISEN

Priskomité

Formand, direktør Sten Scheibye
Forskningsdirektør Jørgen Drejer, NeuroSearch A/S
Professor Ole Hassager, DTU Kemiteknik
Forskningsdirektør Henning Løwenstein, Henning
Løwenstein ApS
Professor Søren-Peter Olesen, Medicinsk Fysiologisk Institut, KU

SCIENCE I SKOLEN

– MULIGHED FOR EN NY BEGYNDELSE

Organisationskomité

Formand, lektor Anja Andersen, KU
Dekan Nils Overgaard Andersen, KU
Direktør Mikkel Bohm, Dansk Naturvidenskabsformidling
Vice President Claus Hviid Christensen, Research and
Development, Haldor Topsøe A/S
Konsulent Casper Venbjerg Hansen, DI – Organisation for
erhvervslivet
Professor Hans Siggaard Jensen, Danmarks Pædagogiske
Universitetsskole
Skolekonsulent Keld Nørgaard, Ballerup Kommune
Bachelordekan Martin E. Vigild, DTU
Rektor Thøger Johnsen, Professionshøjskolen Metropol
Skoleleder Lise-Lotte Havbo Hansen, Krogårdsskolen i Greve

BÆREDYGTIGE FØDEVARESYSTEMER (CAETS)

Organisationskomité

Formand, direktør Michael Stevns, Landbrug & Fødevarer
Professor Jens Adler-Nissen, DTU Fødevareinstituttet
Adm. direktør Asbjørn Børsting, Dansk Landbrugs Grovvarerelskab
a.m.b.a
Instituttleder Svend Christensen, KU-LIFE
Centerleder Niels Halberg, ICROFS
Lektor Liisa Lähteenmäki, Handelshøjskolen, AU
Formand Bent Claudi Lassen, WEFRI
Adm. direktør Thomas Bagge Olesen, FDB
Direktør for udviklingspolitik Ib Petersen, Udenrigsministeriet
Professor Per Pinstруп-Andersen, Cornell University
Direktør Sven Riskær, Pluribus
Direktør Svend Erik Sørensen, Danish Crown - udtrådt pr. 01.01
2010, erstattet af chefanalytiker Karl Christian Møller, Danish Crown

AKADEMIRÅDETS KONFERENCE 2010 MED TEMAET VAND

Organisationskomité (pr. 1/3 2010)

Forskningsdirektør Peter Elvekjær, GRUNDFOS Management A/S
Adm. direktør Asger Kej, DHI
Direktør Carl-Emil Larsen, DANVA
Lektor Peter Steen Mikkelsen, DTU Miljø
Direktør Hans-Martin Friis Møller, Water, Grontmij | Carl Bro

NETVÆRK

FAGLIG REPRÆSENTATION

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

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 til Teknisk-Videnskabelig Forskning (Bestyrelsen)
 Karl Pedersens og Hustrus Industrifond (Bestyrelsen)
 Laurits Andersens Fond (Bestyrelsen)
 Myhrwolds Fond (Bestyrelsen)
 Tietgenpriskomiteen

Forskningsrådene

Det 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 og bestyrelsen)

Råd og komiteer

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

ATV SELSKABER

ATV-Fonden for Jord og Grundvand

Formand, divisionsdirektør Tom Heron, NIRAS A/S

ATV-SEMAPP – Selskabet for Maskinteknisk Proces- og Produktionsteknik

Formand, professor Hans Nørgaard Hansen,
 DTU Mekanik


Erhvervsforskerudvalg (EFU)

Erhvervsforskerudvalget er et udvalg under Forsknings- og Innovationsstyrelsen, der behandler ansøgninger til ErhvervsPhD-ordningen. ATV har udpeget følgende medlemmer til EFU:

Formand, prodekan Henriette Giese, Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, AU
 Næstformand, Managing Director Peter Gravesen, CeQur Aps
 Seniorforsker Claus Bech-Danielsen, Statens Byggeforskningsinstitut
 Lektor Arne Bilbjerg, Mads Clausen Institut, SDU
 Forskningschef Poul Toft Frederiksen, Grundfos Management A/S
 Vice President Erik Gormsen, Novozymes A/S
 Forskningsdirektør John Sørensen Haurum, Symphogen A/S
 Professor Henrik Madsen, DTU Informatik
 Videnskabelig chef Jens D. Mikkelsen, NeuroSearch A/S
 Professor Peter E. Nielsen, Institut for Medicinsk Biokemi og Genetik, KU
 Senior Vice President Anders Gersel Pedersen,
 H. Lundbeck A/S
 Lektor John K. Pedersen, Institut for Energiteknik, AAU
 Lektor Ole Ravn, DTU Elektro
 Professor, konstitueret institutdirektør Henrik Stang, DTU Byg
 R&D Director Claus Thybo, Danfoss A/S







ATV FREMMER UDDANNELSE, FORSKNING, TEKNOLOGI OG INNOVATION MED AFSÆT I TEKNISK VIDENSKAB OG NATURVIDENSKAB. ATV STYRKER BÅNDENE MELLEM ERHVERVSLIV OG UDDANNELSESINSTITUTIONER. ATV ARBEJDER FOR VÆRDISKABELSE OG VELFÆRD.

LÆS VIDERE PÅ WWW.ATV.DK.

ATV

AKADEMIET FOR DE TEKNISKE VIDENSKABER

LUNDTOFTEVEJ 266, 2800 KONGENS LYNGBY

TELEFON +45 45 88 13 11

ATVMAIL@ATV.DK

WWW.ATV.DK

MARTS 2010