

AKADEMIET FOR DE TEKNISKE VIDENSKABER
ÅRSRAPPORT 2013





ATV ER UAFHÆNGIG OG
ARBEJDER NON-PROFIT

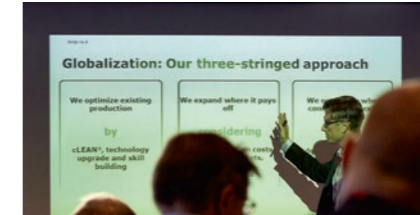
ATV ARBEJDER FOR EN
INNOVATIONS-DAGSORDEN

DANSK KONKURRENCEEVNE SKAL
STYRKES GENNEM TEKNOLOGISK
UDVIKLING

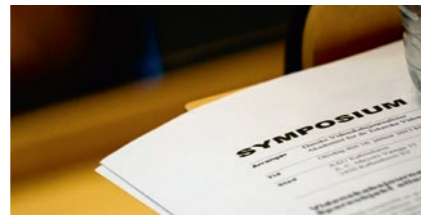


AKADEMIET UDFØRER IKKE SELV
FORSKNING, MEN ARBEJDER
FOR AT SKABE GODE RAMMER
FOR ANDRE

TEKNIK OG NATURVIDENSKAB
SKAL STYRKES I
UDDANNELSESSYSTEMET



ATV STYRKER BÅNDENE
MELLEM VIRKSOMHEDER OG
VIDENSINSTITUTIONER



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

WWW.ATV.DK



Det er en rød tråd i ATV's arbejde at være brobygger
mellem virksomheder og forskningsinstitutioner

EGON BECH HANSEN, INSTITUTDIREKTØR, DTU SYSTEMBIOLOGI, FORMAND FOR ATV'S AKADEMIRÅD

INDHOLD

- | | | | |
|----|--|----|--|
| 4 | Ildsjælenes akademi | 16 | Et akademi med globalt mindset |
| 6 | Sådan arbejder ATV | 18 | Et klap på skulderen for god formidling |
| 7 | Årets konferencer,
seminarer og rapporter | 19 | Pris for forskning i polymer-baseret
"superlim" |
| 8 | Stor reform af forsknings- og
innovationspolitikken | 20 | Afsluttede projekter 2013 |
| 10 | Uddannelse er afgørende for vækst og
velfærd | 22 | Igangværende projekter |
| 12 | Teknologiudvikling som værdiskaber | 23 | Organisation |
| 14 | Digitalisering som innovationsplatform | 26 | Regnskab |
| | | 27 | Økonomiske bidragydere |

ILDSJÆLENES AKADEMI

2013 blev endnu et år med højt aktivitetsniveau og fremdrift for ATV

Det er svært at måle en organisations betydning og indflydelse, men det kan fastslås, at ATV i disse år vinder terræn. Det er resultatet af en målrettet strategisk satsning i kombination med en enestående indsats fra akademimedlemmerne.

ATV er en unik organisation: Akademiets 700 medlemmer, der tilhører eliten inden for forskning, erhvervsliv og ledelse, arbejder i ATV ulønnet til gavn for samfundet. Projekterne drives af Akademiets ildsjæle, der brænder for at forandre de store linjer i samfundet ved siden af deres i forvejen krævende job.

Formålet med indsatsen er at styrke forskning, innovation, uddannelse, teknologiudvikling og rammevilkårene for produktionserhvervene. Et arbejde, der foregår på basis af medlemmernes individuelle, stærke fagligheder, og som tilsammen gør ATV-projekterne tværfaglige og giver et vidtskuende perspektiv.

REFORMER AF FORSKNINGS- OG INNOVATIONSPOLITIKKEN

Forskning, uddannelse, innovation og produktion var højt på den politiske dagsorden i 2013, og ATV har i den forbindelse placeret sig centralt i relation til det politiske system, embedsværket, virksomheder og vidensinstitutioner.

Vi arbejder i Akademiet målrettet på at opnå indflydelse på rammevilkårene for forskning og teknologiudvikling, og derfor

var det helt naturligt at sætte mange ressourcer ind i arbejdet med blandt andet udformningen af innovationspolitikken. ATV medvirkede til at tegne fremtidens innovationspolitiske landkort, og vi engagerede os stærkt i INNO+-processen, hvilket både gav indflydelse og en styrket relation til ministerierne.

Også på en række andre områder markerede ATV sig, blandt andet med projektet om den forskningsbaserede rådgivning. På uddannelsesområdet afsluttede ATV | Helios-udvalget sit arbejde med projektet om det værdiskabende universitet, og ATV's Naturfagsudvalg er på baggrund af indspillene fra en stor konference i 2013 i færd med at analysere, hvordan naturfagsundervisningen i folkeskolen kan styrkes – et projekt, der har særlig fokus på professionshøjskolerne og rekruttering af fremtidens naturfagslærere.

FORNYELSE AF AKADEMIET

ATV har gennem årene spillet forskellige roller i det danske samfund. Efter i en del år at have haft en tænketanklignende funktion har vi de seneste to-tre år arbejdet hårdt på at udvikle og implementere visionen om det medlemsbaserede akademi.

Kernen i dette udviklingsarbejde er den omfattende portefølje af projekter og faglige aktiviteter, der fortæller historien om et særdeles aktivt og nærværende akademi, baseret på medlemmernes arbejdsindsats.

Det revitaliserede ATV går aktivt ind i at facilitere udviklingsprocesser og policy-processer; vi gennemfører foresight projects om de store samfundstemaer med anbefalinger til

danske indsatsområder, og Akademiet udarbejder analyser centreret om ATV's mærkesager:

- Styrkelse af teknik og naturfag i uddannelsessystemet
- Styrkelse af dansk konkurrenceevne gennem teknologiudvikling

I 2013 optog vi 40 nye akademimedlemmer, og der er i årets løb gjort en stor indsats for at sikre, at alle bliver inddraget i Akademiets udvalg, arbejdsgrupper og aktiviteter. ATV lever i kraft af medlemmernes engagement, og vores erfaring er, at hvis man først en gang er blevet aktiv i Akademiet, er det vanedannende.

ATV's præsidium har samtidig vurderet, at der var behov for at forny Akademiet ved at rekruttere yngre medlemmer. Derfor gennemfører vi netop nu et ekstraordinært optag af 40 fortrinsvis yngre medlemmer. Det har krævet en ekstraordinær indsats fra de akademimedlemmer, der har indstillet de nye medlemmer, og ikke mindst fra valgkomiteens medlemmer.

UDVIKLING SKAL FORTSÆTTE – DET KRÆVER MIDLER

ATV arbejder non-profit med omkostningsdækning, og det er enestående, at vi med et sekretariat på kun ni medarbejdere kan have så mange aktiviteter i gang. Det kan kun lade sig gøre takket være medlemmernes store frivillige arbejde.

Men medlemmernes ulønnede indsats kan ikke betale ATV's regninger. Derfor har vi konstant fokus på at sikre midler til Akademiets arbejde, hvilket hovedsageligt sker gennem vores

faste bidragydere i Finansrådet, gennem fondsmidler og sponsorer.

Vi ønsker også fremover at have et højt aktivitetsniveau og sikre, at Akademiet udvikles. Det kræver, at vi kan øge vores indtjening i de kommende år, og vi vil derfor opfordre til, at alle gode kræfter bakker op om denne indsats.

Det kan ske ved at hjælpe Præsidiet, Finansrådskomiteen og sekretariatet med at lægge et godt ord ind for Akademiet, foreslå potentielle finansrådsmedlemmer samt skabe kontakter og udbygge relationer til mulige bidragydere.

Vi vil gerne udbrede budskabet om, at ATV – i kraft af faglighed, uafhængighed og troværdighed – er med til at præge de overordnede rammevilkår i samfundet. Og at støtte til ATV er en investering i de fremtidige vilkår for forskning, innovation, erhvervsliv og uddannelse af en kvalificeret arbejdsstyrke. Samtidig får man gennem ATV adgang til den nyeste viden og bliver en del af et stærkt netværk.

Afslutningsvis vil vi gerne sige tak til de mange, der i 2013 har bidraget til Akademiets arbejde. Det gælder akademimedlemmer, finansrådsmedlemmer, fonde, sponsorer og den brede kreds af samarbejdspartnere, som har deltaget i projekter, udvalgsarbejder eller ATV-møder. Vi glæder os til det fortsatte samarbejde.

Martin P. Bendsøe
Præsident

Lia Leffland
Akademidirektør



VELKOMMEN: 40 nye medlemmer blev optaget i Akademiet i 2013, og der gøres en særlig indsats for at få dem involveret i ATV's aktiviteter.





Som nyt akademimedlem er jeg allerede med i en række aktiviteter i Tænk tanken og omkring Akademihøringen. ATV er noget helt specielt, fordi det både er spændende arbejde og til gavn for samfundet og den virksomhed, jeg er ansat i

POUL TOFT FREDERIKSEN, SENIOR SCIENCE ADVISOR, GRUNDFOS

SÅDAN ARBEJDER ATV

Uafhængighed, faglighed og samfundsrelevans er nøgleordene i Akademiets arbejde.

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

ATV arbejder non-profit med omkostningsdækning på basis af faglighed og uafhængighed. Finansieringen kommer fra de faste bidragydere i ATV's Finansråd (virksomheder, universiteter m.fl.), fondsmidler, sponsorbidrag og donationer.

Akademimedlemmerne er udpeget på baggrund af deres stærke faglighed på vidt forskellige arbejdsfelter, der tager afsæt i de tekniske, naturvidenskabelige og sundhedsvidenskabelige områder. Aktiviteterne bliver tværfaglige, når nogle af Danmarks mest fremtrædende forskere, forskningsledere og erhvervsledere fra forskellige felter arbejder sammen i udvalg og komiteer. Halvdelen af medlemmerne er ansat i private virksomheder, og den anden halvdel er ansat på universiteter, forskningsinstitutioner og hos offentlige myndigheder.

ATV's aktiviteter tager udgangspunkt i rammevilkårene for forskning, innovation, teknologiudvikling, uddannelse og produktion. Akademiet udfører ikke selv forskning, men arbejder for at skabe gode rammer for andre. Konklusioner, anbefalinger og andre udspil kommunikerer til de relevante beslutningstagere ad mange forskellige kanaler, herunder rapporter, notater, dialogmøder og gennem medierne.

AKTIVITETER

ATV udfører seks hovedkategorier af aktiviteter:

- **Foresight projects**, hvor ATV bidrager med viden om de store samfundstemaer, nationalt og globalt, og kommer med forslag og anbefalinger til danske indsatsområder.

Et eksempel er projektet "Fra vandteknologi til grøn vækst" fra 2011, som ud fra en global problemstilling (hvordan sikrer vi rent vand til en stigende befolkning på verdensplan?) blandt andet analyserede danske erhvervs- og vækstmuligheder. Flere af anbefalingerne er i dag en del af den aktuelle danske miljøpolitik.



DIALOG: ATV er i tæt kontakt til beslutningstagere på europæisk og dansk niveau. Til venstre: Debat ved årsmødet med Brendan Hawdon fra Europa-Kommissionen og akademimedlem Lars Kongsbak. Til højre: Morten Østergaard og tiltrædende præsident Carsten Orth Gaarn-Larsen ved Akademirådets konference om rekruttering af naturfagslærere.



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

Et eksempel er de projekter, som ATV har gennemført for at styrke samarbejdet om forskning, uddannelse og innovation på det maritime område.

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

Et aktuelt eksempel er projektet om at styrke naturfagsundervisningen i folkeskolen, hvor omdrejningspunktet er manglen på lærere med linjefag i naturfagene.

- **Temamøder og andre faglige aktiviteter**, der ofte er drevet på initiativ af enkelte akademimedlemmer eller ATV's faggrupper. Aktiviteterne omfatter blandt andet temamøder, faglige symposier og prisuddelinger og har primært til formål at dele viden.

Et eksempel er mødet "Sjældne jordarter – myter og facts", som gennem ekspertoplæg dokumenterede, hvad der er reelle udfordringer, og hvad der er medieskabte problemer om udvinding af en strategisk ressource.

- **Høringssvar og indspil til beslutningstagere**, der er en vigtig del af Akademiets løbende arbejde med at præge rammevilkårene for forskning, innovation, uddannelse og teknologiudvikling.

Inden for de seneste par år har ATV blandt andet bidraget med indspil til høringer og beslutningsprocesser vedrørende forsknings- og innovationspolitikken.

- **Netværksopbygning** med udgangspunkt i medlemmerne. ATV er en fagligt baseret netværksorganisation, der udpeger og indstiller medlemmer til råd, nævn, organisationer og fonde. Eksempelvis har ATV netop indstillet bestyrelsesmedlemmer til den nye innovationsfond.

AKADEMIHØRING

Akademihøringerne er den årligt tilbagevendende undersøgelse, hvor ATV's medlemmer bliver spurgt om deres holdninger til en række specifikke og overordnede samfundsspørgsmål. Medlemmernes synspunkter bliver anvendt i udformningen af Akademiets holdninger og politikker, og de vigtigste resultater offentliggøres i en rapport i forbindelse med årsmødet.

ÅRETS KONFERENCER, SEMINARER OG RAPPORTER



16. JANUAR 2013

Symposium: Videnskabsjournalistik – spareobjekt eller udviklingsmulighed? (afholdt i samarbejde med Danske Videnskabsjournalister)
AAU, København

5. FEBRUAR 2013

Konference: Universiteternes ansvar for Danmarks fremtid (afholdt i samarbejde med Danske Universiteter og Danmarks Forskningspolitiske Råd)
Moltkes Palæ, København

12. MARTS 2013

Seminar: Industry-aligned Maritime Research at CBS
CBS, København

18. APRIL 2013

ATV's årsmøde
PwC, Hellerup

APRIL 2013

Akademihøring 2013 offentliggøres

APRIL 2013

Rapporten "Det maritime erhverv ønsker til forskningsaktiviteter ved CBS Maritime" offentliggøres

MAJ 2013

Notatet "Universiteternes ansvar for Danmarks fremtid" offentliggøres (udsendt i samarbejde med Danske Universiteter og Danmarks Forskningspolitiske Råd)

21. MAJ 2013

Konference: Høreteknologiske muligheder
Widex, Lyngby

JUNI 2013

Notatet "Høreteknologiske muligheder" offentliggøres

JUNI 2013

Rapporten "Erhvervsorganisationernes erfaringer og ønsker til samspillet med klynger og netværk" offentliggøres

18. JUNI 2013

Introduktionsmøde for nye medlemmer
CBS, Frederiksberg

21. AUGUST 2013

Konference: Rekruttering af naturfagslærere
Moltkes Palæ, København

10. SEPTEMBER 2013

Finansrådsmøde: Danmarks digitale sårbarhed
Patent- og Varemærkestyrelsen, Taastrup

24. SEPTEMBER 2013

Seminar: Fremtidens partnerskaber som platform for vækst blandt Danmarks små og mellemstore virksomheder (afholdt i samarbejde med GTS)
Teknologisk Institut, Taastrup

26. SEPTEMBER 2013

Konference: Forskningsbaseret rådgivning – samspillet mellem universiteter, myndigheder og erhvervsliv
KU Science, Frederiksberg

1. OKTOBER 2013

Temamøde: Sjældne jordarter – myter og facts
GEUS, København

1. OKTOBER 2013

Finansrådsmøde: Har industriproduktion i Danmark en fremtid?
DONG Energy, Gentofte

NOVEMBER 2013

Notatet "Samfundspartnerskaber om innovation – sådan får vi SMV'erne med" offentliggøres (samarbejde med GTS)

6. NOVEMBER 2013

Konference: Marin akvakultur – perspektiver og potentialer
DTU, Kgs. Lyngby

20. NOVEMBER 2013

Temamøde: Det humane mikrobiom
DTU, Kgs. Lyngby

4. DECEMBER 2013

Temamøde: Nanosynkronisering – en verden i takt
DELTA, Hørsholm

DECEMBER 2013

Rapporten "Forskningsbaseret rådgivning – samspil mellem universiteter, myndigheder og erhvervsliv" offentliggøres

STOR REFORM AF FORSKNINGS- OG INNOVATIONSPOLITIKKEN

ATV har i 2013 været stærkt engageret i reformerne af den danske forsknings- og innovationspolitik. Dette er både sket ved at give indspil til, hvordan strukturer og virkemidler bør indrettes og ved at facilitere processer til nytænkning på konkrete områder.

2013 blev året, hvor regeringen – bakket op af et bredt flertal i Folketinget – gennemførte og igangsatte en stribe reformer af forsknings- og innovationspolitikken. ATV har i hele forløbet bidraget med forslag til, hvordan indhold, virkemidler og strukturer bør indrettes, og ATV's indspil har sammen med andre aktørers skabt konkrete resultater.

Det lykkedes blandt andet at sikre, at virkemidlerne fra Højteknologifonden bliver taget med over i den nyoprettede Danmarks Innovationsfond.

ATV har i årets løb blandt andet udarbejdet høringssvar og dertil været aktiv på en række konkrete områder.

KONKRETISERING AF REGERINGENS INNOVATIONSSTRATEGI

ATV har gennem 2013 løbende været en medspiller i forhold til konkretisering af de initiativer, som regeringen i december 2012 lancerede i en ny innovationsstrategi. ATV har givet indspil til de forskellige initiativer under alle innovationsstrategiens områder. Heriblandt til arbejdet omkring INNO+, revisionen af rådsstrukturen, omlægningen til markedsmodningsfonden, professionaliseringen af klynger og netværk, øget innovation i læreruddannelserne samt til et

nyt værktøj for dokumentation af vidensinstitutionernes bidrag til innovation.

FORSKNINGS- OG INNOVATIONSSTYRELSENS KLYNGECHARTER

Uddannelsesministeriet udgav i juni 2013 et såkaldt klyngecharter, som beskriver en best practice for samspillet mellem de danske erhvervsorganisationer og klynge- og netværksindsatsen i Danmark. Charteret var udarbejdet med afsæt i en rapport fra ATV og i et samarbejde mellem Danmarks Klyngeforum og en række erhvervsorganisationer.

Rapporten beskriver, hvad erhvervsorganisationerne ser som nødvendigt for en effektiv og værdiskabende klynge- og netværkspolitik. Desuden beskriver rapporten den rolle, som organisationerne bør påtage sig i de enkelte bestyrelser eller styregrupper for at præge klyngens eller netværkets strategiske udvikling samt sikre en effektiv adgang for små og mellemstore virksomheder.

FORSKNINGSBASERET RÅDGIVNING

I Danmark har politikere og myndigheder siden 1880'erne haft gavn af den forskningsbaserede myndighedsrådgivning, hvoraf størstedelen indtil 2007 var forankret i de såkaldte sektorforskningsinstitutter. I dag er størstedelen af myndighedsrådgivningen fusioneret ind på universiteterne.

REFORMER: Forsknings- og innovationspolitikken er under forandring. Ud over indspil til reformerne har ATV taget initiativ til et projekt om den forskningsbaserede rådgivnings fremtid. På en ATV-konference gav professor Lidia Brito (t.h.) fra UNESCO et internationalt perspektiv.



“Akademiets indsats på det maritime område er et skoleeksempel på, hvordan man inden for en konkret branche kan styrke værdikæden mellem uddannelse, forskning, erhverv og myndigheder til gavn for alle parter”

PER MICHAEL JOHANSEN, TILTRÆDENDE REKTOR, AALBORG UNIVERSITET

Med seks års erfaringer fra den nye organisering igangsatte ATV i 2013 et projekt om, hvordan den forskningsbaserede rådgivning kan udvikles, når målet er at sikre en optimal kobling mellem forskning, myndigheder, politikere og erhvervsliv. På baggrund af en større konference udarbejdede ATV en rapport, som blandt andet pegede på et stort potentiale ved en stærkere kobling mellem erhvervslivet og den forskningsbaserede rådgivning.

BLÅ ARBEJDSPLADSER VIA GRØNNE LØSNINGER

ATV har i årets løb også faciliteret dialogen mellem Uddannelsesministeriet og en bredt sammensat arbejdsgruppe fra Det Blå Danmark i forbindelse med formuleringen af et maritimt indsatsområde til INNO+-kataloget.

Både arbejdet internt i gruppen og dialogen med ministeriet bidrog til, at der kom en stærkere fælles forståelse af, hvordan Det Blå Danmark på tværs af erhverv, myndigheder, uddannelses- og forskningsinstitutioner kan udvikle nye løsninger på globale udfordringer.

På denne baggrund valgte et bredt flertal i Folketinget at understøtte igangsættelsen af det tematisk fastsatte samfundspartnerskab "Blå arbejdspladser via grønne løsninger".

ATV har også bidraget til at udvikle den maritime forskning på CBS.

Op til etableringen af CBS' nye maritime satsning, CBS Maritime, udarbejdede ATV i samarbejde med repræsentanter fra Det Blå Danmark og på vegne af Den Danske Maritime Fond en rapport, som kortlagde det maritime erhvervs ønsker til forskningsaktiviteterne.

Med udgangspunkt i rapporten har CBS Maritime i december 2013 lanceret et forskningsprogram med en samlet finansiering på i alt 20 millioner kroner. Finansieringen kommer fra Den Danske Maritime Fond og fem afdelinger på CBS, hvilket afspejler erhvervets ønsker om tværdisciplinære forskningsaktiviteter.

AKTIVITETER

Løbende indspil til reformer af forsknings- og innovationspolitikken gennem høringssvar, deltagelse i konferencer m.m.

Industry-aligned Maritime Research at CBS. Seminar afholdt den 12. marts 2013 på CBS.

Rapporten "Det maritime erhvervs ønsker til forskningsaktiviteter ved CBS Maritime" blev offentliggjort i april 2013.

Rapporten "Erhvervsorganisationernes erfaringer og ønsker til samspillet med klynger og netværk".

Fremtidens partnerskaber som platform for vækst blandt Danmarks små og mellemstore virksomheder. Seminar afholdt den 24. september 2013 hos Teknologisk Institut, Taastrup.

Forskningsbaseret rådgivning – samspillet mellem universiteter, myndigheder og erhvervsliv. Konference afholdt på KU Science, Frederiksberg.

Rapporten "Forskningsbaseret rådgivning – samspil mellem universiteter, myndigheder og erhvervsliv" blev offentliggjort i december 2013.



UDDANNELSE ER AFGØRENDE FOR VÆKST OG VELFÆRD

Globaliseringen sætter den danske samfundsmodel under pres, og ATV mener, at uddannelse er en af de vigtigste forudsætninger for at styrke den danske konkurrenceevne.

ATV har stærkt fokus på, om det danske uddannelsessystem uddanner de unge til fremtidens behov. Er de færdiguddannede fagligt dygtige og innovative? Er der nok fokus på teknik- og naturfag i folkeskolen? Uddanner vi for mange unge i det akademiske system og for få på erhvervsskolerne? Adskillige ATV-projekter analyserer det danske uddannelsessystem.

KATASTROFAL MANGEL PÅ NATURFAGSLÆRERE

På en konference i august 2013 satte ATV fokus på det store problem, at alt for få unge vælger at uddanne sig til folkeskolelærer med linjefag i naturfagene. Det smitter negativt af på undervisningen i naturfag i folkeskolen, og det truer "fødekæden" af veluddannet arbejdskraft inden for de tekniske og naturvidenskabelige fag, fordi de unge fravælger dem efter grundskolen og ungdomsuddannelsen.

En rapport med uddrag fra oplæg og debatter samt anbefalinger til konkrete handlinger udgives i 2014, og ATV's naturfagsudvalg vil fortsat have fokus på natur og teknik i uddannelsessystemet.

I 2014 afholdes et dialogmøde som opfølgning på konferencen om mangel på folkeskolelærere, og i 2015 påtænkes afholdt en konference med best practice-eksempler fra udlandet på naturfagenes naturlige progression i uddannelsessystemet. Naturfagenes naturlige sammenhæng med innovation og entreprenørskab, med sundhed (hjemkundskab og idræt) og med sløjd har også ATV's opmærksomhed.

De unges vej gennem erhvervsskolernes tekniske uddannelser har ligeledes ATV's interesse, herunder samarbejdet mellem grundskoler og erhvervsskoler samt mellem erhvervsskoler og erhvervslivet.

INNOVATION SOM GRUNDLÆGGENDE PRINCIP

ATV har også i 2013 arbejdet for, at innovation bør integreres som et grundlæggende princip i hele uddannelsessystemet. Hvis Danmark skal blive bedre til at omsætte kreative ideer kommercielt, skal børn og unge uddannes til at tænke og arbejde innovativt og anvendelsesorienteret tidligt i uddannelsessystemet.

ATV har foreslået Uddannelsesministeriet, at innovative kompetencer indarbejdes i eksamenskravene på alle uddannelsesniveauer. Læringsformerne skal tilpasses, så de indeholder praktiske anvendelsesorienterede arbejdsformer, også på de uddannelser, der har en teoretisk, akademisk tilgang til læring.

UNIVERSITETERNES NØGLEROLLE

I maj udgav ATV et notat i samarbejde med Danske Universiteter og Danmarks Forskningspolitiske Råd om "Universiteternes ansvar for Danmarks fremtid", hvilket var en opfølgning på en fælles konference om emnet. Notatet tager udgangspunkt i, at universiteterne er nøglespillere i den internationale konkurrenceøkonomi, hvilket giver de danske universiteter et særligt ansvar at løfte.

Konferencen markerede samtidig afslutningen på udvalget ATV | Helios' arbejde. Helios har haft til opgave at arbejde med uddannelse, innovation og forskning, og hovedopgaven har været projektet om det værdiskabende universitet.

I forlængelse af Helios-arbejdet er der søsat et særskilt projekt, hvor kvaliteten af de videregående uddannelser er genstand for et udvalgsarbejde. Udvalget vil udarbejde kriterier til vurdering af universitetsuddannelsers arbejdsmarkedsrettethed. Arbejdet er fortsat i gang og forventes afsluttet medio 2014.

AKTIVITETER

Universiteternes ansvar for Danmarks fremtid. Konference afholdt i samarbejde med Danske Universiteter og Danmarks Forskningspolitiske Råd den 5. februar 2013 i Moltkes Palæ.

Rekruttering af naturfagslærere. Konference afholdt den 21. august 2013 i Moltkes Palæ.



Vi er enige med ATV i, at alt for få lærerstuderende vælger naturfag som linjefag. Derfor bakker vi op om projektet om rekruttering af naturfagslærere

ERIK KNUDSEN, REKTOR FOR UC LILLEBÆLT OG FORMAND FOR PROFESSIIONSHØJSKOLERNES REKTORKOLLEGIUM



SAMMENHÆNGSKRAFT: Uddannelsessystemet skal undergå reformer for at ruste danske unge til fremtidens globale arbejdsmarked. Interessen for natur- og teknikfagene skal tændes allerede i folkeskolen, som her i Experimentarium.





TVÆRFAGLIGT: ATV's seminarer og konferencer trækker fortsat mange deltagere, der bliver klogere på temaer lige fra høreteknologi (t.v.) til sjældne jordarter (herunder).



TEKNOLOGIUDVIKLING SOM VÆRDISKABER

ATV ser det som en vigtig opgave at skabe rammerne for teknologiudvikling og øget anvendelse af teknologi. I 2013 har Akademiet derfor belyst flere teknologiske aspekter, der skaber værdi for samfundet.

ATV har med en række temamøder og projekter sat fokus på, hvordan teknologiudvikling kan være med til at skabe løsninger – og måske danske erhvervs muligheder – på de store globale udfordringer som fødevarer mangel, ressourceknaphed og velfærdsløsninger til en voksende middelklasse.

HAVBRUG

Ved en konference med deltagere fra virksomheder og vidensinstitutioner tog ATV fat på den globale udfordring med knaphed på fødevarer ved at belyse muligheden i havbrug. Der er behov for at udvikle erhvervet teknologisk og kommercielt og tage fat på marin akvakultur som produktionsform. Desuden er det en mere miljøeffektiv produktionsform end på land, og området kan blive en dansk styrkeposition, hvor Danmark kan få indtjening, vækst, jobs og eksport.

LIVSSTILSSYGDOMME

En anden ATV-konference tog udgangspunkt i, at der netop nu sker et paradigmeskift inden for studiet af komplekse mikrobielle samfund ved hjælp af metagenomics. Man kan

nu forstå funktionen af mikroorganismene i det humane fordøjelsessystem.

Denne nye viden kan bruges til at forstå, hvordan livsstilssygdomme kan forebygges og behandles. Denne viden har blandt andet stor betydning for industrien, hvor eksempelvis Chr. Hansen A/S kan anvende den i produktionen af sunderede fødevarer.

HØRETEKNOLOGI

Kvaliteten af høreapparater var til debat, da ATV hos Widex samlede hørebranchen, vidensinstitutioner og brugere. Danmark er et foregangsland på området, men konferencen viste også, at Danmark kun kan fastholde sin førerposition ved at styrke den audiologiske forskning på området og styrke samarbejdet mellem brugere, myndigheder, regioner, behandlere, virksomheder og forskere.

På mødet var der blandt andet fokus på brugerdrevet innovation, hvor den enkeltes høreoplevelse kan danne udgangs-

punkt for en styrket værdikæde og intensiveret samarbejde mellem uddannelsesinstitutioner, klinikker og virksomheder.

SJÆLDNE JORDARTER – MYTER OG FACTS

De såkaldte sjældne jordarter, som i virkeligheden er en særlig gruppe af metalliske grundstoffer, har fyldt en del i mediebilledet. Frygten har været, at verden er ved at løbe tør for en vigtig ressource.

ATV afholdt derfor en temadag om sjældne jordarters metaller, som højteknologiske produkter er dybt afhængige af. Metallerne i jordarterne har en strategisk vigtig betydning i teknologiudvikling, da de eksempelvis indgår i konstruktionen af vindmøller, computere, telefoner, scannere, elbiler og andet teknologisk udstyr. Hver dag implementeres en ny teknologi, og det giver ændringer i mængden og typen af metallerne, der skal bruges. De er altså en nødvendig del af produktionen af moderne teknologiske produkter.

Der er globalt set, blandt andet i Grønland og Kina, rig adgang til de sjældne jordarters metaller, som faktisk ikke er så sjældne endda, da mængden vurderes at kunne dække det globale behov i 1000 år eller mere. Problemstillingen er snarere, hvor man skal udvinde dem, da minedriften har miljø-mæssige konsekvenser, og da der er storpolitik i at besidde disse vigtige ressourcer.

AKTIVITETER

Høreteknologiske muligheder.
Konference afholdt den 21. maj 2013 hos Widex.

Sjældne jordarter – myter og facts.
Temamøde afholdt den 1. oktober 2013 hos GEUS.

Marin akvakultur – perspektiver og potentialer.
Konference afholdt den 6. november 2013 hos DTU.

Det humane mikrobiom.
Konference afholdt den 20. november 2013 hos DTU.



ATV kan kvalificere debatten om nye teknologier, fordi akademimedlemmerne står for den højeste faglighed

ELSE SMITH, ADM. DIREKTØR, SUNDHEDSSTYRELSEN

DIGITALISERING SOM INNOVATIONSPLATFORM

Digitaliseringen kan bidrage til mere innovation og produktudvikling på nye og gamle fagområder. Det kræver en ny tilgang, så vi i Danmark ikke nøjes med at være gode brugere af it, men også bliver dygtige til at skabe nye løsninger.

Digitale løsninger har efterhånden vundet stort indpas i Danmark. Det kan give stor værdi til Danmark, hvis man anskuer digitaliseringen som en innovationsplatform frem for kun at være et middel til effektivisering. Denne del er kun delvist belyst og kan bringes meget mere i spil. I 2013 har ATV derfor set på mulighederne for at styrke digitaliseringen til gavn for samfundet og erhvervslivet – en indsats, der vil blive intensiveret i de kommende år.

THE INTERNET OF THINGS – NÅR ALTING ER ONLINE

Innovationsmulighederne kommer blandt andet fra "Internet of Things", hvilket vil sige, at flere og flere fysiske ting opkobles digitalt. De udstyres med sensorer og kan derfor nås via internettet og kobles til hinanden herigennem. En innovationsmulighed, der udspringer heraf, er nanosynkronisering, hvilket var emnet på et temamøde, der blev afholdt hos DELTA.

Nanosynkronisering gør det muligt at bruge informationerne fra sensorer til at styre systemer med en ekstremt præcis tidsbestemmelse – helt ned til nanosekunders nøjagtighed. Det er en revolutionerende teknologi, der kan bidrage med løsninger inden for blandt andet navigation, meteorologi og energiforsyning. Eksempelvis kan nanosynkronisering konkret bidrage med viden om såvel den optimale placering af som design og styring af en vindmøllepark.

CYBERTRUSLEN

Digitaliseringen har medført, at store datamængder lagres digitalt. Det stiller store krav til, at vi i Danmark kan beskytte de digitale informationer fra hackere og andre uvedkommende. På et møde for ATV's Finansråd hos Patent- og Varemærkestyrelsen fik deltagerne førstehåndsberetninger om hackerangreb, hvordan de kan håndteres og om den generelle cybertrussel.

DIGITALT: Digitaliseringen er en af de vigtigste teknologi-drivere i Danmark i disse år og får stigende opmærksomhed fra ATV. Blandt andet var Jesper Kongstad, Patent- og Varemærkestyrelsen, vært ved et finansrådsmøde om Danmarks digitale sårbarhed.



ATV udgør et vigtigt netværk, fordi det er baseret på faglighed. For eksempel deltog jeg i et møde i ATV's Finansråd om virksomhedernes digitale sårbarhed, hvor jeg fik den nyeste viden på området med hjem

JUKKA PERTOLA, ADM. DIREKTØR, SIEMENS A/S, MEDLEM AF ATV'S FINANSRÅD

Det er eksperternes erfaring, at der findes to typer virksomheder: De, der ved, at de er blevet hacket, og de, der ikke ved det. Der er derfor et stort behov for at ruste dansk it-infrastruktur mod cyberangreb. Dette er en af de helt store udfordringer, der følger med digitaliseringen.

FRA DIGITALE BRUGERE TIL DIGITALE SKABERE

Uddannelse er et vigtigt aspekt i digitaliseringen, som hidtil har haft fokus på at uddanne brugere. Der er i højere grad brug for specialister, der kan skabe it-produkter og løse it-problemer. It-branchen mangler højtuddannet arbejdskraft på flere områder, og det kan blive en barriere for både vækst og innovation på området.

Der er derfor behov for at brande disse uddannelser og jobs over for unge i både folkeskolen og gymnasiet. En måde kan være at starte undervisningen i

design og konstruktion af informationsteknologi tidligt i uddannelsessystemet.

Dansk IT afholder hvert år konferencen "Offentlig digitalisering". I 2013 bidrog ATV med en taler til konferencen, nemlig vicepræsident Stig P. Christensen med et oplæg om "Det digitale samfund – udvikling fordrer tværfaglighed og uddannelse".

ATV vil i de kommende år fortsat fokusere på innovationsmulighederne i Danmark som et digitaliseret samfund, herunder anvendelsen af big data og data mining, og hvordan forskning og uddannelse kan styrke transformationen til et digitalt samfund.

AKTIVITETER

Danmarks digitale sårbarhed. Finansrådsmøde afholdt den 10. september 2013 hos Patent- og Varemærkestyrelsen.

Nanosynkronisering – en verden i takt. Temamøde afholdt den 4. december 2013 hos DELTA.



ET AKADEMI MED GLOBALT MINDSET

Globaliseringen giver store muligheder, men den sætter også virksomheder og forskningsinstitutioner i Danmark under pres. For det er langtfra sikkert, at investeringer, forskningsmidler og arbejdspladser lægges her i landet.

Globaliseringens muligheder og udfordringer løber som en rød tråd gennem ATV's aktiviteter. Mange af de innovationspolitiske tiltag, som Akademiet har bidraget til i årets løb, blandt andet INNO+, udspringer af behovet for at give Danmark og erhvervslivet her i landet en stærk position i den internationale konkurrenceøkonomi.

Universiteter og virksomheder kæmper om de bedste hjerner på et globalt arbejds- og uddannelsesmarked, og derfor arbejder ATV i særlig grad med områder som uddannelse, forskningspolitik og styrkelse af virksomhedernes konkurrenceevne gennem teknologiudvikling.

Samtidig vil teknologiske løsninger kunne løse mange af de globale problemer, som følger af befolkningstilvækst i kombination med mangel på ressourcer, f.eks. vand, fødevarer, metaller m.m. – områder, hvor danske virksomheder kan få store vækstmuligheder.

PRODUKTIONSERHVERVENES FREMTID PÅ SPIL

Men det er ingen selvfølge, at væksten kommer Danmark til gode. ATV ser det derfor som afgørende, at konkurrenceevnen og innovationskraften styrkes gennem teknologiudvikling i virksomhederne.

Dette var temaet ved et møde for Finansrådets medlemmer med overskriften "Har industriproduktion i Danmark en fremtid?".

Blandt talerne var medlem af Produktivitetskommissionen og professor ved CBS Anders Sørensen, der påpegede vigtigheden af at fremme automatisering (f.eks. robotteknologi) og digitalisering (f.eks. sensorer, it-styring af produktionsprocesser), hvis vi vil opretholde produktion her i landet.

INDFLYDELSE OG VIDEN

ATV søger på internationalt plan indflydelse og får ny viden gennem medlemskab af den europæiske organisation for teknisk-videnskabelige akademier Euro-CASE og den tilsvarende organisation på verdensplan CAETS.

Euro-CASE arbejder målrettet på at styrke sin indflydelse i Bruxelles, og dermed har ATV's medlemmer og finansrådsmedlemmer en kanal til at præge vigtige beslutninger om forskningspolitikken på EU-plan. Blandt andet er akademi-medlem og vicedekan ved DTU Hans Larsen medlem af Euro-CASEs energiudvalg.



Det er vigtigt, at ATV arbejder for at styrke dansk teknisk og naturvidenskabelig forskning og forskningssamarbejder til gavn for vores lands teknologiske udvikling – ikke mindst set i lyset af den stærke internationale konkurrence på området

BIRGITTE NAUNTOFTE, DIREKTØR, NOVO NORDISK FONDEN

I CAETS er der i årets løb blandt andet afholdt et symposium, "Frontiers of Engineering", med deltagere fra USA og EU. Formålet er at udveksle ny viden på de væsentligste tværfaglige områder. Professor Torben Bach Pedersen, AAU, deltog på vegne af ATV og har efterfølgende rapporteret hjem om udviklingstendenserne inden for transport, nano-sensorer, big data og trådløs kommunikation.

FORSKNINGSFORMIDLING UNDER LUP

Et konkret eksempel på den internationale indgangsvinkel var, da ATV i samarbejde med foreningen Danske Videnskabsjournalister satte fokus på forskningsformidling og videnskabsjournalistik ved et symposium.

Symposiet satte kritisk lys på det forhold, at der bliver færre og færre specialiserede videnskabsjournalister på de store medier, og at der ikke sættes på at dække videnskab og forskning i mainstreammedierne, hvor Danmark halter langt bagefter lande som Sverige og Storbritannien. De 130 deltagere hørte oplæg fra blandt andre Deborah Cohen, redaktør for BBC Radio Science Unit, og Ulrika Björkstén, chef for Vetenskapsradion på Sveriges Radio.

Danmarks Radio sendte efterfølgende en delegation til Stockholm for at høre mere om, hvordan Sveriges Radio giver videnskabsprogrammer massiv sendetid og bruger dem som afsæt for at producere korte indslag til de generelle nyhedsprogrammer.

AKTIVITETER

Videnskabsjournalistik – spareobjekt eller udviklingsmulighed? Symposium afholdt den 16. januar 2013 hos AAU København.

Har industriproduktion i Danmark en fremtid? Finansrådsmøde afholdt den 1. oktober 2013 hos DONG Energy.

INTERNATIONALISERING: Fremtidens industriproduktion var temaet ved et møde i ATV's Finansråd (t.v.), mens forskningsformidlingen i Danmark blev sat under kritisk lup ved at sammenligne med den fremragende videnskabsjournalistik i Sverige, som Ulrika Björkstén (t.h.) fortalte om ved et ATV-symposium.



ET KLAP PÅ SKULDEREN FOR GOD FORMIDLING

ATV er medsponsor af ErhvervsPhD Foreningens Formidlingspris. Prisen tildeles erhvervsforskere, der formidler deres forskning på en interessant måde.

En gang om året uddeler ErhvervsPhD Foreningen en formidlingspris, der skal inspirere erhvervsforskere til at formidle deres forskningsresultater til unge, videnshungrende læsere.

ATV er medsponsor af prisen, fordi Akademiet gerne vil støtte den gode forskningsformidling og samtidig bakke op om det arbejde, ErhvervsPhD Foreningen gør for sine medlemmer.

I 2013 gik førsteprisen på 16.000 kroner til Jon O.J. Johansen, Lundbeck A/S og Aarhus Universitet, for artiklen "Fastlåste

forestillinger om depression". Prisen blev overrakt på ATV's årsmøde af chefredaktør Vibeke Hjortlund, Videnskab.dk, der nævnte, at dette års vindere havde skrevet om tre meget forskellige emner, men havde det til fælles, at de formidlede vanskeligt stof på en letlæselig og spændende måde. Vinderartiklerne blev fundet i samarbejde mellem Videnskab.dk, Sciencenordic.com og akademimedlem Maja Horst.

ErhvervsPhD Foreningens Formidlingspris sponsoreres af ATV, H. Lundbeck A/S, Novo Nordisk A/S, Novozymes A/S, ALECTIA, COWI Fonden og Uddannelses- og Forskningsministeriet.

VINDERE AF ERHVERVSPHD FORENINGENS FORMIDLINGSPRIS 2013

1. præmie

"Fastlåste forestillinger om depression"

Af Jon O.J. Johansen, Lundbeck A/S/Aarhus Universitet

2. præmie

"Når børneleg inspirerer konstruktionsingeniører"

Af Niels Hørbye Christiansen, DNV Denmark A/S/DTU

3. præmie

"Er regnvand rent? Eller kan det være skadeligt?"

Af Melanie J. Sønderup, Arwos/SDU

Vinderartiklerne kan læses på Videnskab.dk og Sciencenordic.com.



PRISVINDER: Jon O.J. Johansen vandt ErhvervsPhD Foreningens Formidlingspris 2013.

PRIS FOR FORSKNING I POLYMER-BASERET "SUPERLIM"

Den Danske Polymerpris – ATV | Elastyrenprisen 2013 gik til professor Kim Daasbjerg, AU.

Hvordan kan man lime rustfrit stål og plastmaterialer sammen? Det problem er professor Kim Daasbjerg, iNANO, Aarhus Universitet, i færd med at løse sammen med sit forskerhold. De har udviklet en polymer-baseret "superlim", der på molekylenniveau får de ellers uforenelige materialer til at klistre sammen. Det kan føre til billigere og mere effektiv korrosionsbeskyttelse, fordi sammenføjerne er helt tætte og holdbare.

Dette er blot et af de videnskabelige resultater, Kim Daasbjerg har været med til at nå, og det var medvirkende til, at han fik tildelt Den Danske Polymerpris – ATV | Elastyrenprisen 2013. Prisen er på 100.000 kroner og uddeles hvert år på ATV's årsmøde. I begrundelsen fremhævede priskomiteen, at "Kim Daasbjerg er en fremragende eksponent for en ny gren af dansk polymerforskning. Hans videnskabelige virke er imponerende med stor rækkevidde og international bevågenhed".

DEN DANSKE POLYMERPRIS – ATV | ELASTYRENPRISEN

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

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

På årsmødet gav Kim Daasbjerg en levende og underholdende forelæsning om sin forskning, som er banebrydende inden for overfladekemi med særlig fokus på polymerbørster i nano- og mikrometerstørrelse til overflader. Ud over udvikling af "superlimen" arbejdes der på at modificere det nyligt opdagede materiale *graften* ved brug af polymerbørster, således at det ved opblanding i kommercielle polymerer kan lede til stærke kompositmaterialer til blandt andet bil- og vindmølleindustrien.

Kim Daasbjerg er også stærkt engageret i at undervise og har været drivkraften bag etableringen af uddannelsen i polymerkemi på Aarhus Universitet. Han fremhæves også som ildsjæl inden for innovation og samarbejder mellem virksomheder og forskningsinstitutioner.



PRISVINDER: Kim Daasbjerg blev hyllet ved årsmødet som modtager af Den Danske Polymerpris – ATV | Elastyrenprisen 2013.

Afsluttede projekter 2013

AKADEMIHØRING 2013

Redaktionskomité

Formand, direktør Anne-Marie Levy Rasmussen, GlaxoSmithKline A/S
 Professor Torben M. Andersen, Institut for Økonomi, AU
 Direktør Claus Bræstrup
 Afdelingslæge Jens Damsgaard-Mikkelsen, Rigshospitalet, NRU
 Professor Susanne Knøchel, Institut for Fødevarervidenskab, KU

DEN DANSKE POLYMERPRIS – ATV I ELASTYRENPRISEN 2013

Priskomité

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

ERHVERVSORGANISATIONERNES ERFARINGER OG ØNSKER TIL SAMSPILLET MED KLYNGER OG NETVÆRK

Projektformand

Head of Cleantech Henrik Hassing, FORCE Technology

Ressourcepersoner

Chefkonsulent Jesper Nimmo Allerup, DI
 Direktør Bolette van Ingen Bro, Netmatch
 Forsknings- og teknologidirektør Jørgen S. Christensen, Dansk Energi
 Kontorchef Thomas Alslev Christensen, FI
 Chefkonsulent Lars Fremerey, GTS
 Erhvervspolitisk konsulent Heike Hoffmann, Håndværksrådet
 Vicedirektør Jakob Lau Holst, Vindmølleindustrien
 Direktør Peter Huntley, Medicoindustrien
 Direktør Gitte Just, Danish Design Association
 Erhvervspolitisk konsulent Henrik Keinicke, Dansk Metal
 Regionskonsulent Steen Hoeck Klausen, DS Håndværk og Industri
 Erhvervsudviklingschef Steen N. Klausen, DS Håndværk og Industri
 Chefkonsulent Allan Skaarup Kristensen, Lægemedelindustriforeningen
 Direktør Jakob Lau, Vindmølleindustrien
 Vicedirektør Lene Laursen, Medicoindustrien
 Kontorchef Christian Michelsen, Finansrådet
 Specialkonsulent Tina Rud Mogensen, FI
 Kontorchef Lotte Holten Møller, Danske Regioner
 Chefkonsulent Bruno Sander Nielsen, Landbrug & Fødevarer
 Direktør Merete D. Nielsen, Netmatch
 Direktør Michael H. Nielsen, Dansk Byggeri
 Chefkonsulent Christian Ohm, Dansk Erhverv
 Sekretariatsleder Peter Olsen, Danmarks Rederiforening
 Chefkonsulent Søren Riise, Teknikq
 General Project Manager Klaus Rostell, Danske Maritime
 Branchedirektør Peter Slente, DI
 Vicedirektør Anders Stouge, Dansk Energi
 Chefkonsulent Morten Solgaard Thomsen, FI
 Direktør Annette Toft, Landbrug & Fødevarer
 Branchedirektør Tom Togsverd, DI
 Chefkonsulent Henrik Valentin, DI

FORSKNINGSBASERET RÅDGIVNING – SAMSPIL MELLEM UNIVERSITETER, MYNDIGHEDER OG ERHVERVSLIV

Arbejdsudvalg

Formand, direktør Thorkild Ærø, SBI, AAU
 Chefkonsulent Svend Binnerup, AU Viden
 Centerdirektør Niels Elers Koch, Skov & Landskab, KU
 Afdelingsleder Morten Andersen Linnet, Landbrug & Fødevarer
 Vicedirektør Lars Moseholm, AU Viden
 Koncerndirektør Niels Axel Nielsen, Erhverv og Myndigheder, DTU

Talere på mødet

Head of Innovation Henrik Jørgen Andersen, Arla Foods amba
 Adm. direktør Jesper Nybo Andersen, Orbicon A/S, formand for FRI
 Professor Lidia Brito, Director for Science Policies and Capacity Building UNESCO
 MF Per Clausen, Enhedslisten
 Prorektor Søren Frandsen, AU
 Kontorchef Marie Louise Hansen, Energistyrelsen
 Adm. direktør Jacob Høst-Madsen, DHI Solutions
 Instituttleder, seniorforsker Erik Steen Kristensen, Institut for Agroøkologi, AU
 Koncerndirektør Niels Axel Nielsen, Erhverv og Myndigheder, DTU
 Direktør Jette Petersen, NaturErhvervstyrelsen
 Departementschef Henrik Studsgaard, Miljøministeriet
 CSR Manager Malene Thiele, Københavns Lufthavne A/S

FREMTIDENS PARTNERSKABER SOM PLATFORM FOR VÆKST BLANDT DANMARKS SMÅ OG MELLEMSTORE VIRKSOMHEDER

Ressourcepersoner

Head of Cleantech Henrik Hassing, FORCE Technology
 Direktør Ragnar Heldt Nielsen, GTS

Talere på mødet

Adm. direktør Lars Barkler, LITHIUM BALANCE A/S
 Head of Strategy David Byrne, Member of the Dublinked management team, Head of I.T. at Fingal County Council
 Member of the Dublinked management team and Head of I.T. Dominic Byrne, Fingal County Council
 Head of Strategy David Golding, Technology Strategy Board, UK
 Head of Cleantech Henrik Hassing, FORCE Technology
 Direktør Ragner Heldt Nielsen, GTS
 Adm. direktør Henrik L. Stærmoose, Neogrid Technologies ApS

FÆLLES KONFERENCE: UNIVERSITETERNES ANSVAR FOR DANMARKS FREMTID

Ressourcepersoner

Formand, direktør Carsten Orth Gaarn-Larsen, Højteknologifonden
 Næstformand, prorektor Jørgen Staunstrup, IT-Universitetet i København
 Director Henrik Bindsløv, Fusion for Energy
 Prorektor Thomas Bjørnholm, KU
 Vice President Børge Diderichsen, Novo Nordisk A/S
 CEO Christian Grøndahl, Kymab Ltd
 Professor Povl Krosgaard-Larsen, Institut for Lægemediddesign og Farmakologi, KU

Forskningsdirektør, professor Lene Lange, AAU København
 Professor Kjeld Møller Pedersen, Institut for Virksomhedsledelse og Økonomi, SDU
 Chefkonsulent Erik Meineche Schmidt, AU Stab og Strategi
 Direktør Thomas Sinkjær, Danmarks Grundforskningsfond
 Direktør Jan Rose Skaksen, KORA
 Head of Group Engineering Nickie Inger Spile, Rockwool International, Group Production
 Direktør Malou Aamund, Microsoft Danmark, Enterprise & Partner Group

Talere på mødet

MF Mette Bock, Liberal Alliance
 MF Jens Henrik Thulesen Dahl, Dansk Folkeparti
 Chefkonsulent Bodil Due, Aarhus Universitet
 Direktør Carsten Orth Gaarn-Larsen, Højteknologifonden, formand for ATV | Helios
 Senior Lecturer Amanda Goodall, Cass Business School, London
 MF Esben Lunde Larsen, Venstre
 Rektor Jens Oddershede, SDU, formand for Danske Universiteters Rektorkollegium
 Professor Ove Kaj Pedersen, Department of Business and Politics, CBS
 MF Lisbeth Bech Poulsen, SF
 MF Mette Reissmann, Socialdemokraterne
 Koncerndirektør Peter Røpke, Grundfos Management A/S
 Prorektor Jørgen Staunstrup, IT-universitetet i København
 Uddannelsesminister Morten Østergaard, Radikale Venstre

HØRETEKNOLOGISKE MULIGHEDER

Ressourcepersoner

Formand, professor Olav Breinbjerg, DTU Elektro
 Landsformand Søren Dalmark, Høreforeningen
 Professor Torsten Dau, Centre for Applied Hearing Research, DTU Elektro
 Professor, sektionsleder Dorte Hammershøj, Akustik, Institut for Elektroniske Systemer, AAU
 Generalsekretær Søren Hougaard, EHIMA
 Director R&D Per Kokholm Sørensen, Electronics, Widex A/S

Talere på mødet

Klinisk lektor, overlæge, ingeniør Ture Andersen, Odense Universitetshospital, SDU
 Vice President Nikolai Bisgaard, IPR & Industry Relations, GN ReSound
 Landsformand Søren Dalmark, Høreforeningen
 Professor Torsten Dau, Centre for Applied Hearing Research, DTU Elektro
 Afdelingsleder Anne-Mette Flinch, Institut for Syn og Hørelse, Region Nordjylland
 Generalsekretær Søren Hougaard, EHIMA
 Direktør Jan Larsen, Innovationsnetværket Dansk Lyd
 Director R&D Per Kokholm Sørensen, Electronics, Widex A/S

MARIN AKVAKULTUR – PERSPEKTIVER OG POTENTIALER

Ressourcepersoner

Business Area Manager Mads Birkeland, DHI
 Chefkonsulent Torger Børresen, DTU Food
 Formand Karl Iver Dahl-Madsen, Dansk Akvakultur
 Forskningskoordinator Henrik Jarlbæk, DTU Food

Afsluttede projekter 2013

Talere på mødet

Senior Director Henrik Bisgård-Frantzen, Novozymes A/S
 Formand Jacob Bregnballe, AquaCircle
 Chefkonsulent Torger Børresen, DTU Food
 Adm. direktør Ole Christensen, BioMar
 Formand Karl Iver Dahl-Madsen, Dansk Akvakultur
 Postdoc Susan Holt, DTU Miljø og leder af Tangnetværket
 Chefkonsulent Mette Leiholt, GUDP og teamleder i Center for Innovation, NaturErhvervstyrelsen
 Chefbiolog Flemming Møhlenberg, DHI
 Fuldmægtig Mikkel Stage, NaturErhvervstyrelsen
 Forsker Svend Jørgen Stenfeldt, DTU Aqua

MARITIMT INNO+ ARBEJDE

Arbejdsgruppe

Formand, Vice President Bo Cerup-Simonsen, A. P. Møller - Mærsk
 Ph.d.-studerende Ingrid Marie Vincent Andersen, DTU
 Kontorchef Mogens Schrøder Bech, Søfartsstyrelsen
 Afdelingschef Per Winther Christensen, Danmarks Rederiforening
 Programme Coordinator Niels Freese, MAN Diesel & Turbo
 Professor Jørgen Juncher Jensen, DTU Mekanik
 Dekan Per Michael Johansen, Det Tekniske Fakultet, SDU
 Formand Per Jørgensen, Maskinmestrenes Forening
 Chefkonsulent Hans Otto Kristensen, Danmarks Rederiforening
 Projektleder Cecilie Lykkegaard, Danske Maritime
 Lektor Marie Lützen, SDU
 Head of Innovation Anders Vedsted Nørrelund, DTU
 Research advisor Philipp Ostrowicz, CBS Maritime
 Lektor Niels Rytter, Institut for Mekanik og Produktion, AAU
 Director Henrik Sornn-Friese, CBS Maritime
 Formand Anders Sørensen, Det Maritime Rektorkollegium
 Vice President Peter K. Sørensen, FORCE Technology

NANOSYNKRONISERING – EN VERDEN I TAKT

Ressourcepersoner

Tidl. adm. direktør Per Hartlev, DELTA
 Konsulent Lars Lading, Sense A/S
 Senior Specialist Carsten Thomsen, DELTA

Talere på mødet

Managing Director, Professor Charles Curry, Chronos Technology Ltd.
 Konsulent Lars Lading, Sense A/S
 Test Solution Director Anders Meister, CIM Industrial Systems
 Senior Specialist Carsten Thomsen, DELTA

PERSPECTIVES OF UNDERSTANDING THE HUMAN BIOM

Ressourcepersoner

Formand, institutdirektør Egon Bech Hansen, DTU Systembiologi
 Forskningsdirektør, professor Lene Lange, AAU København
 CEO Alejandra Mørk, KLIFO A/S

Talere på mødet

Dr., Research Director, Emeritus S. Dusko Ehrlich, INRA
 Formand, institutdirektør Egon Bech Hansen, Chr. Hansen A/S
 Vice President Research and Development Gun-Britt Fransson, Probi AB
 Export Manager, Technology Licensing Harri Mäkiuokko, Valio Oy

Lektor Henrik Bjørn Nielsen, DTU Systembiologi
 Adjunkt, ph.d. Trine Nielsen, Novo Nordic Foundation
 Center for Basic Metabolic Research
 MD, ph.d., postdoc Jakob Stokholm, COPSAC

REKRUTTERING AF LÆRERE TIL NATURFAGENE I FOLKESKOLEN

Ressourcepersoner

Formand, kommunikationsdirektør John Finnich Pedersen, Siemens A/S
 Lektor Anja Andersen, Dark Cosmology Centre, KU
 Kommitteret for rektor, professor Nils O. Andersen, Det Naturvidenskabelige Fakultet, KU
 Direktør Mikkel Bohm, Dansk Naturvidenskabsformidling
 Tidl. formand Thorkild E. Jensen, Dansk Metal
 Professor Kim Guldstrand Larsen, Institut for Datalogi, AAU
 Campusdirektør Jacob Steen Møller, DTU
 Institutdirektør, professor Erling Stenby, DTU Kemi

Talere på mødet

Dekan, professor Martin P. Bendsoe, DTU
 Skoleleder Kirsten Birkving, Egedalsskolen, Kokkedal
 Chefkonsulent Henrik Casper, KL
 Konsulent Rasmus Dahl, DI
 Executive Vice President og CSO Per Falholt, Novozymes, Research and Development
 MF Bertel Haardør, Venstre
 Næstformand Nina Troelsgaard Jensen, Naturfagsforeningen
 Rektor Erik Knudsen, formand for professionshøjskolernes rektorkollegium
 Rektor Jens Oddershede, SDU, formand for Danske Universiteters Rektorkollegium
 Formandssekretær Per Påskesen, Dansk Metal
 Uddannelsesminister Morten Østergaard, Radikale Venstre

SEMINAR ON INDUSTRY ALIGNED MARITIME RESEARCH AT CBS

Ressourcepersoner

Formand, Vice President Søren Karas, A. P. Møller – Mærsk
 Kontorchef Mogens Schrøder Bech, Søfartsstyrelsen
 President Luis Bernat, Holger Kristiansen Eff.
 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
 Port Director Ole Ingrisch, Port of Esbjerg
 Project Manager Cecilie Lykkegaard, Danske Maritime
 Product & Technology Manager Bodil Mosekær Nielsen, Alfa Laval
 Chairman Ole Philippsen, CO Søfart, DMMA
 Consultant Kåre Sand, Spencer Stuart
 Associate Professor Henrik Sornn-Friese, CBS
 Director Port Services, Agency & Wind Logistics
 Niels Tolstrup, Blue Water Shipping
 Vice Director Pia E. Voss, Danmarks Rederiforening

Talere på mødet

CEO Claus V. Hemmingsen, Maersk Drilling
 President Per Holten-Andersen, CBS
 Vice President Søren Karas, A.P. Møller – Mærsk

Senior Vice President Thomas S. Knudsen, MAN Diesel & Turbo A/S
 Director Henrik Sornn-Friese, CBS Maritime

SJÆLDNE JORDARTER – MYTER OG FACTS

Ressourcepersoner

Professor, Lars Stemmerik, Statens Naturhistoriske Museum, KU
 Statsgeolog Karen Hanghøj, GEUS
 Chefkonsulent og centerleder Per Kalvig, MiMa, GEUS

Talere på mødet

Professor Jesper Bendix, Kemisk Institut, KU
 Driftsleder Tom Ellegaard, Averbhoff A/S
 Statsgeolog Karen Hanghøj, GEUS
 Chefkonsulent, centerleder Per Kalvig, MiMa, GEUS
 Ph.d.-studerende Erika Machacek, Institut for Geovidenskab og Naturforvaltning, KU
 Teknisk direktør Henrik Ørskov Pedersen, Grundfos Holding A/S

VIDENSKABSJOURNALISTIK: SPAREOBJEKT ELLER UDVIKLINGSMULIGHED?

Talere på mødet

Redaktør Ulrika Björkstén, Vetenskabsradioen, Sveriges Radio
 Redaktør Deborah Cohen, BBC World Science
 Formand Jens Degett, Danske Videnskabsjournalister
 Journalist Poul Birch Eriksen
 Dekan Allan Flyvbjerg, Health AU
 Chefredaktør Vibeke Hjortlund, Videnskab.dk
 Dekan Alan Irwin, CBS
 Forskningsdirektør, professor Lene Lange, AAU København
 Chefredaktør Bo Lidegaard, Politiken
 Professor Birger Lindberg Møller, Institut for Plantebiologi, KU
 Faktaredaktør Anders Thomsen, Danmarks Radio

OPLÆGSHOLDERE PÅ FINANSRÅDETS MØDER I 2013

”Danmarks digitale sårbarhed”

IT-direktør Morten Gade Christensen, Energinet.dk
 Direktør Jesper Kongstad, Patent- og Varemærkestyrelsen
 Professor Flemming Nielson, DTU Compute
 IT-chef Jesper Skovgaard, Patent- og Varemærkestyrelsen

”Har industriproduktion i Danmark en fremtid?”

Senior Partner/Managing Director Nordics Lars Fæste, Boston Consulting Group
 Senior Vice President Jan Hoff, Novo Nordisk
 Novo Nordisk Diabetes Active Pharmaceutical Ingredients
 Teknisk direktør Jens Jakobsson, DONG Energy A/S
 Direktør, professor Anders Sørensen, Centre for Economic and Business Research, CBS

Igangværende projekter

AKADEMIHØRING 2014

Redaktionskomité

Formand, direktør Anne-Marie Levy Rasmussen, GlaxoSmithKline A/S
Afdelingslæge Jens Damsgaard-Mikkelsen, Rigshospitalet, NRU
Professor Susanne Knøchel, KU Fødevarevidenskab
Direktør Jan Rose Skaksen, KORA
Adm. direktør Else Smith, Sundhedsstyrelsen
Senior Science Advisor Poul Toft Frederiksen, Grundfos Holding A/S

ATV'S DIGITALE UDVALG

Formand, direktør Ole Lehmann Madsen, Alexandra Institutet
Adm. direktør Bjarne Henning Jensen, Syddansk Teknologisk Innovation A/S
Direktør Ejvind Jørgensen, Rambøll Management Consulting
CEO Per Tejs Knudsen, cBrain A/S
Professor Kim Guldstrand Larsen, Institut for Datalogi, AAU
Prorektor Jørgen Staunstrup, IT-Universitetet i København

DEN DANSKE POLYMERPRIS – ATV I ELASTYRENPRISEN 2014

Priskomité

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

GRØNNE VÆKSTVIRKSOMHEDER

Arbejdsudvalg

Formand, adm. direktør Ernst Tiedemann, FORCE Technology
Head of Corporate Research Henrik Jørgen Andersen, Arla Foods amba
Adm. direktør Jesper Nybo Andersen, Orbicon A/S
Konsulent Christina Busk, DI Miljø og Ressourcer
Direktør René Damkjær
Fabriksdirektør Ole Jacobsen, Haldor Topsøe A/S
Konsulent Peter Bernt Jensen, DI Fødevarer
Professor Michael Palmgren, Institut for Plante- og Miljøvidenskab, KU
Direktør Jens Roedsted, FORCE Technology
Lektor Charlotte Scheutz, DTU Miljø

INNOVATION IN THE MARITIME INDUSTRY 2

Formand, Vice President Bo Cørup-Simonsen, A. P. Møller – Mærsk
Kontorchef Mogens Schrøder Bech, Søfartsstyrelsen
Adm. direktør Jenny Braat, Danske Maritime
Vicedirektør Jan Fritz Hansen, Danmarks Rederiforening

Professor, dr. techn. Jørgen Juncher Jensen, DTU Mekanik
Senior Vice President Thomas S. Knudsen, MAN Diesel & Turbo A/S
Lektor Marie Lützen, SDU
Direktør Steen Sabinsky, Skibsteknisk Selskab
Director Henrik Soronn-Friese, CBS Maritime
Kontorchef Kasper Søgaard, Søfartsstyrelsen
Vice President Peter K. Sørensen, FORCE Technology

INNOVATION, LEDELSE OG KAPITAL

Arbejdsgruppe
Formand, bestyrelsesformand Bent Claudi Lassen
Formand Niels Boserup, Oticon Fonden
Adm. direktør Henrik Garver, Foreningen af Rådgivende Ingeniører, FRI
Partner Bent Jørgensen, PwC
Afdelingschef Frank Korsholm, Håndværksrådet
Adm. direktør Frederikke Kroon, Kroons – Growth by Innovation
Erhvervspolitisk konsulent Sigurd Schou Madsen, Dansk Erhverv
Chefkonsulent Louise Riisgaard, Dansk Erhverv

INNOVATIONSUDVALGET

Formand, bestyrelsesformand Bent Claudi Lassen
Formand Niels Boserup, Oticon Fonden
Adm. direktør Henrik Garver, Foreningen af Rådgivende Ingeniører, FRI
Direktør Lars Goldschmidt, DI
Rektor Stefan Herrmann, Professionshøjskolen Metropol
Direktør Eva Hofman-Bang, CPH West
UU-vejleder Christian Hollensberg, Vejle
Adm. direktør Frederikke Kroon, Kroons – Growth by Innovation
Direktør Conni Simonsen, Ingeniørhøjskolen Aarhus Universitet

RESSOURCER OG GENANVENDELSE

Arbejdsgruppe
Vice President Ole Kirk, R&D, Novozymes A/S
Forskningsdirektør, professor Lene Lange, AAU København
Professor Katherine Richardson, Biologisk Institut, Ecology and Evolution, KU

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, Det Naturvidenskabelige Fakultet, KU
Direktør Mikkel Bohm, Dansk Naturvidenskabsformidling
Direktør Lars D. Christoffersen, DTU Diplom
Tidl. formand Thorkild E. Jensen, Dansk Metal

Professor Kim Guldstrand Larsen, Institut for Datalogi, AAU
Campusdirektør Jacob Steen Møller, DTU
Institutdirektør, professor Erling Stenby, DTU Kemi
Professor Susan Stipp, Nano-Science Center, KU

TELEMEDICIN OG VELFÆRDSTEKNOLOGI

Arbejdsgruppe
Project Manager Birgit Lübker, Teknologisk Institut
Professor Knud Erik Skouby, Institut for Elektroniske Systemer, AAU
Dekan, professor Ole Skøtt, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, SDU

TEKNOLOGIUDVIKLING I GRØNLAND

Arbejdsgruppe, 1. projektfase
Professor Anja Boisen, DTU Nanotech
Formand Niels Boserup, Oticon Fonden
Adm. direktør Henrik Garver, Foreningen af Rådgivende Ingeniører, FRI
Direktør Charles Nielsen, Trefor A/S
Institutdirektør Michael Havbro Faber, DTU Byg

TORKIL HOLM SYMPOSIUM 2014

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

UDDANNELSESBAROMETER

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

VIDENSKABSFORMIDLING ELLER SPIN

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

Organisation

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

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

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

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

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

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

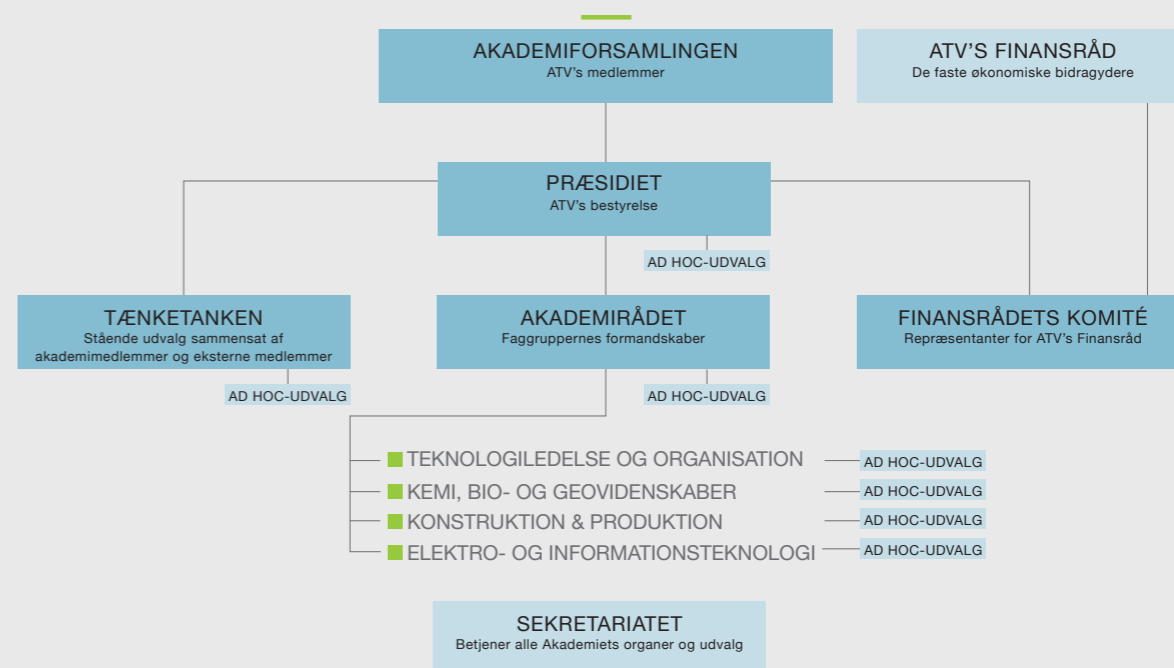
Akademirådet udgøres af faggruppernes formænd og næstformænd. Akademirådet koordinerer faggruppernes aktiviteter, står for den årlige medlemsundersøgelse, Akademihøringen, og er idégenerator for tværgående projekter.

Finansrådet er kredsen af faste bidragydere. Omkring 70 virksomheder, universiteter, fonde og organisationer støtter hvert år ATV med et fast kontingent. Hvert finansrådskontingent giver ret til at udpege tre personlige repræsentanter, der har mulighed for at deltage i Akademiets aktiviteter.

Finansrådskomiteen udgøres af en mindre kreds af finansrådsmedlemmer. Komiteen har til opgave at udvide kredsen af bidragydere, og den afholder særlige arrangementer for Finansrådets medlemmer.

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

Sekretariatet står for den daglige drift af ATV, herunder betjeningen af udvalg og arbejdsgrupper. Sekretariatet organiserer ATV's aktiviteter, herunder medlemservice og kommunikation. Sekretariatet bistår Akademiets arbejdsudvalg med at skrive rapporter, arrangere møder, konferencer og seminarer. Sekretariatet ledes af Akademiets direktør.



Organisation

PRÆSIDIET

Præsident, dekan, professor Martin P. Bendsøe, DTU (indtil 6.5.2014)
 Tiltrædende præsident, direktør Carsten Orth Gaarn-Larsen, Højteknologifonden (præsident fra 6.5.2014)
 Vicepræsident, director Stig P. Christensen, SPCadvice
 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, institutdirektør Egon Bech Hansen, DTU Systembiologi
 Formand for ATV's Tænketaank, professor Jakob Stoustrup, Institut for Elektroniske Systemer, AAU (indtil 31.12.2013)
 Formand for ATV's Tænketaank, professor Anja Boisen, DTU Nanotech (fra 6.5.2014)

AKADEMIRÅDET

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

TÆNKETANKEN

Formand, professor Jakob Stoustrup, Institut for Elektroniske Systemer, AAU (indtil 31.12.2013)
 Næstformand, professor Anja Boisen, DTU Nanotech (formand fra 1.1.2014)
 Bestyrelsesformand Bent Claudi Lassen (næstformand fra 1.1.2014)
 Managing Partner, adm. direktør Ulla Brockenhuus-Schack, SEED Capital Denmark
 Formand Niels Boserup, Oticon Fonden
 Senior Science Advisor Poul Toft Frederiksen, Grundfos
 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
 Direktør Jesper Kongstad, Patent- og Varemærkestyrelsen
 Direktør Birgitte Brinch Madsen
 Direktør Birgitte Nauntofte, Novo Nordisk Fonden
 Direktør Charles Nielsen, Trefor A/S
 Direktør Lone Rossen, Miljø- og Kulturforvaltningen, Kerteminde Kommune

FINANSRÅDETS KOMITÉ

Formand, statsaut. revisor, partner Claus Lindholm Jacobsen, PwC
 Økonomidirektør Øyvind Andersen Clement, FORCE Technology
 Vice President Børge Diderichsen, Novo Nordisk A/S
 Prorektor Søren E. Frandsen, AU
 Teknisk direktør Jens Jakobsson, DONG Energy A/S
 Direktør Jesper Kongstad, Patent- og Varemærkestyrelsen
 Adm. direktør Thomas B. Olsen, AgroTech A/S

FAGGRUPPEN TEKNOLOGILEDELSE OG ORGANISATION

Styregruppe
 Formand, kommunikationsdirektør John Finnich Pedersen, Siemens A/S
 Næstformand, dekan Eskild Holm Nielsen, Det Teknisk-Naturvidenskabelige Fakultet, AAU
 Professor Kristoffer Almdal, DTU Nanotech
 Direktør Erik Bonnerup
 Institutleder Maja Horst, Institut for Medier, Erkendelse og Formidling, KU (indtil november 2013)
 Direktør Lars Ole Kornum, Scanventure ApS
 Senior Vice President Operations Kasper Madsen, Orkla
 Institutdirektør Peter Hauge Madsen, DTU Vindenergi
 Civilingeniør, Dr.h.c. Lars Chr. Pallesen
 Direktør Jon Wulff Petersen, tto a/s

FAGGRUPPEN KEMI, BIO- OG GEOVIDENSKABER

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

FAGGRUPPEN KONSTRUKTION OG PRODUKTION

Følgegruppe
 Formand, Head of Cleantech Henrik Hassing, FORCE Technology
 Næstformand, direktør Hans-Martin Friis Møller, Kalundborg Forsyning A/S
 Professor Claus Bech-Danielsen, Statens Byggeforskningsinstitut, AAU
 Dekan, professor Martin P. Bendsøe, DTU
 Institutdirektør, professor Henrik Carlsen, DTU Mekanik
 Director Mechanical Hydraulic Development Christian Brix Jacobsen, Grundfos

Professor, dr.techn. Jørgen Juncher Jensen, DTU Mekanik
 Senior Vice President Thomas S. Knudsen, MAN Diesel & Turbo A/S
 CEO Ove Poulsen, LORC
 Professor Jørgen Steinfeld, COWI A/S
 Professor Ole Thybo Thomsen, Faculty of Engineering and the Environment, University of Southampton

FAGGRUPPEN ELEKTRO- OG INFORMATIONSTEKNOLOGI

Styregruppe
 Formand, Executive Advisor Bjarne Roger Nielsen, DANFYSIK A/S
 Næstformand, professor Kim Guldstrand Larsen, Institut for Datalogi, AAU
 Professor Lars Arge, Institut for Datalogi, AU
 Professor Olav Breinbjerg, DTU Elektro
 Chefkonsulent Jes Broeng, DTU Fotonik
 Professor, sektionsleder Dorte Hammershøj, Institut for Elektroniske Systemer, AAU
 Direktør Per Hartlev
 Professor Søren Holdt Jensen, Institut for Elektroniske Systemer, AAU
 Professor Lars Ramkilde Knudsen, DTU Matematik
 Konsulent Lars Lading, Sense A/S
 Professor, dr.techn. Torben Larsen, Institut for Elektroniske Systemer, AAU
 Institutleder, professor Søren Linderoth, DTU Energikonvertering
 Chefkonsulent Gregers Mogensen, Rejsekort A/S
 Centerleder Søren Pape Møller, Institut for Fysik og Astronomi, AU
 Professor Torben Bach Pedersen, Institut for Datalogi, AAU
 Chief Technology Officer Christian Vestergaard Poulsen, NKT Photonics A/S
 Institutdirektør, vicedekan Mogens Rysholt Poulsen, DTU Nanotech
 Senior Business Development Manager Birger Schneider, DELTA
 Lektor Lotte N.S. Andreasen Struijk, Institut for Medicin og Sundhedsteknologi, AAU
 Institutdirektør Kristian Elmholt Stubkjær, DTU Elektro
 Teknologidirektør Frands Wulff Voss, Flonidan DC A/S

AFDØDE MEDLEMMER

I 2013 er følgende medlemmer afdøde ved døden:
 Wagn Ole Godtfredsen
 Kjeld Jacobsen
 Erik Johnsen
 Viggo Kjær
 Søren T. Lyngsø
 Jørgen Petersen
 Eigil Luxhøj Præstgaard
 Erik Viuff Quistgaard
 Henning Sørensen
 Erlend Thrane
 Haldor Topsøe

Organisation

SEKRETARIATETS MEDARBEJDERE

Lia Leffland, akademidirektør, civilingeniør
 45 96 08 22, mobil 41 17 59 59, ll@atv.dk
 Janni Berthou, assistent
 45 96 08 11, jb@atv.dk
 Klaus Henrik Hornung, assistent
 45 96 08 24, khh@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

INTERNATIONALT SAMARBEJDE

ATV er medlem af:
 CAETS – International Council of Academies of Engineering and Technological Sciences
 Euro-CASE – the European Council of Academies of Applied Sciences, Technologies and Engineering

ATV samarbejder direkte med teknisk-videnskabelige akademier i andre lande, herunder:
 Acatech (Tyskland)
 IVA (Sverige)
 NTVA (Norge)

ATV-SELSKABER

ATV-Fonden for Jord og Grundvand
 Formand, områdechef, civilingeniør
 Ida Holm Olesen, Region Syddanmark,
 Miljø og råstoffer
 Næstformand, markedsansvarlig, civilingeniør, ph.d.
 Nina Tuxen, Orbicon A/S

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

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

FAGLIG REPRÆSENTATION

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

Fonde og legater

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

Forskningscentre, teknologisk service mv.

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

Råd og komiteer

IDA – Spildevandskomiteen
 IUTAM – International Union of Theoretical and Applied Mechanics



Regnskab

Økonomiske bidragydere

RESULTATOPGØRELSE 1. JANUAR - 31. DECEMBER

	2013	2012
	t.kr.	t.kr.
Finansrådskontingenter	3.534	3.670
Sponsorater og bidrag fra foreninger	548	548
Bidrag til ATV's sekretariatsbistand	276	261
Projektindtægter	1.080	1.175
Indtægter i alt	5.438	5.654
Projektkostninger	614	597
Personaleomkostninger	4.878	4.154
Andre eksterne omkostninger	810	1.258
Ejendomsdrift	416	356
Afskrivninger	107	118
Omkostninger i alt	6.825	6.483
Resultat af primær drift	-1.387	-829
Finansielle indtægter	413	379
Finansielle omkostninger	338	96
Resultat af ordinær drift	-1.312	-546
Ekstraordinære poster	46	62
Årets resultat	-1.358	-608
Årets resultat overføres til egenkapitalen		

Opstillingen af projektindtægter og -omkostninger er ændret i forhold til tidligere. Dette har ikke betydning for resultatet.

BALANCE 31. DECEMBER

AKTIVER		2013	2012
		t.kr.	t.kr.
Ejendom		1.034	1.034
Installationer		110	46
Driftsmateriel og inventar		175	166
Materielle anlægsaktiver	1.319	1.246	
Anlægsaktiver	1.319	1.246	
Tilgodehavender fra aktiviteter		322	299
Andre tilgodehavender		1.618	267
Tilgodehavender	1.940	566	
Værdipapirer	8.911	10.945	
Likvide beholdninger	876	318	
Omsætningsaktiver	11.727	11.829	
Aktiver	13.046	13.075	
PASSIVER			
Egenkapital	9.378	10.736	
Igangværende projekter	1.349	151	
Mellemregning arven efter Torbjørn Grenness	1.475	1.657	
Leverandørgæld	169	74	
Anden gæld	675	457	
Kortfristede gældsforpligtelser	3.668	2.339	
Passiver	13.046	13.075	

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
 DONG Energy
 DuPont Nutrition Biosciences ApS
 E. Pihl & Søn A/S
 Exiqon
 FLSmith A/S
 FORCE Technology
 Grontmij A/S
 GRUNDFOS Holding A/S
 Haldor Topsøe A/S
 KPMG Statsautoriseret Revisionspartnerselskab
 H. Lundbeck A/S
 MAN Diesel & Turbo
 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
 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
 Widex A/S

Universiteter og forskningsinstitutioner

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

Organisationer

Akademikerne
 Dansk Metal
 DI
 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

Hempel Fonden
 Højteknologifonden
 Industriens Fond
 Knud Højgaards Fond
 Lønmodtagernes Dyrtdidsfond
 Thomas B. Thriges Fond

SPONSORER AF TÆNKETANKEN

CO-industri
 DI
 FRI – Foreningen af Rådgivende Ingeniører

ØKONOMISKE BIDRAGYDERE TIL AKTUELLE ATV-AKTIVITETER

CO-industri
 CBS – Copenhagen Business School
 COWIfonden
 Danmarks Forskningspolitiske Råd
 DTU – Danmarks Tekniske Universitet
 Danske Universiteter
 Danske Videnskabsjournalister
 Den Danske Maritime Fond
 DI
 Forsknings- og Innovationsstyrelsen
 FRI – Foreningen af Rådgivende Ingeniører
 Haldor Topsøe A/S
 Industriens Arbejdsgivere i København
 IT-Universitetet i København
 Knud Højgaards Fond
 Københavns Universitet
 Landbrug & Fødevarer
 Mogens Balslevs Fond
 NKT Holding A/S
 Nordea-fonden
 Nordic Sugar A/S
 Novo Nordisk A/S
 Novozymes A/S
 Otto Bruuns Fond
 Otto Mønstedts Fond
 Provsindustriens Arbejdsgiverforening
 Siemensfonden
 Statens Byggeforskningsinstitut
 Syddansk Universitet
 Søfartsstyrelsen
 Thomas B. Thriges Fond
 Torkil Holm Fonden
 Uddannelses- og Forskningsministeriet
 Vestas Wind Systems A/S
 Aalborg Universitet
 Aarhus Universitet

Martin P. Bendsøe
 Præsident

Anne-Marie Levy Rasmussen
 Vicepræsident

Carsten Orth Gaarn-Larsen
 Tiltrædende præsident

Claus Lindholm Jacobsen
 Finansrådets formand

Stig P. Christensen
 Vicepræsident

Egon Bech Hansen
 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 2014