

AKADEMIET FOR DE TEKNISKE VIDENSKABER
ÅRSRAPPORT 2012

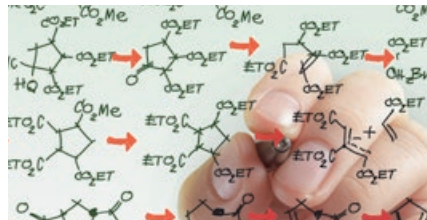




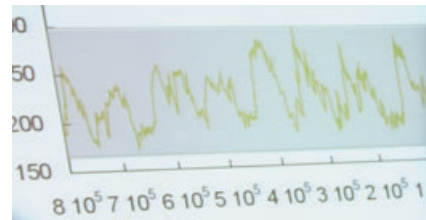
**TEKNIK OG NATURVIDENSKAB
SKAL STYRKES I UDDANNELSES-
SYSTEMET**



**ATV STYRKER BÅNDENE MELLE
VIRKSOMHEDER OG VIDENS-
INSTITUTIONER**



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



**ATV ER UAFHÆNGIG OG ARBEJDER
NON-PROFIT**



**DANSK KONKURRENCEEVNE SKAL
STYRKES Gennem TEKNOLOGISK
UDVIKLING**

WWW.ATV.DK

INDHOLD

- 4 En aktiv medlemsorganisation med indflydelse
- 6 Globale udfordringer er drivkraft for innovation
- 8 Medlemmernes akademi
- 10 Innovation som vækstskaber
- 12 Behov for reformer af danske uddannelser
- 14 Ny teknologi kan aflyse fremtidens energikrise
- 16 Knappe ressourcer sætter dagsordenen
- 18 Symposium i Nobel-klassen
- 20 Årets prisuddelinger
- 22 Sådan arbejder ATV
- 24 Organisation
- 26 Afsluttede projekter i 2012
- 28 Igangværende projekter
- 29 Netværk
- 30 Regnskab
- 31 Økonomiske bidragydere



*ATV arbejder for en
innovationsdagsorden*

EN AKTIV MEDLEMSORGANISATION MED INDFLYDELSE

2012 blev et fantastisk år for ATV. Vi fejrede Akademiets første 75 år med jubilæumsbogen "Viden, værdiskabelse og visioner", en velbesøgt jubilæumskonference og en efterfølgende festmiddag. Lige så vigtigt er det, at 2012 har været et særdeles aktivt år, hvor ATV med indspil og projekter var med til at præge samfundsudviklingen og den offentlige debat.

ATV er med andre ord en levende og aktiv medlemsorganisation, og det giver gennemslagskraft i forhold til beslutningstager og samarbejdspartnere i erhvervslivet, på vidensinstitutionerne, i det politiske liv og embedsværket.

Udgangspunktet for Akademiets arbejde er formålsparagrafens målsætning om at styrke den tekniske og naturvidenskabelige forskning til gavn for samfundet. I praksis indebærer det fokus på både forskning, innovation, uddannelse, produktion og teknologisk udvikling, udtrykt i ATV's to mærkesager:

- Teknologi skal styrke Danmarks konkurrenceevne
- Natur- og teknikfag skal styrkes i uddannelsessystemet

MEDLEMMERNE SÆTTER DAGSORDENEN

ATV-projekterne, herunder jubilæumskonferencen, omhandler vidt forskellige emner, men der er en sammenhæng: Vi arbejder for en innovationsdagsorden, og vi vil være med til at pege på de teknologiske løsninger, som kan løse de store globale udfordringer, eksempelvis:

- Hvordan sikrer vi mad og rent vand til en stigende befolkning på globalt plan?
- Hvordan kan udfordringerne med ressourceknaphed imødegås?
- Hvilke energiløsninger bør vi satse på?
- Hvordan kan vi skabe økonomisk vækst og arbejdspladser uden at drive rovdraft på miljøet og skade klimaet?
- Hvilke teknologiske løsninger og videnskabelige opdagelser kan anvendes til at skabe nye muligheder inden for sundhed og velfærd?
- Hvilke teknologier kan sikre produktionserhvervene en fremtid i højt lønslande som Danmark?
- Hvorledes skal vi i fremtiden indrette vores byer og infrastrukturløsninger?
- Hvilke potentialer giver udviklingen af det digitale samfund?

Vi kalder disse store dagsordener for "supertemaer", fordi de hver især indeholder mange væsentlige undertemaer, og fordi de har en stor samfundsmæssig tyngde.

Supertemaerne er fremkommet gennem de forslag, som medlemmerne har fremsat i forskellige sammenhænge. Ligeledes har vi fået væsentlige indspil fra medlemmerne af ATV's Finansråd, som i det forløbne år har haft særligt fokus på ressourceknaphedsproblematikken og på de udviklingsmuligheder, den kan give dansk erhvervsliv.



*Akademimedlemmernes
faglighed sikrer troværdighed
og gennemslagskraft*

De store udfordringer indeholder store muligheder for dem, der kan komme med de innovative løsninger. En rød tråd i ATV's analyser af supertemaerne er at pege på samfundsmæssigt bæredygtige teknologiske løsninger, herunder på de muligheder, som danske virksomheder kan få ved at være frontløbere i den teknologiske udvikling.

Det kræver tæt samarbejde og vidensudveksling mellem vidensinstitutioner og virksomheder. Vi ser det som en vigtig rolle for ATV at være det neutrale mødested for mennesker med viden og udsyn fra virksomheder, universiteter og andre organisationer.

KOMMUNIKATION OG FINANSIERING

ATV gennemgår i disse år en udvikling, der skal geare Akademiet til fremtiden.

I årets løb har ATV arbejdet vedholdende med at styrke Akademiets kommunikationsplatform, så ATV opnår større gennemslagskraft i medierne og styrker indflydelsen gennem direkte kontakt med samarbejdspartnere og andre interessenter.

Blandt de nye tiltag kan nævnes intensiveret presseindsats, ny og tidssvarende ATV-hjemmeside, lancering af ATV-bloggen på Ingeniørens hjemmeside, web-tv fra jubilæumskonferencen samt lanceringen af nyhedsbrevet Ajour, der er målrettet Finansrådets medlemmer og andre bidragsydere.

Denne indsats vil fortsætte – og det samme vil arbejdet med at inddrage Finansrådets medlemmer i Akademiets arbejde.

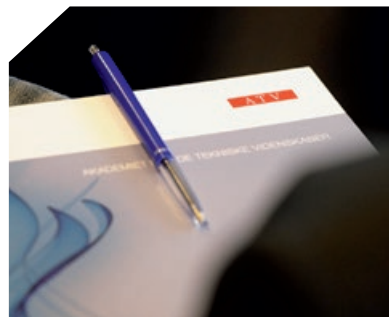
Trods de vanskelige økonomiske vilkår mange steder i samfundet er antallet af faste bidragsydere i Finansrådet svagt stigende. Det er særdeles glædeligt, for finansrådsmedlemmerne udgør en vigtig del af ATV, ikke bare i kraft af deres økonomiske bidrag, men også som et netværk, der bidrager med viden og ressourcepersoner.

Vi vil gerne sige en stor tak til alle, der har bidraget til Akademiets arbejde i 2012. Det gælder akademimedlemmer, finansrådsmedlemmer og andre økonomiske bidragsydere samt den brede kreds af samarbejdspartnere, som f.eks. har deltaget i udvalgsarbejder eller ATV-møder. Vi glæder os til at fortsætte det gode samarbejde.

Martin P. Bendsøe
Præsident

Lia Leffland
Akademidirektør





GLOBAL UDFORDRINGER ER DRIVKRAFT FOR INNOVATION

ATV fejrede sit 75-års jubilæum med en stor konference om de globale udfordringer, der kræver teknologiske løsninger. Og så var der festmiddag bagefter.

Jubilæumskonferencen blev afholdt den 1. juni på DTU og understregede mulighederne for teknologiske løsninger som svar på de globale udfordringer. Det blev gjort ved at præsentere en række skarpe oplæg fra danske og udenlandske førende videnskabsfolk samt fra minister for forskning, innovation og videregående uddannelse Morten Østergaard.

Uddannelsesminister Morten Østergaard understregede, at vi er på vej ind i en ny tidsalder, som afløser det gamle industrisamfund, og hvor innovation er den vigtigste driver. Samarbejde mellem erhvervsliv og vidensinstitutioner er af afgørende betydning, men også uddannelse er af højeste prioritet.

Professor Kevin Noone fra Stockholm Environment Institute påpegede vigtigheden af at sætte handlingsrammer for bæredygtig brug af planetens ressourcer, så befolkningens adfærd i mindre grad medfører uheldige miljøreformer. Vi har allerede overskredet planetens kapacitet på nogle områder, advarede han i konferencens indledende oplæg.

Professor Bernard Palsson fra The Novo Nordisk Foundation Center for Biosustainability på DTU nævnte, at teknologisk innovation vil blive det mest hotte blandt beslutningstagere og i offentligheden. Når man skal udvikle innovative løsninger, var det ifølge ham vigtigt at indtænke et tidsperspektiv i form af et årti. Særligt blev energieffektivitet og alternative energikilder nævnt som altafgørende områder med løsningspotentiale for fremtiden.

Ifølge **professor Richard McCullough** fra Carnegie Mellon University vil nye materialers fremtidige anvendelser have en stor indvirkning på de globale energimæssige udfordringer. Et eksempel herpå er polymerer, der har givet mulighed for at lave blandt andet solceller og nye typer af printbar elektronik. Potentialet er stort i forhold til at lave fleksible, små, billige og effektive devices, og man kan f.eks. dække bygningers overflade med printede plastiksoler, der er gennemsigtige. Dette er desuden et glimrende eksempel på basisforskningens innovationspotentiale.

FEST. Jubilæumskonferencens temaer var alvorlige, men dagen var alligevel festlig for de flere end 200 deltagere.

Om fem til ti år er 100 milliarder devices og sensorer tilknyttet internettet, vurderede **professor Michael R. Nelson** fra CSC Leading Edge Forum og Georgetown University. 80 % af alt, der er tilknyttet computere, vil i nær fremtid foregå i "skyen" og vil have indvirkning på monitorering af f.eks. miljøet, landbrug, sundhed, sikkerhed og transport.

Professor Povl Krogsgaard-Larsen udtrykte på jubilæumskonferencen bekymring for, at Danmark rent faktisk er bagud, hvad angår transformation af basisforskningens resultater til innovative, industrielle opfindelser. At komme op på niveau kræver, at forskere tager ansvar for, at deres forskning bliver til gavn for samfundet, samt at der udvikles akademisk ledelse.

Konferencens oplæg og debatter er refereret i stikordsform i et notat, som kan læses på ATV's hjemmeside. Konferencen blev livestreamet, og indslagene kan ses på YouTube.

Konferencen blev støttet af DTU, Carlsbergfondet, COWIfonden og GTS-institutterne.

VISIONER, VIDEN OG VÆRDISKABELSE

På selve 75-års dagen, den 28. maj, udkom jubilæumsbogen "Visioner, viden og værdiskabelse – en historie om Akademiet for de Tekniske Videnskaber", skrevet af videnskabshistoriker, ph.d. Henrik Knudsen fra AU.

Den videnskabshistoriske beretning viser, at ATV har haft en stor indflydelse på en dansk forandring hen mod et land baseret på teknologisk udvikling, og fortæller om ATV's rolle til forskellige tider.

Bogen er udsendt til alle landets gymnasieskoler.

Bogen kan rekvireres gratis i trykt form fra ATV's sekretariat eller downloades fra ATV's hjemmeside. Bogen blev støttet af Nordea-fonden og Knud Højgaards Fond.

FESTMIDDAG

Jubilæumskonferencen havde en stærk faglighed, men var selvfølgelig også en social netværksbegivenhed. Efter konferencedelen var der gallamiddag med et musikalsk indslag fra Copenhagen Piano Quartet, en ung klaverkvartet bestående af Benedikte Damgaard på violin, Kristina Fialova på bratsch, Adam Stadnicki på cello og Neel Teilmann på klaver.

To af ATV's største succeser, GTS-institutterne og erhvervsforskeruddannelsen, var repræsenteret med oplægsholdere og stande ved konferencen. Selv om begge dele nu er udskilt fra Akademiet, er der fortsat et tæt samarbejde.



Medlemmernes synspunkter i Akademihøringen er uvurderlige, når vi skal sætte gang i nye projekter

JACOB STEEN MØLLER, CAMPUSEDIREKTØR, DTU,
AKADEMIRÅDSFORMAND

MEDLEMMERNES AKADEMI

ATV er en moderne organisation bygget på den klassiske akademitanke.

ATV er på samme tid medlemsorganisation, netværksdanner og indflydelsesrig tænketank. Det er en position, som gennem årene er opbygget på basis af det store, ulønnede arbejde, medlemmerne lægger i ATV og ATV's projekter – medlemmernes viden og netværk udgør Akademiets stærkeste ressource.

Hvert akademimedlem er optaget på baggrund af hans eller hendes stærke faglighed inden for teknik, naturvidenskab eller beslægtede områder med f.eks. en økonomisk eller samfundsfaglig vinkling. Dermed er ATV et unikt mødested for de bedste hoveder fra erhvervsliv og vidensinstitutioner, hvor summen af de stærke fagligheder udmønter sig i tværfaglige projekter.

AKADEMIHØRING

I 2012 gennemførte ATV for første gang en såkaldt "akademihøring", som skal være en årligt tilbagevendende meningsmåling blandt ATV-medlemmerne. I et elektronisk spørgeskema har hvert medlem mulighed for at give sin holdning til kende om en række spørgsmål om blandt andet uddannelse, innovation, forskning, samarbejde mellem universiteter og erhvervsliv m.m.

Resultaterne blev udsendt i rapportform og har vist sig at være særdeles anvendelige i arbejdet med at formulere holdninger og kommunikere dem over for beslutningstagere, stakeholders og i medierne.

Den næste akademihøring er nu under udarbejdelse, og medlemmerne bakker fortsat op om dette nye tiltag.

DET HANDLER OM TEKNIK – OG MENNESKER

En anden solid succes er akademiaftenerne, hvor en markant person fortæller om sin karriere og sit arbejdsliv. Det er møder for en begrænset kreds – normalt omkring 20-25 akademimedlemmer – hvor hovedpersonen taler frit fra leveren.

2012 bød på tre velbesøgte akademiaftener: Den ene var med forhenværende DTU-rektor Lars Pallesen, den anden var med Klaus Bock, der blandt meget andet har været ATV-præsident og forskningsdirektør i Carlsberg A/S, og den tredje var med videnskabshistoriker Henrik Knudsen, som fortalte ATV's historie med tillæg af de mange sidehistorier og anekdoter, der ikke var plads til i hans videnskabshistoriske beretning om ATV.

Den helt store medlemsbegivenhed i 2012 var selve jubilæet, som er nærmere omtalt på de forrige sider.

AKADEMIHØRING

Akademihøring 2012 blev gennemført i februar 2012 og offentliggjort i april ved Akademiets årsmøde og i rapportform. Siden blev der gennemført kvalitative interviews med enkelte respondenter med henblik på at kvalificere svarene og få input til Akademihøring 2013.



ANEKDOTER. Akademiaftenerne, her med Klaus Bock, er en mulighed for under afslappede former at høre "historien bag historien" fra nogle af ATV's fremtrædende medlemmer.

ÅRETS KONFERENCER, SEMINARER OG RAPPORTER

27.-28. JANUAR 2012
Torkil Holm Symposium: Visions in Chemistry
Radisson Blu Falconer Hotel and Conference Center, Frederiksberg

FEBRUAR 2012
Rapporten
"Det værdiskabende universitet – fra enklave til nøglerolle" offentliggøres

15. FEBRUAR 2012
Akademiaften med Lars Pallesen
ATV

20. FEBRUAR 2012
Finansrådsmøde med Harvard-professor Willy C. Shih
Patent- og Varemærkestyrelsen, Taastrup

1. MARTS 2012
Seminar: Stærkstrømteknologi som dynamo for et vedvarende energisystem
DTU PowerLab, Kgs. Lyngby

20. MARTS 2012
Seminar: Gasnettet – nøglerolle i fremtidens danske energisystem?
Energinet.dk, Ballerup

19. APRIL 2012
ATV's årsmøde
KU Life, Frederiksberg

MAJ 2012
Akademihøring 2012 offentliggøres

21. MAJ 2012
Dialogmøde: Regeringens søfartsstrategi
IDA, København

28. MAJ 2012
ATV's 75-ÅRS JUBILÆUMSDAG: Jubilæumsbogen "Visioner, viden og værdiskabelse" udkommer

1. JUNI 2012
ATV's jubilæumskonference: The Global Challenges and Technical Sciences: Joint Efforts to find the Solutions for the Future
DTU, Kgs. Lyngby

12. JUNI 2012
Foretræde for Folketingets Udvalg for Forskning, Innovation og Videregående Uddannelser
Christiansborg

21. JUNI 2012
Finansrådsmøde: Ressourceteknaphed – udfordringer og muligheder
Novozymes, Bagsværd

JULI 2012
Rapporten "Idekatalog til Søfartsstyrelsen" offentliggøres

15. AUGUST 2012
Dialogmøde: Om GTS og innovation i SMV'er (afholdt i samarbejde med Styrelsen for Forskning og Innovation og GTS – Godkendt Teknologisk Service)
Moltkes Palæ, København

20. AUGUST 2012
Debatmøde: God universitetsledelse og talentstrategi
DTU, Kgs. Lyngby

21. AUGUST 2012
Rundbordsmøde: Innovation som pædagogisk princip
ATV

22. AUGUST 2012
Dialogmøde: Danmarks strategi for klynge- og netværkspolitikk (afholdt i samarbejde med Styrelsen for Forskning og Innovation)
Teknologisk Institut, Aarhus

28. AUGUST 2012
Seminar: From Research to Production: Infrared Supercontinuum Lasers (afholdt i samarbejde med NKT Photonics, Aarhus Universitet, DTU Fotonik, Højteknologifonden og Dansk Optisk Selskab)
Carlsberg Akademi, København

28. AUGUST 2012
Akademiaften med Klaus Bock
ATV

24. OKTOBER 2012
Seminar: LED – den lysende revolution (afholdt i samarbejde med DELTA og DTU Fotonik)
DELTA, Hørsholm

26. OKTOBER 2012
Finansrådsmøde med EU's klimakommissær Connie Hedegaard
Danmarks Rederiforening, København

6. NOVEMBER 2012
Akademiaften med Henrik Knudsen
ATV

28. NOVEMBER 2012
Dialogmøde: MADE – uddannelse og innovation i produktionsvirksomheder (afholdt i samarbejde med DI, CO-industri og IDA)
IDA, København

10. DECEMBER 2012
Temadag: Den danske fødevaresektors globale og fremtidige muligheder
Landbrug & Fødevarer, København



En af Tænketankens anbefalinger til regeringen er at gøre innovation til en integreret del af uddannelserne

JAKOB STOUSTRUP, PROFESSOR, AAU, FORMAND FOR ATV'S TÆNKETANK

AKTIVITETER

GTS og innovation i SMV'er. Dialogmøde afholdt den 15. august 2012 i Moltkes Palæ.

Danmarks strategi for klynge- og netværkspolitik. Dialogmøde afholdt den 22. august 2012 hos Teknologisk Institut.

Regeringens søfartsstrategi. Dialogmøde afholdt den 21. maj 2012 hos IDA.

Finansrådsmøde med EU's klimakommissær Connie Hedegaard afholdt den 26. oktober 2012 hos Danmarks Rederiforening.

Finansrådsmøde med Harvard-professor Willy Shih og direktør i Patent- og Varemærkestyrelsen Jesper Kongstad. Afholdt den 20. februar 2012 hos Patent- og Varemærkestyrelsen.

Dialogmøde om MADE, Danmarks nye center for produktionsforskning. Afholdt den 28. november 2012 hos IDA.

INNOVATION SOM VÆKSTSKABER

ATV arbejder for en innovationsdagsorden inden for en række områder. Den røde tråd er, at kun et innovativt Danmark skaber vækst.

Den globale konkurrence er hård, og Danmark har tabt terræn i forhold til andre lande. Innovation er vejen frem, hvis der skal gang i væksten og jobskabelsen, er konklusionen fra en række ATV-projekter.

I slutningen af 2012 lancerede regeringen sin nye innovationsstrategi, og store dele af den afspejler ATV's indspil i form af anbefalinger fra Tænketankens Innovationsudvalg om at indtænke uddannelsessektoren i strategien. En anden arbejdsgruppe under Faggruppen Konstruktion og produktion har bidraget med indspil til Forsknings- og Innovationsstyrelsen om potentialer i at fremme klynger og netværk. Endelig var ATV med til at igangsætte en dialog om GTS-institutternes betydning for innovationen i små og mellemstore virksomheder. Der arbejdes videre med dette vigtige tema om innovation i de respektive udvalg med henblik på at komme med yderligere indspil i 2013.

En af de danske styrkepositioner udgøres af det maritime område, som omfatter blandt andet skibsfart, offshore, og maritim teknologi. ATV udsendte i 2012 et idékatalog om Det Blå Danmark på opdrag fra Søfartsstyrelsen, herunder hvordan konkurrenceevnen kan styrkes ved at styrke værdikæden mellem uddannelse, forskning og forretning. Det maritime område har fortsat ATV's fokus.

MILJØ, KLIMA OG VÆKST

Innovationsdagsordenen har også en miljø- og klimavinkel. Med de rigtige teknologiske løsninger behøver der ikke være modsætning mellem miljø- og klimahensyn på den ene side og økonomisk vækst på den anden. I oktober gæstede EU's klimakommissær Connie Hedegaard ATV's Finansråd ved et møde afholdt i Danmarks Rederiforenings lokaler. Mødets omdrejningspunkt var, hvordan klimahensyn og forretning kan gå hånd i hånd.

I 2012 drøftede Tænketanken indholdet i et nyt projekt om grønne vækstvirksomheder. Projektet er ved at blive iværksat og skal kortlægge, hvad begrebet "grøn vækst" egentlig dækker over, og en arbejdsgruppe skal fremsætte anbefalinger til, hvordan den grønne vækst kan styrkes, f.eks. inden for forsyning, teknologiudvikling og produktionserhvervene.

ATV har som en af sine mærkesager at styrke produktionserhvervene gennem teknologisk udvikling og har derfor medvirket med indspil til MADE (Manufacturing Academy of Denmark), som er et nyt initiativ for produktionsforskning. Det skete blandt andet med et dialogmøde arrangeret sammen med DI, CO-industri og IDA. Formålet med mødet var at belyse og debattere, hvordan et øget vidensniveau kan gøre Danmark til et mere effektivt produktionsland.

PRODUKTION OG PATENTER

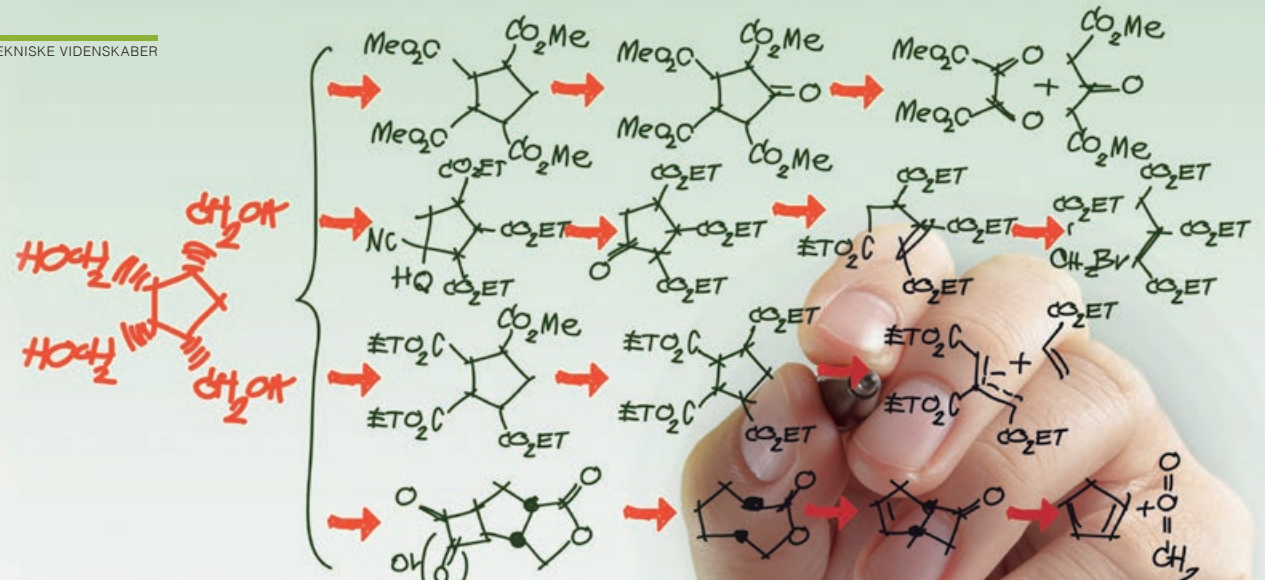
"Viden- og teknologioverførsel via seniorer" var titlen på et andet projekt, som havde til formål at højne vidensniveauet i virksomhederne. Projektet tager udgangspunkt i, at mange seniorer besidder en stor viden og erfaring, som danske virksomheder kan have stor nytte af, men som går tabt, fordi der mangler en "matchmaking".

ATV gennemførte den indledende fase i projektet, der kortlagde tilsvarende ordninger og gennem interviews afdækkede, at der er både behov og interesse for en sådan ordning. Projektet var finansieret af Karl Pedersens og Hustrus Industrifond. ATV vil fortsat være partner i projektet, såfremt det videreføres i de næste faser, hvor samarbejdsmulighederne konkretiseres.

Tech transfer og patentering var hovedtemaet ved et møde i ATV's Finansråd, hvor professor ved Harvard Business School, Willy Shih, var oplægsholder sammen med Patent- og Varemærkestyrelsens direktør Jesper Kongstad. Hovedbudskabet var, at patenter og intellektuelle ejendomsrettigheder er vækstdrivere og derfor bør have højeste politiske prioritet som et vigtigt element af rammevilkårene for teknologibaserede virksomheder.



VÆKSTDRIVER. Professor Willy Shih gav ATV's Finansråd indblik i, hvordan patentering fremmer væksten i forskellige lande.



ATV | Helios' projekt om det værdiskabende universitet har tydeliggjort universiteternes output, og hvordan deres rolle i samfundet kan udbygges

CARSTEN ORTH GAARN-LARSEN, DIREKTØR, HØJTEKNOLOGIFONDEN, FORMAND FOR ATV | HELIOS

BEHOV FOR REFORMER AF DANSKE UDDANNELSER

ATV deltager aktivt i debatten om, hvordan Danmark kan skabe vækst og velstand – og sikre et fortsat højt niveau af velfærd. Globaliseringen sætter vores samfundsmodel under pres, og ATV mener, at et højt uddannelsesniveau er en af de vigtigste forudsætninger for at styrke den danske konkurrenceevne.

ATV har stærkt fokus på, om det danske uddannelsessystem præsterer, hvad der er behov for: Er de færdiguddannede fagligt dygtige og innovative? Er der nok fokus på teknik- og naturfag i folkeskolen? Er "pipelinen" i form af linjefagsuddannede naturfagslærere ved at tørre ud?

Spørgsmålene er mange, og flere ATV-projekter sætter derfor det danske uddannelsessystem under lup – både de dele, som præsterer godt, og de dele, hvor der er større eller mindre problemer.

MANGEL PÅ LINJEFAGSUDDANNEDE LÆRERE

Danmark har brug for veluddannede ingeniører og andre med naturvidenskabelig baggrund til at udvikle og fastholde vækst og arbejdspladser. Men teknik og naturvidenskab er nødlidende fag i det danske uddannelsessystem. Der er for få lærere med naturvidenskabelige linjefag i folkeskolen, og mange lærere på professionshøjskolerne er på vej på pension. Det er et stort problem, hvis elever ikke allerede i grundskolen får interesse for teknik og natur.

ATV har derfor i 2012 igangsat et projekt, som i 2013 vil sætte fokus på rekruttering af unge til linjefag i naturvidenskab og teknik på læreruddannelsen.

Analyser (blandt andet Tænk tankens rapport fra 2011 *Innovativt mod*) peger på, at vi i Danmark er blandt Europas "innovation leaders", når det handler om at få nye ideer, men at vi er blandt de dårligste, når det gælder om at kapitalisere af ideerne i form af forretningsmuligheder og skabelse af arbejdspladser.

INNOVATION SOM PÆDAGOGISK PRINCIP

Hvis Danmark skal blive bedre til at omsætte kreative ideer kommercielt, skal børn og unge uddannes til at tænke og arbejde innovativt og anvendelsesorienteret, lyder analysen fra Tænk tankens innovationsudvalg.

ATV har derfor anbefalet Uddannelsesministeriet, at innovation indarbejdes som et vægtigt aspekt af viden, kompetencer og færdigheder fra grundskolen over ungdomsuddannelserne til de videregående uddannelser, og at innovation som princip indarbejdes i eksamenskravene på alle uddannelsesniveauer. Endelig er det væsentligt, at læringsformerne tilpasses, så de også indeholder praktiske anvendelsesorienterede arbejdsformer – også på de uddannelser, der i dag har en teoretisk, akademisk tilgang til læring.

Med afsæt i en rundborde diskussion har ATV udarbejdet et notat til uddannelsesministeren om strukturelle barrierer for indførelse af innovation som princip i uddannelsessystemet. ATV's indspil afspejles i regeringens innovationsstrategi.

Sideløbende med indspillet til innovationsstrategien har ATV udarbejdet et forslag til, hvordan undervisning i innovative kompetencer kan integreres i den nye læreruddannelses kompetencemålbeskrivelser.

ATV's Innovationsudvalg arbejder videre med at uddybe anbefalingen om uddannelseslederskab i rapporten *Innovativt mod*. ATV og Uddannelsesministeriet er i dialog om innovation i uddannelsessystemet.

DET VÆRDISKABENDE UNIVERSITET

I februar 2012 udkom ATV-rapporten *Det værdiskabende universitet – fra enklave til nøglerolle*. Rapporten er udarbejdet af ATV | Helios og indeholder anbefalinger om blandt andet god universitetsledelse, talentstrategi m.m. Rapportens anbefalinger er blevet modtaget med stor interesse fra universiteter, erhvervsvirksomheder og blandt politikere. Blandt andet har en ATV-delegation fremlagt anbefalingerne i et foretræde for Folketingets Udvalg for Forskning, Innovation og Videregående Uddannelser, og der er blevet afholdt et separat møde med uddannelsesminister Morten Østergaard.

UDDANNELSERNES MASKINRUM. ATV har stærkt fokus på det danske uddannelsessystem, herunder hvordan faglighed og innovation fremmes.

I august afholdt ATV | Helios et velbesøgt, opfølgende debatmøde på DTU, og aktiviteterne fortsætter, blandt andet med udvalgsarbejder og en stort anlagt konference i begyndelsen af 2013.

AKTIVITETER

Debatmøde om talentudvikling og god universitetsledelse afholdt den 20. august 2012 på DTU. På mødet talte formanden for Danmarks Forskningspolitiske Råd Claus Hviid Christensen og ledelseskonsulent Søren Barlebo Rasmussen.

Rundborde diskussion om innovation som pædagogisk princip afholdt den 21. august 2012 hos ATV.



NY TEKNOLOGI KAN AFLYSE FREMTIDENS ENERGIKRISE

Trods den økonomiske krise i den vestlige verden fortsætter den rivende udvikling i mange lande i Asien og Latinamerika – og det skaber pres på verdens energiressourcer.

Verdens lagre af kul, olie og gas rækker til adskillige års vækst, men i løbet af et par generationer kan ressourcerne være udtømt.

Den truende energikrise kan aflyses, hvis den rigtige teknologi udvikles, og der samtidig arbejdes med at effektivisere energisystemerne og udvikle nye energiformer, der tager hensyn til klima og miljø. Danmark kan få en nøglerolle i den proces, og derfor har ATV energi og energiteknologi som et højt prioriteret arbejdsområde.

Teknologiudvikling på energiområdet er en dansk styrkeposition – de globale udfordringer giver nye forretningsmuligheder og muligheder for vækst og jobskabelse.

REVOLUTIONERENDE ELNET

Den helt store revolution kan komme fra den måde, energien distribueres på. Det intelligente elnet (Smart Grid) var på dagsordenen ved et ATV-seminar, der også omhandlede uddannelses- og innovationsaspekter af stærkstrømsteknologi.

Smart Grid har potentialet til at sikre store energibesparelser gennem effektiv udnyttelse af elektriciteten, og det vil blive muligt for den enkelte forbruger at omdanne sit hjem til et "minikraftværk", der sikrer selvforsyning med el og samtidig sælger overskudsproduktionen til andre forbrugere.

BROBYGGER BLANDT MED- OG MODSPILLERE

Energisektoren er præget af meget forskellige spillere med interesser, der til tider er sammenfaldende og til tider indbyrdes modstridende. ATV indtager rollen som brobygger og dialogskaber, der søger indflydelsen og kommer med indspil til politikere og andre beslutningstagere på et højt fagligt grundlag.

Det var blandt andet tilfældet, da ATV på et seminar belyste det danske gasnets rolle i det fremtidige energisystem – et arrangement, der tog udgangspunkt i de aktuelle forhandlinger på Christiansborg om et energiforlig.



ATV har energiteknologi som et højt prioriteret arbejdsområde

Et tredje aspekt af energidiskussionen er de store muligheder, som LED-teknologien giver. ATV afholdt i efteråret 2012 et seminar om LED-belysning, der er et stærkt bud på en energibesparende lyskilde til afløsning af glødepæren.

NYE MARKEDSMULIGHEDER

Mødet fokuserede både på de teknologiske perspektiver og de kommercielle muligheder. Danske virksomheder i belysningsbranchen kan finde nye markeder til deres produkter, hvis de satser på teknologiudvikling, produkter af høj kvalitet og innovative løsninger, hvor produktet er integreret med de omgivelser, det skal anvendes i.

FAGLIGHED. En stribet ATV-møder, her på DTU Power Lab, belyste, hvordan fremtidens energiforsyning indeholder risici for en krise, men også store muligheder, hvis der investeres i teknologi.



AKTIVITETER

"Stærkstrømsteknologi som dynamo for et vedvarende energisystem". Seminar om Smart Grid afholdt den 1. marts 2012 hos DTU PowerLab. Arrangør: Faggruppen Elektro- og informationsteknologi.

"Gasnettet – nøglerolle i fremtidens danske energisystem?" Seminar afholdt den 20. marts 2012 hos Energinet.dk. Arrangør: Faggruppen Konstruktion og produktion.

"LED – den lysende revolution". Seminar afholdt den 24. oktober 2012 hos DELTA. Arrangør: Faggruppen Elektro- og informationsteknologi, DELTA og DTU Fotonik.

KNAPPE RESSOURCER SÆTTER DAGSORDENEN

Med begrænsede ressourcer står verden over for store udfordringer, men innovativ ny teknologi kan løse mange af problemerne. To ATV-møder satte fokus på disse problemstillinger.

Verden står over store udfordringer med knappe ressourcer og høj befolkningstilvækst. I 2050 skal jorden brødføde omkring ni milliarder mennesker, hvoraf en købestærk middelklasse ventes at udgøre fem milliarder.

Stigningen i levestandarden lægger naturligt pres på verdens knappe ressourcer, herunder mineraler, metaller, rent vand, energikilder og fødevarer. Teknologi og innovation udgør en del af løsningsmodellerne.

NØGLEROLLE TIL DEN DANSKE FØDEVARESEKTOR

På en temadag i december havde ATV inviteret en række kendte forskere og erhvervsfolk til at give deres vurdering af, hvilken rolle den danske fødevareresektor vil kunne spille i fremtiden. Hovedtaleren, professor Per Pinstrup-Andersen,

Cornell University, gav et globalt overblik og fastslog blandt andet, at verden har kapacitet til at brødføde den voksende befolkning, hvis vi prioriterer rigtigt og satser på teknologi-udvikling.

Dansk fødevarereproduktion og -sikkerhed er internationalt anerkendt, og danske fødevarer virksomheder har et stærkt udgangspunkt for at imødekomme de globale udfordringer. Mange års erfaring med effektiv drift og storproduktion samt afsætning af kvalitetsfødevarer på de internationale markeder åbner muligheder for den danske fødevareresektor, som udgør en af verdens stærkeste klynger inden for fødevarerområdet.

"THE ERA OF SCARCITY"

Problemstillingerne fra fødevarerhvervet afspejler sig også på andre områder, hvor vi er på vej ind i, hvad nogle betegner som "the era of scarcity".



UDFORDRING. Kan man skabe vækst og beskæftigelse uden at drive rovdrift på verdens ressourcer? Spørgsmålet blev debatteret ved møder i ATV's Finansråd med blandt andre klimakommissær Connie Hedegaard og forhenværende departementschef Jørgen Ørstrøm Møller.



ATV er et forum for indflydelse på de store dagsordener, der skaber rammebetingelserne for at drive virksomhed i Danmark

CLAUS LINDHOLM JACOBSEN, STATSAUT. REVISOR, PARTNER, PWC, FORMAND FOR ATV'S FINANSRÅD

På et finansrådsmøde gav forfatter, debattør og forhenværende departementschef Jørgen Ørstrøm Møller samt Novozymes' R&D-direktør Per Falholt deres vurdering af de grundlæggende udfordringer og muligheder for, at "the era of scarcity" kan medvirke til at skabe nye innovative tiltag i virksomhederne.

Jørgen Ørstrøm Møllers grundtanke er, at de samfund, der vinder i fremtiden, er de samfund, der forstår at tilpasse sig manglen på ressourcer, og som forstår, at et produkts hele livscyklus er væsentligt. Viden i sig selv er en produktionsfaktor, og deling af byrderne er nødvendig. De samfund, som formår at skifte fokus fra individet til gruppen, vil have en stor konkurrencemæssig fordel.

Per Falholt forklarede, at en del af Novozymes succes baserer sig på, at et produkt nærmest bliver betragtet som forældet, når det er klart til at sende på markedet. På det tidspunkt er man allerede i gang med at udvikle nye produkter og koncepter til fremtidens biobaserede samfund, så man konstant er et skridt foran konkurrenter og potentielle konkurrenter. Desuden har virksomheden et globalt fokus, som er en betingelse for at tiltrække de bedste medarbejdere og afsætte produkter over hele verden.



AKTIVITETER

Temadagen "Den danske fødevareresektors globale og fremtidige muligheder" den 10. december 2012. Vært: Landbrug & Fødevarer. Arrangør: Faggruppen Kemi, bio- og geovidenskaber.

Finansrådsmøde om "Ressourceknaphed – udfordringer og muligheder," afholdt den 21. juni 2012. Vært: Novozymes. Arrangør: Finansrådet.

SYMPOSIUM I NOBEL-KLASSEN

Hvert andet år arrangerer ATV et internationalt kemisymposium, og i januar 2012 præsenterede Torkil Holm Symposiet et program af højeste klasse. De absolutte topnavne var nobelpristagerne Richard R. Schrock og Ahmed Zewail.

I 2012 afholdt ATV det første biennale Torkil Holm Symposium, "Visions in Chemistry", som var en forlængelse af det ligeledes biennale og meget succesfulde Knud Lind Larsen Symposium. Denne række af symposier har siden begyndelsen i 2000 bevæget sig til at være blandt verdens mest anerkendte kemisymposier. Symposiet havde deltagelse af flere end 300 professorer, lektorer, adjunkter, studerende og topfolk fra erhvervslivet.

TOPFORSKERE

Symposiets formål er at samle verdens fremmeste forskere fra både academia og industri for at præsentere og diskutere en række emner inden for den kemiske videnskab. Torkil Holm Symposiet i 2012 omfattede organisk syntese, katalyse, elektronmikroskopi, biokemi og funktionelle materialer.

Blandt årets ni internationale og to danske oplægsholdere var blandt andet nobelprisvinder fra 2005 professor Richard R. Schrock, MIT, og nobelprisvinder fra 1999 og medlem af præsident Obamas råd for teknologi og videnskab, professor Ahmed Zewail, Caltech.

PRIS TILDELT YNGRE KEMIFORSKERE

Ved symposiet blev også Torkil Holm Prisen uddelt. Prisen gives til yngre forskere, som allerede har vist deres værd som selvstændige forskere og forskningsledere, og som samtidig udviser et stort fremtidigt potentiale. Grundet to meget stærke kandidater blev der i 2012 for første gang givet to priser på hver 50.000 kroner.

Morten Jørgensen, ph.d. i kemi fra DTU og ansat som principal investigator hos H. Lundbeck A/S, modtog prisen for mest nytænkende og industrielt perspektivrige arbejde inden for kemi. Morten Jørgensen har givet et enestående bidrag til den kemiske forskning inden for den gren af medicinsk kemi, der beskæftiger sig med organiske reaktioner katalyseret af metaller. Desuden har han været involveret i en række af H. Lundbeck A/S' vigtigste medicinskemiske projekter og er co-inventor af flere lægemiddelkandidater.

Thomas E. Nielsen, ph.d. i organisk kemi og ansat hos DTU Kemi, modtog prisen for bedste akademiske præstation inden for sit arbejdsfelt. Thomas E. Nielsen har givet et enestående bidrag til forskningen inden for syntese-kemi, der er knyttet til problemstillinger inden for biokemi og kemisk biologi. Thomas E. Niensens arbejde er med til at understrege vigtigheden af at opprioritere organisk syntese, som har stor betydning for nanokemi, funktionelle materialer samt farmaceutiske, fødevarer- og miljøkemiske områder.

Torkil Holm Symposium og priser er muliggjort gennem en donation fra Torkil Holm Foundation.

Torkil Holm Symposiet er blandt verdens mest anerkendte



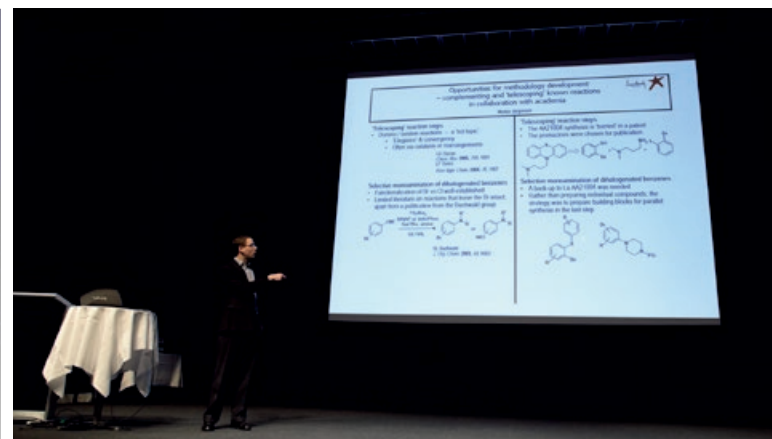
PRISVINDERE. Torkil Holm Prisen blev givet til Morten Jørgensen (til venstre) og Thomas E. Nielsen (til højre). Imellem dem medlem af organisationskomiteen Klaus Bock og symposiets donator Torkil Holm.



ELITE. 300 deltagere fra hele verden var samlet på Frederiksberg for at høre oplæg fra en stribe verdensklasseforskere inden for kemi.



NOBELPRISTAGER. Professor Richard R. Schrock talte ved symposiet.



NOBELPRISTAGER. Professor Ahmed Zewail i gang med sit oplæg.

ATV-PRIS TIL TOPFORSKER OG ENDAGSKONTAKTLINSENS OPFINDER

Den Danske Polymerpris – ATV | Elastyrenprisen blev i 2012 tildelt to markante personer inden for kemisk forskning og anvendelse af dens resultater.

På ATV's årsmøde blev Den Danske Polymerpris – ATV | Elastyrenprisen 2012 uddelt, og prisen blev i år delt mellem to modtagere, der har leveret vægtige bidrag til den kemiske forskning og dens praktiske anvendelse: Kristoffer Almdal og Ture Kindt-Larsen.

Ture Kindt-Larsen har gennem mange år udført banebrydende arbejde med udvikling af produkter på basis af forskning inden for polymerteknologi.

Han har blandt andet været med til at opfinde og udvikle de første bløde engangskontaktlinser og senere de første endagslinser. I alt har Ture Kindt-Larsen registreret 67 patenter og har en enestående karriere i udviklingsfirmaer inden for forskning og udvikling af polymerer til medicinsk anvendelse.

Kristoffer Almdal har publiceret et stort antal videnskabelige artikler og er en fremtrædende forsker og forskningsleder inden for dansk polymervidenskab. Hans arbejde bliver anvendt på det medicinske område inden for blandt andet avancerede hudklæbere, nanosensorer og medicinske implantater.

Han er endvidere kendt som en stærk inspirator for studerende og forskere, i første omgang på Risø, og efter fusionen mellem Risø og DTU i 2008 som professor ved DTU Nanotech.



PRISVINDERE. Ture Kindt-Larsen og Kristoffer Almdal modtog prisen på ATV's årsmøde.

DEN DANSKE POLYMERPRIS – ATV | ELASTYRENPRISEN

Prisen tildeles en forsker, der har udmærket sig gennem nytænkning og markante resultater inden for kemisk forskning i og udvikling af syntetiske eller biologiske polymerer til medicinsk anvendelse. Priskomiteen kan vælge at lægge vægt på arbejdet inden for elastomere materialer.

Priskomiteen har mulighed for at dele prisen mellem flere forskere.

Prisen på 100.000 kroner er etableret efter ønske fra afdøde ATV-medlem Torbjørn Grenness.



ATV SÆTTER PRIS PÅ DEN GODE FORMIDLING

Hvert år uddeler ErhvervsPhD Foreningen en formidlingspris, som ATV er medsponsor af.

ErhvervsPhD Foreningen uddeler en gang om året priser til unge erhvervsforskere, der gennem artikler formidler deres forskning på en interessant måde. I 2012 var opgaven at skrive om forskningsresultater inden for ens eget felt til unge, videnshungrende læsere.

ATV ser det som vigtigt at støtte den gode forskningsformidling og er derfor medsponsor af prisen, som blev uddelt ved Akademiets jubilæumskonference.

Førsteprisen på 16.000 kroner gik i år til Louise Klinge Nielsen, Københavns Universitet/Professionshøjskolen Metropol, for bidraget "Skoleelever lærer mindre, når læreren skælder ud".

Akademimedlem Maja Horst overrakte prisen og fremhævede, at artiklen tager fat i en væsentlig problemstilling, som bliver formidlet på en levende måde i kraft af blandt andet citater, der taler direkte til læseren.

ErhvervsPhD Foreningens Formidlingspris sponsoreres af ATV sammen med H. Lundbeck A/S, Novo Nordisk A/S, Novozymes A/S, ALECTIA Fonden, COWI Fonden samt Styrelsen for Forskning, Innovation og Videregående Uddannelser.

VINDERE AF ERHVERVSPHD FORENINGENS FORMIDLINGSPRIS 2012

1. præmie

"Skoleelever lærer mindre, når læreren skælder ud"
Af Louise Klinge Nielsen, Københavns Universitet/
Professionshøjskolen Metropol

2. præmie

"Danske gymnasieelever taler naturvidenskaben ihjel"
Af Mai Murmann, Experimentarium/Københavns Universitet

3. præmie

"Hvorfor arbejde mere for mindre?"
Af Signe Groth-Brodersen, Nordea Danmark/CBS

Vinderartiklerne kan læses på Videnskab.dk.



PRISVINDER. Louise Klinge Nielsen nævnte i sin takketale vigtigheden af, at Videnskab.dk offentliggør vinderartiklerne.

SÅDAN ARBEJDER ATV

ATV er med flere end 700 akademi- og finansrådsmedlemmer en unik organisation. Akademiets arbejde udføres gennem en række valgte organer og stående udvalg.

ATV's udvalg og organer har forskellige funktioner og opgaver, men arbejder tæt sammen.

Akademiets cirka 650 medlemmer udgør **Akademiforsamlingen**, som er ATV's højeste myndighed. Nye medlemmer vælges af Akademiforsamlingen og optages hvert andet år på Akademiets årsmøde. Medlemmerne udgør fundamentet for ATV's arbejde: De arbejder frivilligt og ulønnet for Akademiet, og deres indsats er med til at gøre ideer til projekter, som gavner det danske samfund.

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

- Præsidenten
- To vicepræsidenter
- Akademirådets formand
- En repræsentant for de stående udvalg (p.t. Tænketanken)
- Finansrådets formand
- I relevante år en "tiltrædende præsident", som er med i præsidiets i et år før sin tiltrædelse

Akademimedlemmerne kan ud fra deres personlige interesser melde sig ind i en eller flere af ATV's faggrupper.

Faggrupperne står for faglige arrangementer og publicerer rapporter, kronikker og debatindlæg inden for deres temaområde. Der er fire faggrupper:

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

Hver faggruppes arbejde er forankret i en styregruppe med en formand og en næstformand, som vælges af faggruppens medlemmer. Faggruppernes formandskaber udgør tilsammen Akademirådet. Akademirådet koordinerer faggruppernes projekter og er samtidig idégenerator for tværgående projekter, f.eks. konferencer og den årlige undersøgelse af medlemmernes holdninger, Akademihøringen.

ATV's mange aktiviteter kan ikke realiseres uden **Finansrådet**, som består af virksomheder, vidensinstitutioner, organisationer og fonde, der yder et fast årligt bidrag til ATV's virksomhed. Et finansrådskontingent giver ret til at udpege tre personlige repræsentanter, som inviteres til at deltage i Akademiets aktiviteter på lige fod med akademimedlemmerne.

Finansrådskomiteen udgøres af en mindre kreds af finansrådsmedlemmer og har til opgave at udvide kredsen af bidragydere samt at afholde særlige arrangementer for Finansrådets medlemmer.

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

ATV | Helios er et udvalg bestående af såvel ATV-medlemmer som eksterne medlemmer, og som har til opgave at sætte fokus på forskning, innovation og uddannelse. ATV | Helios arbejder på et tidsbegrænset mandat (udløber 30. juni 2013) og har projektet om det værdiskabende universitet som sit vigtigste arbejdsområde.

Sekretariatet står for den daglige drift af ATV, herunder betjeningen af udvalg og arbejdsgrupper mv. Sekretariatet organiserer ATV's aktiviteter, skriver rapporter og indlæg i dagspressen, arrangerer møder, konferencer og seminarer. Sekretariatets ni medarbejdere ledes af Akademidirektøren.

INTERNATIONALT SAMARBEJDE

ATV er medlem af to organisationer, som arbejder på henholdsvis globalt og europæisk plan. De er små, ubureaukratiske og fleksible med få ansatte. Derudover er ATV aktiv i et uformelt nordisk samarbejde, som akademierne selv organiserer.

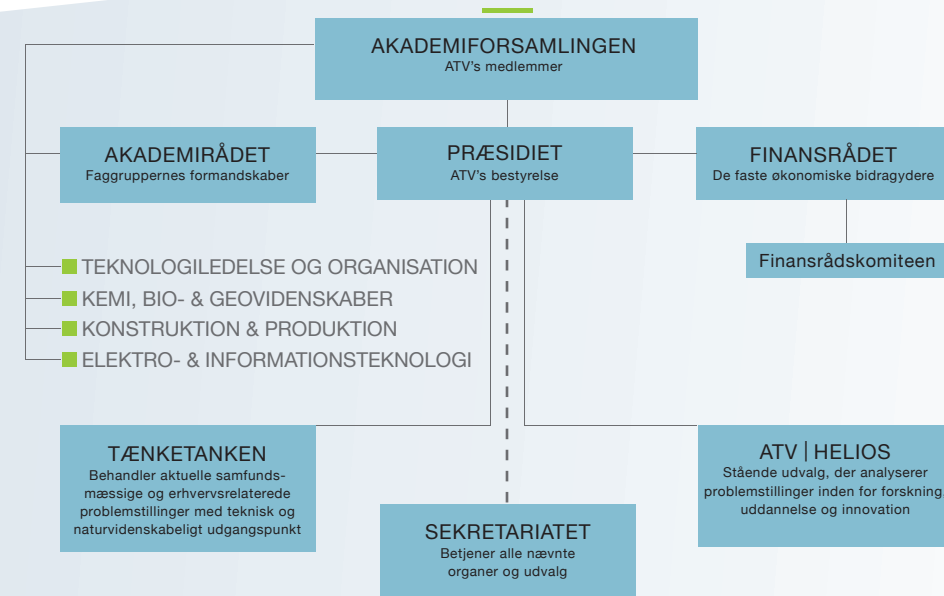
International Council of Academies of Engineering and Technological Sciences, i daglig tale **CAETS**, er mødestedet for akademierne på globalt plan. ATV møder her akademier fra alle kontinenter, eksempelvis fra Kina, Australien, Argentina, USA, Sydafrika, Canada og Frankrig.

The European Council of Applied Sciences, Technologies and Engineering, **Euro-CASE**, samler akademier fra flere end 20 europæiske lande. Afsættet er EU, men europæiske akademier uden for EU er også medlemmer, f.eks. Norge.

Fælles for de to organisationer er samarbejde om vidensdannelse og vidensdeling om problemstillinger, som er afgørende for verdens udvikling på kort og langt sigt. Arbejdet foregår ikke kun gennem selve organisationerne, men også direkte mellem de enkelte akademier.



PRÆSIDIET. Fra venstre: Formand for Tænketanken Jakob Stoustrup, vicepræsident Anne-Marie Levy Rasmussen, vicepræsident Stig P. Christensen, Akademirådets formand Jacob Steen Møller, præsident Martin P. Bendsoe, Finansrådets formand Claus Lindholm Jacobsen.



Organisation

PRÆSIDIET

Præsident, dekan Martin P. Bendsøe, DTU

Vicepræsident, udviklingsdirektør Stig P. Christensen, COWI A/S

Vicepræsident, direktør Anne-Marie Levy Rasmussen,

GlaxoSmithKline A/S

Formand for ATV's Finansråd, statsaut. revisor, partner Claus Lindholm Jacobsen,

PwC

Formand for ATV's Akadimiråd, campusdirektør Jacob Steen Møller, DTU

Formand for ATV's Tænketaank, professor Jakob Stoustrup, Institut for Elektroniske

Systemer, AAU

AKADEMIRÅDET

Formand, campusdirektør Jacob Steen Møller, DTU

Instituddirektør Egon Bech Hansen, DTU Systembiologi

Head of Cleantech Henrik Hassing, FORCE Technology

Klinikchef, dr.med. Liselotte Højgaard, Rigshospitalet (indtil 31.12.2012)

Professor Kim Guldstrand Larsen, Institut for Datalogi, AAU

Adm. direktør Bjarne Roger Nielsen, DANFYSIK A/S

Kommunikationsdirektør John Finnich Pedersen, Siemens A/S

Professor Lars Stemmerik, Statens Naturhistoriske Museum, KU

Instituddirektør Erling H. Stenby, DTU Kemi

TÆNKETANKEN

Formand, professor Jakob Stoustrup, Institut for Elektroniske Systemer, AAU

Kommitteret for rektor, professor Nils Overgaard Andersen, KU

(indtil 31.12.2012)

Professor Anja Boisen, DTU Nanotech

Formand Niels Boserup, Oticon Fonden

Managing Partner, adm. direktør Ulla Brockenhuus-Schack,

SEED Capital Denmark

Adm. direktør Henrik Garver, Foreningen af Rådgivende Ingeniører, FRI

Direktør Lars Goldschmidt, DI

Vicedirektør Anna Haldrup, Innovation og Forskning, KU

Forbundsformand Claus Jensen, Dansk Metal

Tidl. forbundsformand Thorkild E. Jensen, Dansk Metal

(indtil september 2012)

Adm. direktør Asger Kej, DHI (indtil maj 2012)

Direktør Jesper Kongstad, Patent- og Varemærkestyrelsen

Formand Bent Claudi Lassen

CTO Birgitte Brinch Madsen, Mærsk FPSOs

Direktør Birgitte Nauntofte, Novo Nordisk Fonden

Direktør Charles Nielsen, Trefor A/S

Direktør Lone Rossen, Miljø- og Kulturforvaltningen, Kerteminde Kommune

Adm. direktør Ernst Tiedemann, FORCE Technology (indtil 31.12.2012)

ATV | HELIOS

Formand, direktør Carsten Orth Gaarn-Larsen, Højteknologifonden

Næstformand, prorektor Jørgen Staunstrup, IT-Universitetet i København

Direktør Henrik Bindslev, Fusion for Energy

Prorektor Thomas Bjørnholm, KU

Vice President Børge Diderichsen, Novo Nordisk A/S

Professor emeritus Torben Greve, KU Life

Executive Vice President & CSO Christian Grøndahl, Zealand Pharma A/S

Professor, dr.pharm. Povl Krosgaard-Larsen, Institut for Medicinalkemi, KU

Forskningsdirektør Lene Lange, AAU-Cph

Professor Kjeld Møller Pedersen, Institut for Virksomhedsledelse og Økonomi, SDU

Chefkonsulent Erik Meineche Schmidt, AU Strategi og Institut for Datalogi, AU

Direktør Thomas Sinkjær, Danmarks Grundforskningsfond

Direktør Jan Rose Skaksen, KORA

Vice President Nickie Inger Spile, Novozymes A/S

Direktør Malou Aamund, Microsoft, Enterprise & Partner Group

FINANSRÅDETS KOMITÉ

Formand, statsaut. revisor, partner Claus Lindholm Jacobsen, PwC

Økonomidirektør Øjvind Andersen Clement, FORCE Technology

Vice President Børge Diderichsen, Novo Nordisk A/S

Prorektor Søren E. Frandsen, AU

Teknisk direktør Jens Jakobsson, DONG Energy

Direktør Jesper Kongstad, Patent- og Varemærkestyrelsen

MSc Thomas B. Olsen

Adm. direktør Ernst Tiedemann, FORCE Technology (indtil 31.12.2012)

FAGGRUPPEN TEKNOLOGILEDELSE OG ORGANISATION

Styregruppe

Formand, kommunikationsdirektør John Finnich Pedersen, Siemens A/S

Næstformand, campusdirektør Jacob Steen Møller, DTU

Direktør Erik Bonnerup

Instituttleder Maja Horst, Institut for Medier, Erkendelse og Formidling, KU

Adm. direktør Lars Ole Kornum, Scanventure ApS

Senior Advisor Kasper Madsen, Boston Consulting Group

CEO Jon Wulff Petersen, Tech Transfer Office A/S

Direktør Lone Rossen, Miljø- og Kulturforvaltningen, Kerteminde Kommune

(indtil 20.06.2012)

FAGGRUPPEN KEMI, BIO- OG GEOVIDENSKABER

Styregruppe

Formand, professor Lars Stemmerik, Statens Naturhistoriske Museum, KU

(næstformand indtil 31.12.2012)

Formand, klinikchef, dr.med. Liselotte Højgaard, Rigshospitalet

(indtil 31.12.2012)

Næstformand, institutdirektør Egon Bech Hansen, DTU Systembiologi

Fagdirektør Klaus Peter Bøgesø, H. Lundbeck A/S

CEO Jørgen Drejer, Aniona ApS (indtil februar 2012)

Vice President Ole Kirk, Novozymes A/S

Direktør Leif Kjærgaard, Leif and Food Science

Forskningsdirektør Lene Lange, AAU-Cph

CEO Alejandra Mørk, KLIFO A/S

Professor Ole John Nielsen, Kemisk Institut, KU

Forskningsprofessor Jens Chr. Refsgaard, GEUS

Professor Katherine Richardson, Biologisk Institut, Ecology and Evolution, KU

FAGGRUPPEN KONSTRUKTION OG PRODUKTION

Følgegruppe

Formand, institutdirektør Erling H. Stenby, DTU Kemi

Næstformand Head of Cleantech Henrik Hassing, FORCE Technology

Professor Claus Bech-Danielsen, Statens Byggeforskningsinstitut, AAU

Dekan Martin P. Bendsøe, DTU

Instituddirektør Henrik Carlsen, DTU Mekanik

Director Christian Brix Jacobsen, GRUNDFOS Management A/S

Sektionsleder Jørgen Juncher Jensen, DTU Mekanik

Senior Vice President, CEO Thomas S. Knudsen, MAN Diesel & Turbo Danmark

CEO Ove Poulsen, LORC

Teknisk direktør Jørgen Steenfelt, COWI A/S

Professor Ole Thybo Thomsen, Faculty of Engineering and the Environment,

University of Southampton

FAGGRUPPEN ELEKTRO- OG INFORMATIONSTEKNOLOGI

Styregruppe

Formand, adm. direktør Bjarne Roger Nielsen, DANFYSIK A/S

Næstformand, professor Kim Guldstrand Larsen, Institut for Datalogi, AAU

Professor Lars Arge, Institut for Datalogi, AU

Professor Olav Breinbjerg, DTU Elektro

Professor, sektionsleder Dorte Hammershøi, Institut for Elektroniske Systemer,

AAU

Adm. direktør Per Hartlev, DELTA

Professor Søren Holdt Jensen, Institut for Elektroniske Systemer, AAU

Professor Lars Ramkilde Knudsen, DTU Matematik

Chief Scientific Officer Lars Lading, Sense A/S

Professor Torben Larsen, Institut for Elektroniske Systemer, AAU

Systemdirektør Gregers Mogensen, Rejsekort A/S

Chief Technology Officer Christian Vestergaard Poulsen, NKT Photonics A/S

Instituddirektør Mogens Rysholt Poulsen, DTU Nanotech

Senior Business Development Manager Birger Schneider, DELTA

Lektor Lotte N. S. Andreasen Struijk, Institut for Medicin og Sundhedsteknologi,

AAU

Instituddirektør Kristian Elmholdt Stubkjær, DTU Elektro

Teknologidirektør Frands Wulff Voss, Flonidan DC A/S

SEKRETARIATETS MEDARBEJDERE

Janni Berthou, assistent

45 96 08 11, jb@atv.dk

Klaus Henrik Hornung, assistent

45 96 08 24, khh@atv.dk

Lisbeth Koefoed, specialkonsulent

Lia Leffland, akademidirektør

45 96 08 22, mobil 41 17 59 59, ll@atv.dk

Maja Lænkholm, konsulent, cand.comm.

45 96 08 25, mobil 51 85 42 49, ml@atv.dk

Dorthe Brander Pedersen, chefkonsulent, bromatolog

45 96 08 21, mobil 51 20 68 80, dbp@atv.dk

Esben Fiedler Røge, chefkonsulent, cand.scient., HD

45 96 08 15, mobil 20 76 34 74, efr@atv.dk

Helle Schmitz, økonomikonsulent, merkonom, journalist

45 96 08 14, hs@atv.dk

Lise Thurmann, chefsekretær, erhvervsproglig korrespondent

45 96 08 23, lt@atv.dk

Jakob Werner, kommunikationschef, MA European Journalism Studies

45 96 08 16, mobil 51 85 42 50, jw@atv.dk

Iben Aastrup, konsulent, cand.scient. (indtil 31.12.2012)

AFDØDE MEDLEMMER

I 2012 er følgende medlemmer afgået ved døden:

Hans Henrik Andersen

Hans Henning Arup

Mogens Dyre

Flemming Hansen

Poul Laurits Hansen

Carl Jensen-Holm

P.E. Jakobsen

Anders Kjær

Axel Dam Kofoed

Vagn Korsgaard

Søren Langvad

Tage Willy Madsen

Agnar Bang Moltke

Johannes Fibiger Munch-Pedersen

Knud Overø

Afsluttede projekter i 2012

ATV'S 75-ÅRS JUBILÆUM

Jubilæumskomiteen

Formand, campusdirektør Jacob Steen Møller, DTU

Professor emeritus Leo Alting, DTU Management Engineering

Prorektor Thomas Bjørnholm, KU

Udviklingsdirektør Stig P. Christensen, COWI A/S

Direktør Keld Fuhr, ManCon

Professor emeritus Torben Greve, KU Life

Instituteder Maja Horst, Institut for Medier, Erkendelse og Formidling, KU

Adm. direktør Lars Ole Kornum, Scanventure ApS

Forskningsdirektør Lene Lange, AAU-Cph

Professor Bodil Norrild, Institut for Cellulær og Molekylær Medicin, KU

Direktør Lone Rossen, Miljø- og Kulturforvaltningen, Kerteminde Kommune

Forfatter af jubilæumsbogen Visioner, viden og værdiskabelse

Videnskabshistoriker, ph.d. Henrik Knudsen, AU

Talere ved konferencen

Kontorchef Thomas Alslev Christensen, Styrelsen for Forskning og Innovation

Senior Manager Claus Hviid Christensen, DONG Energy A/S

Professor Povl Krosgaard-Larsen, KU

Lord Professor Richard McCullough, Carnegie Mellon University

Professor Michael R. Nelson, Georgetown University, CSC Leading Edge Forum

Direktør Ragnar Heldt Nielsen, GTS – Godkendt Teknologisk Service

Professor Kevin Noone, Stockholm Resilience Centre, Stockholm University

Professor Bernhard Palsson, The Novo Nordisk Foundation Center for Biostability, DTU

Minister for forskning, innovation og videregående uddannelser Morten Østergaard

DEN DANSKE FØDEVARESEKTORS GLOBALE OG FREMTIDIGE MULIGHEDER

Ressourcepersoner

Instituddirektør Egon Bech Hansen, DTU Systembiologi

Direktør Leif Kjærgaard, Leif and Food Science

Talere på mødet

Vice President Niels Alsted, BioMar

Instituteder Henriette Giese, Institut for Kemi og Bioteknologi, AAU

Vice President Ejner Bech Jensen, Novozymes A/S

Direktør Flemming Nør-Pedersen, Landbrug & Fødevarer

Professor Per Pinstrup-Andersen, Cornell University

Instituddirektør Jørgen Schlundt, DTU Fødevarerinstitution

DEN DANSKE POLYMERPRIS - ATV I ELASTYRENPRISEN 2012

Priskomite

Formand, professor Niels Christian Nielsen, iNano og Kemisk Institut, AU

CEO Jørgen Drejer, Aniona ApS

Professor Ole Hassager, DTU Kemiteknik

Professor Søren-Peter Olesen, Biomedicinsk Institut, KU

CEO Peter Samuelsen, Acarix A/S

DIALOGMØDE OM DANMARKS STRATEGI FOR KLYNGE- OG NETVÆRKSPOLITIK

Ressourcepersoner

Formand, Head of Cleantech Henrik Hassing, FORCE Technology

Sekretariatsleder Rosa Klitgaard Andersen, Innovationsnetværket for Miljøteknologi

Instituddirektør Henrik Carlsen, DTU Mekanik

Kontorchef Thomas Alslev Christensen, Styrelsen for Forskning og Innovation

Chefkonsulent Morten Solgaard Thomsen, Styrelsen for Forskning og Innovation

Talere på mødet

Head of Cleantech Henrik Hassing, FORCE Technology

Sekretariatsleder Rosa Klitgaard Andersen, Innovationsnetværk for Miljøteknologi

Direktør Peter Blach, Offshore Center Danmark

GASNETTET – NØGLEROLLE I FREMTIDENS DANSKE ENERGISYSTEM

Ressourcepersoner

Formand, Head of Cleantech Henrik Hassing, FORCE Technology

Direktør Peter I. Hinstrup, Dansk Gasteknisk Center

Professor Poul Erik Morthorst, DTU Management Engineering

Instituddirektør Erling H. Stenby, DTU Kemi

Talere på mødet

Head of Cleantech Henrik Hassing, FORCE Technology

Divisionsdirektør Torben Brabo, Energinet.dk

Adm. direktør Jørgen Krosgaard Jensen, GreenHydrogen.dk

Projektchef Per G. Kristensen, Dansk Gasteknisk Center

Adm. direktør Anders Mathiasson, Energigas Sverige

Professor Poul Erik Morthorst, DTU Management Engineering

Innovation Manager Martin Møller, DONG Energy

Projektkoordinator Henrik Nicolaisen, TOTAL

Sekretariatsleder Bruno Sander Nielsen, Brancheforeningen for Biogas

Fuldmægtig Per Stokholm, Energistyrelsen

INFRARED SUPERCONTINUUM LASERS

Talere på mødet

Direktør Lars-Ulrik Aaen Andersen, DTU Fotonik

Vice President Niels Degn, FOSS Analytical

Direktør Carsten Orth Gaarn-Larsen, Højteknologifonden

Professor Clemens Kaminski, Cambridge University

Professor Søren Keiding, Kemisk Institut, AU

CTO Christian V. Poulsen, NKT Photonics A/S

Professor Angela Seddon, University of Nottingham

LED – DEN LYSENDE REVOLUTION

Ressourcepersoner

Adm. direktør Per Hartlev, DELTA

Udviklingschef Hans Ole Nielsen, Lys og Optik, DELTA

Professor Paul Michael Petersen, DTU Fotonik

Talere på mødet

Business Manager Claus Rømer Andersen, Centre of Compliance Engineering, Test &

Consultancy, DELTA

Professor Marc Fontoynt, Statens Byggeforskningsinstitut, AAU

Direktør Lars Frederiksen, LEDproof ApS

Udviklingschef Hans Ole Nielsen, Lys og Optik, DELTA

CTO Tommy Bjerre Nielsen, Servodan A/S

Direktør Anne Bay Overgaard, Dansk Center for Lys

Professor Paul Michael Petersen, DTU Fotonik

Konsulent og civilingeniør Kai Sørensen

MADE: UDDANNELSE OG INNOVATION I PRODUKTIONSVIRKSOMHEDER

Ressourcepersoner

Formand, kommunikationsdirektør John Finnich Pedersen, Siemens A/S

Formand for Erhvervsudvalget Ivan Lilleng, IDA

Senior Advisor Kasper Madsen, Boston Consulting Group

Formand for Uddannelsesudvalget Per Påskesen, CO-industri

Forskningspolitisk chef Charlotte Rønhoff, DI

Talere på mødet

Applied Technology Director Søren Rossen Bech, AH Industries

Formand for Erhvervsudvalget Ivan Lilleng, IDA

Formand for Uddannelsesudvalget Per Påskesen, CO-industri

Forskningspolitisk chef Charlotte Rønhoff, DI

General Manager Klaus Bonde Ørskov, DAMRC – Danish Advanced Manufacturing

and Research Center, Herning

IDÉKATALOG TIL SØFARTSSTYRELSEN

Ressourcepersoner

Formand, Vice President Bo Cerup-Simonsen, A. P. Møller – Mærsk A/S

Næstformand, Head of Cleantech Henrik Hassing, FORCE Technology

Ph.d.-studerende Ingrid Marie Vincent Andersen, DTU Mekanik

Kontorchef Mogens Schrøder Bech, Søfartsstyrelsen

Adm. direktør Anders Ørgård Hansen, OSK-ShipTech

Senior Vice President, CEO Thomas S. Knudsen, MAN Diesel & Turbo Danmark

Lektor Marie Lützen, Institut for Teknologi og Innovation, SDU

Lektor Ulrik Dam Nielsen, DTU Mekanik

Senior Vice President Peter Tang-Jensen, American Bureau of Shipping

Talere på mødet

Vice President Bo Cerup-Simonsen, A. P. Møller – Mærsk A/S

Ph.d.-studerende Ingrid Marie Vincent Andersen, DTU Mekanik

Lektor Marie Lützen, Institut for Teknologi og Innovation, SDU

Lektor Ulrik Dam Nielsen, DTU Mekanik

Civilingeniør, Dr.h.c. Lars Pallesen

STÆRKSTRØMSTEKNOLOGI SOM DYNAMO FOR ET VEDVARENDE

ENERGISYSTEM

Ressourcepersoner

Professor Frede Blaabjerg, Institut for Energiteknik, AAU

Instituddirektør Kristian Stubkjær, DTU Elektro

Professor, centerleder Jacob Østergaard, DTU Elektro

Talere på mødet

Rektor Anders Bjarklev, DTU

Afdelingschef Jørgen S. Christensen, Dansk Energi

Direktør Niels Gade, Innovation, Danfoss Power Electronics A/S

Ingeniør, projektsansvarlig Louise Carina Jensen, Dansk Energi

Head of technology Preben Jørgensen, Vattenfall A/S

Programleder Lars Overgaard, Teknologisk Institut

Teknologidirektør Henrik Ørskov Pedersen, Research & Technology, GRUNDFOS

Holding A/S

Instituddirektør Kristian Stubkjær, DTU Elektro

Konsulent Sune Thorvildsen, DI Energibranchen

Research Engineer Henrik Vikelgaard, Vestas Wind Systems A/S

Direktør Göran Wilke, Exergi.dk

Dr. Klaus Willnow, Technology and Innovation, Energy Sector, Siemens, Tyskland

Professor Jacob Østergaard, Centerleder, DTU Elektro

Tidl. vicedirektør Kim Østrup, IBM

TALENTUDVIKLING OG GOD UNIVERSITETSLEDELSE

Talere på mødet

Head of Group R&D Claus Hviid Christensen, DONG Energy, formand for Danmarks

Forskningspolitiske Råd

Direktør Carsten Orth Gaarn-Larsen, Højteknologifonden

Ledelseskonsulent Søren Barlebo Rasmussen

TORKIL HOLM SYMPOSIUM 2012

Organisationskomité

Formand, professor David Tanner, DTU Kemi

Professor Klaus Bock

Professor Karl Anker Jørgensen, Kemisk Institut, AU

Vice President Ole Kirk, Novozymes A/S

Professor Morten Meldal, Kemisk Institut, KU

Divisional Director Klaus Bæk Simonsen, H. Lundbeck A/S

Talere på symposiet

Professor Takuzo Aida, University of Tokyo

Professor Jan-Erling Bäckvall, Stockholm University

Professor Ole Hindsgaul, Carlsberg Laboratorium

Principal investigator Morten Jørgensen, H. Lundbeck A/S

Vice President Klemens Masonne, BASF SE

Professor Scott J. Miller, Yale University

Lektor Thomas E. Nielsen, DTU Kemi

Professor Melanie Sanford, University of Michigan

Professor, nobelprismodtager Richard R. Schrock, MIT

Professor Erik J. Sorensen, Princeton University

Professor Christopher Walsh, Harvard Medical School

Professor Jesper Wengel, Institut for Fysik, Kemi og Farmaci, SDU

Professor, nobelprismodtager Ahmed Zewail, Caltech

VIDEN- OG TEKNOLOGIOVERFØRSEL VIA SENIORER

Advisory Board

Formand, kommunikationsdirektør John Finnich Pedersen, Siemens A/S

Kontorchef Gitte Andresen, DTU

Kommunikationsmedarbejder Annette Flies, Metal- og Maskinindustrien.

Chefanalytiker Flemming G. Jørgensen, DI

Adm. direktør Lars Ole Kornum, Scanventure ApS

Professor emeritus Preben Tørndrup Pedersen, DTU Mekanik

OPLÆGSHOLDERE PÅ FINANSRÅDETS MØDER I 2012

”Brunch med Harvard-professor Willy C. Shih”

Professor Willy C. Shih, Harvard Business School

Direktør Jesper Kongstad, Patent- og Varemærkestyrelsen

”Ressourceknaphed – udfordringer og muligheder”

Forfatter, tidl. departementschef og ambassadør Jørgen Ørstrøm Møller

Koncerndirektør, forskning og udvikling Per Falholt, Novozymes A/S

”Mød EU-kommissær Connie Hedegaard”

EU-kommissær Connie Hedegaard

Vicedirektør Jan Fritz Hansen, Danmarks Rederiforening

Vice President Bo Cerup-Simonsen, A.P. Møller – Mærsk A/S

Igangværende projekter

AKADEMIHØRING

Redaktionskomité

Formand, direktør Anne-Marie Levy Rasmussen, GlaxoSmithKline A/S

Professor Torben M. Andersen, Institut for Økonomi, AU

Direktør Claus Bræstrup

Director Christian Brix Jacobsen, GRUNDFOS Management A/S

Senior Vice President, CEO Thomas S. Knudsen, MAN Diesel & Turbo Danmark

Professor Susanne Knöchel, Institut for Fødevarevidenskab, KU

Senior scientist, dr.med. Jens D. Mikkelsen, Neurobiologisk Forskningsenhed, Rigshospitalet

Vicedirektør Henrik Stang, DTU Byg

Senior Vice President Jesper Thomassen, Production, Nordic Sugar A/S

DEN DANSKE POLYMERPRIS - ATV I ELASTYRENPRISEN 2013

Priskomité

Formand, professor Niels Christian Nielsen, iNano og Kemisk Institut, AU

CEO Jørgen Drejer, Aniona ApS

Professor Ole Hassager, DTU Kemiteknik

Professor Søren-Peter Olesen, Biomedicinsk Institut, KU

CEO Peter Samuelsen, Acarix A/S

FORSKNINGSBASERET FAGLIG RÅDGIVNING

Planlægningsgruppe

Formand, direktør Thorkild Ærø, Statens Byggeforskningsinstitut, AAU

Centerdirektør Niels Elers Koch, Skov & Landskab, KU

Afdelingsleder Morten Andersen Linnét, Landbrug & Fødevarer

Vicedirektør Lars Moseholm, AU Viden

Koncerndirektør Niels Axel Nielsen, Erhverv og Myndigheder, DTU

GRØNNE VÆKSTVIRKSOMHEDER

Arbejdsgruppe

Formand, adm. direktør Ernst Tiedemann, FORCE Technology

Arbejdsgruppen er ved at blive nedsat

INDUSTRY ALIGNED MARITIME RESEARCH AT CBS

Komité

Formand, Vice President Søren Karas, A. P. Møller – Mærsk

Kontorchef Mogens Schrøder Bech, Søfartsstyrelsen

President Luis Bernat, Holger Kristiansen Eftf.

Vice President Lars Breusch, MAN Diesel & Turbo

Executive Vice President Lars Bagge Christensen, Norden

Senior Vice President Martin Egvang, CLIPPER

Associate Professor Carsten Ørts Hansen, CBS

Executive Vice President Henrik Holck, DFDS

Senior Vice President Jens Holm-Nielsen, Semco Maritime

Havnedirektør Ole Ingrisich, Esbjerg Havn

Project Manager Cecilie Lykkegaard, Danske Maritime

Product & Technology Manager Bodil Mosekær Nielsen, Alfa Laval Aalborg

Formand Ole Philipsen, CO Søfart and DMMA

Consultant Kåre Sand, Spencer Stuart

Associate Professor Henrik Sornn-Friese, CBS

Director Port Services, Agency & Wind Logistics Niels Tolstrup, Blue Water Shipping

Vicedirektør Pia E. Voss, Danmarks Rederiforening

Talere på seminaret

Vice President Bo Cerup-Simonsen, A. P. Møller – Mærsk

Associate Professor Carsten Ørts Hansen, CBS

CEO Claus V. Hemmingsen, Maersk Drilling

Rektor Per Holten-Andersen, CBS

Vice President Søren Karas, A. P. Møller – Mærsk

Associate Professor Henrik Sornn-Friese, CBS

INNOVATION

Udvalg under Tænketanken

Formand Bent Claudi Lassen

Formand Niels Boserup, Oticon Fonden

Adm. direktør Henrik Garver, Foreningen af Rådgivende Ingeniører, FRI

Direktør Lars Goldschmidt, DI

Rektor Stefan Hermann, Professionshøjskolen Metropol

Direktør Eva Hofman-Bang, CPH West

Ungevejleder Christian Hollensberg, Ungeuddannelserne, Vejle

Business Developer & Process Specialist Frederikke Kroon, Kroons – Growth by

innovation

Direktør Conni Simonsen, IHA

STYRKELSE AF TEKNIK OG NATURVIDENSKAB I DET DANSKE

UDDANNELSESSYSTEM

Planlægningsgruppe

Formand, kommunikationsdirektør John Finnich Pedersen, Siemens A/S

Lektor Anja Andersen, Dark Cosmology Centre, KU

Kommitteret for rektor, professor Nils Overgaard Andersen, KU

Direktør Mikkel Bohm, Dansk Naturvidenskabsformidling

Head of Group R&D Claus Hviid Christensen, DONG Energy

Tidl. formand Thorkild E. Jensen, Dansk Metal

Professor Kim Guldstrand Larsen, Institut for Datalogi, AAU

Campusdirektør Jacob Steen Møller, DTU

Instituddirektør Erling Stenby, DTU Kemi

TORKIL HOLM SYMPOSIUM 2014

Organisationskomité

Formand, professor David Tanner, DTU Kemi

Professor Klaus Bock

Professor Ole Hindsgaul, Carlsberg Laboratorium

Professor Karl Anker Jørgensen, Kemisk Institut, AU

Vice President Ole Kirk, Novozymes A/S

Professor Morten Meldal, Kemisk Institut, KU

Divisional Director Klaus Bæk Simonsen, H. Lundbeck A/S

UNIVERSITETERNES ANSVAR FOR DANMARKS FREMTID

Talere på konferencen

Chefkonsulent Bodil Due, AU

Direktør Carsten Orth Gaarn-Larsen, Højteknologifonden

Senior Lecturer Amanda Goodall, Cass Business School, London

Rektor Jens Oddershede, SDU, formand for Rektorkollegiet

Professor Ove Kaj Pedersen, CBS

Koncerndirektør Peter Røpke, GRUNDFOS Holding A/S

Prørektor Jørgen Staunstrup, IT-Universitetet i København

Minister for forskning, innovation og videregående uddannelser Morten Østergaard

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)

BRIC (Bestyrelsen)

Danmarks Grundforskningsfond (Bestyrelsen)

Fabrikant P.A. Fiskers Fond til Teknisk-Videnskabelig Forskning (Bestyrelsen)

Fonden Teknologirådet (Repræsentantskabet)

Karl Pedersen og Hustrus Industrifond (Bestyrelsen)

Laurits Andersens Fond (Bestyrelsen)

Forskningsrådene

Det Frie Forskningsråd (bestyrelsen)

Det Strategiske Forskningsråd

Forskningsrådet for Natur og Univers (FNU)

Forskningsrådet for Sundhed og Sygdom (FSS)

Forskningsrådet for Teknologi og Produktion (FTP)

Forskningsrådet for Kultur og Kommunikation (FKK)

Forskningsrådet for Samfund og Erhverv (FSE)

Forskningscentre, teknologisk service mv.

Danmarks Tekniske Museum (Repræsentantskabet)

Dansk Byplanlaboratorium (Repræsentantskabet)

Teknologisk Institut (Repræsentantskabet og bestyrelsen)

Råd og komiteer

IDA - Spildevandskomiteen

IUTAM – International Union of Theoretical and Applied Mechanics (Dansk

Nationalkomité)

Tietgenpriskomiteen

ATV SELSKABER

ATV-Fonden for Jord og Grundvand

Formand, teknisk direktør Tom Heron, Horsens Kommune, Teknik og Miljø

ATV-SEMAPP – Selskabet for Maskinteknisk Proces-

og Produktionsteknik

Formand, professor Hans Nørgaard Hansen, DTU Mekanik

Regnskab

Økonomiske bidragydere

RESULTATOPGØRELSE 1. JANUAR – 31. DECEMBER

	2012	2011
	tkr.	tkr.
Finansrådskontingenter	3.670	3.535
Sponsorater og bidrag fra foreninger	594	905
Projektindtægter	2.526	372
Øvrige driftsindtægter	0	1
Indtægter i alt	6.790	4.813
Projektkomkostninger	1.733	713
Personaleomkostninger	4.154	5.539
Andre eksterne omkostninger	1.258	1.157
Ejendomsdrift	356	380
Afskrivninger	118	106
Omkostninger i alt	7.619	7.895
Resultat af primær drift	-829	-3.082
Finansielle indtægter	379	718
Finansielle omkostninger	96	50
Resultat af ordinær drift	-546	-2.414
Ekstraordinære poster	62	359
Årets resultat	-608	-2.773

BALANCE 31. DECEMBER

Aktiver		
	2012	2011
	tkr.	tkr.
Ejendom	1.034	1.034
Installationer	46	58
Driftsmateriel og inventar	166	238
Materielle anlægsaktiver	1.246	1.330
Anlægsaktiver	1.246	1.330
Tilgodehavender fra aktiviteter	298	0
Andre tilgodehavender	325	709
Tilgodehavender i alt	623	709
Værdipapirer ¹⁾	10.945	8.635
Likvide beholdninger	319	4.687
Omsætningsaktiver	11.887	14.031
Aktiver	13.133	15.361
Passiver		
Egenkapital	10.736	11.344
Igangværende projekter	151	355
Arven efter Torbjørn Grenness	1.657	1.768
Leverandørgæld	74	122
Anden gæld	515	1.772
Kortfristede gældsforpligtelser	2.397	4.017
Passiver	13.133	15.361

¹⁾ Akademiet har i 2012 ændret regnskabspraksis for indregning af værdipapirer. Tidligere er værdipapirer indregnet til anskaffelsesværdi. Fra og med 2012 indregnes værdipapirer til markedskursen pr. afslutningsdatoen.

MEDLEMMER AF ATV'S FINANSRÅD

Virksomheder
ALECTIA A/S
Arla Foods amba
Carlsberg A/S
Coloplast A/S
COWI A/S
Danfoss A/S
Danish Crown A/S
Danish Power Systems
Danske Bank
Deloitte
DONG Energy
DuPont Nutrition Biosciences ApS
FLSmidth A/S
FORCE Technology
Grontmij A/S
GRUNDFOS Management A/S
Haldor Topsøe A/S
Højgaard Holding A/S
KPMG Statsautoriseret Revisionspartnerselskab
H. Lundbeck A/S
MAN Diesel & Turbo
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
PwC
Rambøll Danmark A/S
Scandinavian Tobacco Group A/S
Scanventure ApS
Siemens A/S
SUND & BÆLT Holding A/S
TDC A/S
Teknologisk Institut
Tellabs Denmark A/S
Vestas Wind Systems A/S
Widex A/S

Universiteter og forskningsinstitutioner

CBS – Copenhagen Business School
Danmarks Tekniske Universitet
Københavns Universitet
RUC – Roskilde Universitet
Syddansk Universitet
Aalborg Universitet
Aarhus Universitet
Organisationer
Akademikernes Centralorganisation
Dansk Metal
DI
DI Fødevarer
Forsikring & Pension
FRI – Foreningen af Rådgivende Ingeniører
GTS – Godkendt Teknologisk Service
Ingeniørforeningen, IDA
Landbrug & Fødevarer
Metal- og Maskinindustrien
Offentlige myndigheder og institutioner
ATP
Patent- og Varemærkestyrelsen
Statens Serum Institut
Fonde, private og offentlige
Højteknologifonden
Industriens Fond
Lønmodtagernes Dyrtidsfond
Nordea-fonden
SPONSORER AF TÆNKETANKEN
CO-industri
DI
FRI – Foreningen af Rådgivende Ingeniører
SPONSORER AF ATV I HELIOS
Aalborg Universitet
Aarhus Universitet
Copenhagen Business School
Danmarks Tekniske Universitet
Haldor Topsøe A/S
IT-Universitetet i København
Københavns Universitet
NKT Holding A/S
Nordea-fonden
Nordic Sugar A/S
Novo Nordisk A/S
Novozymes A/S
Syddansk Universitet
Vestas Wind Systems A/S

ØKONOMISKE BIDRAGYDERE

TIL ATV-AKTIVITETER
Arla Foods amba
Bella Sky Hotel
Carlsbergfondet
CO-industri
CBS – Copenhagen Business School
COWIfonden
Danmarks Tekniske Universitet
Den Danske Maritime Fond
DI
DONG Energy A/S
FRI – Foreningen af Rådgivende Ingeniører
Haldor Topsøe A/S
Industriens Arbejdsgivere i København
IT-Universitetet i København
Karl Pedersen og Hustrus Industrifond
Knud Højgaard's Fond
Københavns Universitet
Landbrug & Fødevarer
Ministeriet for Forskning, Innovation og Videregående Udd.
NKT Holding A/S
Nordea-fonden
Nordic Sugar A/S
Novo Nordisk A/S
Novozymes A/S
Otto Bruuns Fond
Provsindustriens Arbejdsgiverforening
Siemensfonden
Syddansk Universitet
Søfartsstyrelsen
Thomas B. Thriges Fond
Torkil Holm Fonden
Vestas Wind Systems A/S
Aalborg Universitet
Aarhus Universitet

Martin P. Bendsøe
Præsident

Stig P. Christensen
Vicepræsident

Anne-Marie Levy Rasmussen
Vicepræsident

Claus Lindholm Jacobsen
Finansrådets formand

Jakob Stoustrup
Tænk tankens formand

Jacob Steen Møller
Akademirådets formand

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

LÆS MERE PÅ WWW.ATV.DK

ATV

AKADEMIET FOR DE TEKNISKE VIDENSKABER

LUNDTOFTEVEJ 266, 2800 KGS. LYNGBY

TELEFON +45 45 88 13 11

ATVMAIL@ATV.DK

WWW.ATV.DK

MARTS 2013