

VELKOMMEN i Akademiet for de Tekniske Videnskaber





ATV præger samfundsudviklingen gennem projekter, med kontakter til vigtige stakeholdere og ved, at Akademiets medlemmer selv er med til at implementere anbefalinger og forslag.



RESULTATER OG VÆRDISKABELSE

ATV skaber værdi – for samfundet som helhed, for virksomhederne, for universiteter og forskningsinstitutioner, og for medlemmerne selv. På ATV's hjemmeside www.atv.dk kan du under fanen **Resultater** se en lang række eksempler på Akademiets resultater gennem de seneste år.

Læs blandt andet om, hvordan ATV's mentorprogram baner vejen til vækst for mellemstore virksomheder, hvordan de maritime ingeniøruddannelser er gjort mere erhvervsrettede på baggrund af ATV's anbefalinger, og hvordan vandteknologi blev del af den offentlige satsning på innovation og udvikling inden for miljøteknologi.

Et akademi med indflydelse

ATV skaber værdi for virksomheder, universiteter og andre vidensinstitutioner, for samfundet – og for medlemmerne.

ATV er en uafhængig, medlemsdrevet tænketank. Og på samme tid et videnskabeligt akademi, der samler de højeste fagligheder inden for teknik, naturvidenskab, sundhedsvidenskab og beslægtede områder.

Akademiet adskiller sig fra andre tænketanke i kraft af medlemmerne, der gør det muligt for ATV selv at implementere anbefalinger fra projekter og drive programmer. Et eksempel på dette

er Akademiets mentorprogram for mellemstore vækstvirksomheder. Det udspringer af et ATV-udvalgsarbejde om behovet for, at Danmark og danskerne bliver bedre til at omsætte innovative ideer til forretning.

Medlemsforankringen giver stærk indflydelse på samfundsudviklingen, fordi den opsamlede viden bliver bragt direkte i spil og forankret ude i virksomhederne, forskningsmiljøerne og på

uddannelsesinstitutionerne. Sideløbende hermed arbejder ATV målrettet på at opnå indflydelse hos politiske beslutningstagere og embedsværket.

ATV er uafhængig og arbejder non-profit. Uafhængigheden giver troværdighed og er en stærk platform i Akademiets arbejde med at skabe resultater og opnå indflydelse.

DEN MEDLEMSBÅRNE ORGANISATION

ATV bygger på den klassiske akademitanke med Akademiet som den medlemsbårne, videnskabeligt funderede organisation. Samtidig lægger vi vægt på at være en væsentlig aktør i det moderne samfund.

Lige siden Akademiets stiftelse i 1937 har ATV været en *driver* i at skabe optimale rammer for den teknologiske udvikling. For eksempel stod ATV i 1946 fadder til Danmarks første

forskningspolitiske råd, Det Teknisk-Videnskabelige Forskningsråd, hvilket var begyndelsen på en egentlig dansk forskningspolitik. Siden kom store initiativer som oprettelsen og udviklingen af ATV-institutterne, hvoraf mange er stærke spillere den dag i dag, og Erhvervsforskeruddannelsen, som også fortsat har en unik position.

Samtidig med disse highlights har ATV gennemført stribevis af projekter og aktiviteter, der har været med til at gøre Danmark til et teknologisk, vidensbaseret industrisamfund med forskning og uddannelser på internationalt niveau. Akademiet er fortsat en aktiv spiller – du kan se aktuelle projekter og resultater på hjemmesiden www.atv.dk.

ATV, Danmark, Europa, Verden

Danmark skal løftes til at være blandt verdens stærkeste Science and Engineering-regioner.

Den grundlæggende filosofi bag ATV er at skabe værdi for Danmark og globalt ved at styrke rammevilkårene for teknologiudvikling og skabe en platform for samarbejde mellem virksomheder og universiteter. Med udgangspunkt i Danmark arbejder Akademiet med et internationalt perspektiv.

Det kommer til udtryk i den vision for samfundet, som er fremkommet ud fra medlemmernes indspil: ATV arbejder for, at Danmark skal være en af fem førende Science and Engineering-regioner i verden – til gavn for kommende generationer.

Men hvad menes egentlig med Science and Engineering? Science skal i denne forbindelse forstås bredt som de tekniske videnskaber, naturvidenskaberne og sundhedsvidenskaberne.

Engineering er anvendelsen af videnskabelig, økonomisk, social og praktisk viden til at skabe innovative løsninger, udvikle nye teknologier og udnytte dem kommercielt.

VÆRDISKABENDE AKTIVITETER

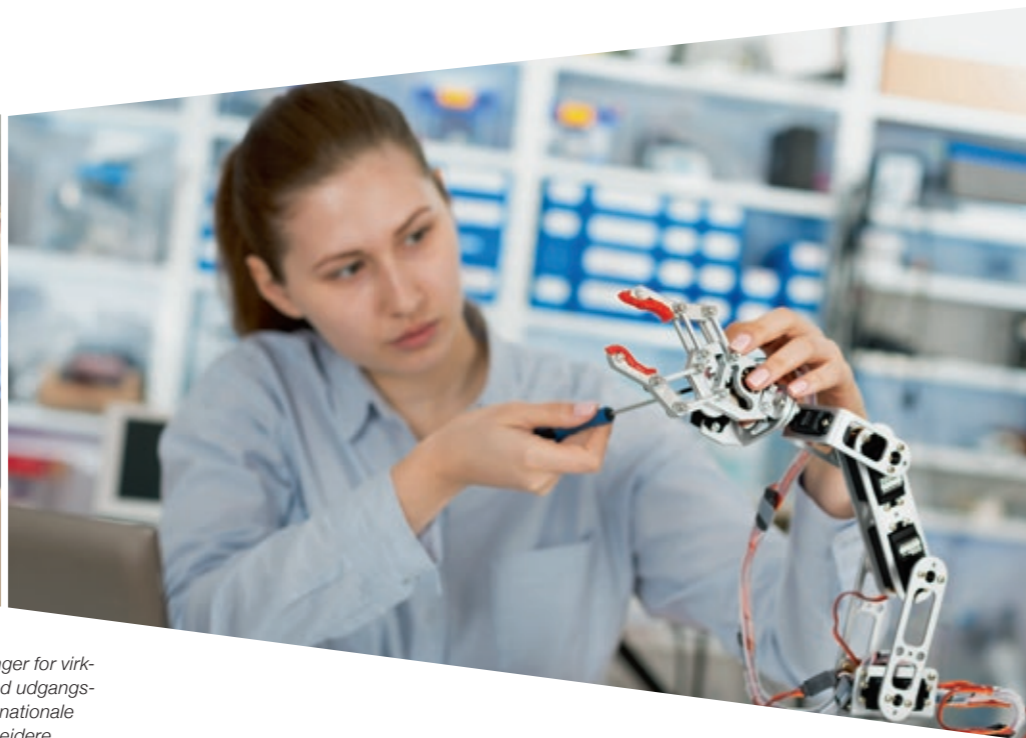
For at gøre visionen til virkelighed gennemfører Akademiet projekter og aktiviteter, der skaber umiddelbar værdi for virksomheder, universiteter og samfundet – og samtidig peger hen imod den langsigtede målsætning.

Som en naturlig konsekvens af globaliseringen samarbejder ATV med teknisk-videnskabelige akademier i andre lande. Det sker bilateralt, gennem CAETS (der dækker lande på flere kontinenter) og i Euro-CASE, der er den europæiske sammenslutning af teknisk-videnskabelige akademier. Euro-CASE har blandt andet fokus på at præge forskningspolitikken på EU-plan.

SÅDAN ARBEJDER ATV

På www.atv.dk kan du finde en oversigt over aktuelle projekter og et organisationsdiagram med oplysninger om Akademiets udvalg og besluttende organer. ATV's aktiviteter kan lidt forenklet inddeles i en række hovedkategorier:

- **Foresight projects**, hvor ATV bidrager med viden om store samfundstemaer, nationalt og globalt, og kommer med forslag og anbefalinger til danske indsatsområder.
- **Facilitering af processer**, hvor ATV har rollen som den uafhængige facilitator og udgør mødestedet for virksomheder, universiteter og myndigheder.
- **Programmer og initiativer**, hvor ATV selv implementerer egne anbefalinger i praksis. Et eksempel er ATV's mentorprogram for mellemstore vækstvirksomheder.
- **Netværksopbygning**, hvor ATV udgør Danmarks stærkeste netværk centreret omkring teknologiudvikling.
- **Analyser** med udgangspunkt i ATV's mærkesager: Styrkelse af teknik og natur i uddannelserne samt styrkelse af dansk konkurrenceevne gennem teknologiudvikling.
- **Temamøder, tværfaglig videndeling og andre faglige aktiviteter**, eksempelvis symposier og prisuddelinger.
- **Indspil til beslutningstagere og hørings svar** inden for ATV's temaer.



Globaliseringen skaber nye muligheder og nye udfordringer for virksomheder og vidensinstitutioner. ATV's arbejde sker med udgangspunkt i målet om at styrke Danmarks position i den internationale konkurrence om markeder, forskningsmidler og medarbejdere.

▶ Liselotte Højgaard

Cand.med., dr. med., professor KU og DTU, klinikchef, Rigshospitalet, bestyrelsesformand for Danmarks Grundforskningsfond

Forskningspolitik og -strategier er vigtige for samfundet og interesserer mig: Hvordan kan vi i Danmark og internationalt udvikle de bedste kår for forskningen – og dermed for samfundet fremover? ATV sætter teknologi og teknisk videnskab på dagsordenen. Det er essentielt også for mit arbejdsfelt inden for klinisk fysiologi og nuklearmedicin.

Jeg bliver selv klogere af at møde akademi-medlemmer med en anden baggrund end min

egen sundhedsfaglige. Det giver nye perspektiver på aktuelle spørgsmål at få dem vendt med ATV-medlemmer fra naturvidenskaberne og med ingeniørbaggrund.

Akademiet udgør en uafhængig platform med den højeste faglige ekspertise og troværdighed, og det flytter hegnspele inden for forskning, uddannelse og talentudvikling for hele det danske samfund.



MIT ATV

Mødestedet for virksomheder og universiteter

ATV udgør et unikt netværk af ledere og topforskere.

ATV er blevet kaldt Danmarks vigtigste mødested for virksomheder og universiteter. Mange ideer er i tidens løb skabt i krydsfeltet mellem ATV-medlemmer fra forskellige dele af videnssamfundet.

I ATV møder du Danmarks førende erhvervsledere, teknologiledere, forskere og forskningsledere inden for teknik, naturvidenskab, sundhedsvidenskab og relaterede fagområder. Akademiets 750 medlemmer kombinerer en stærk faglighed inden for deres arbejdsfelt med et bredt samfundsmæssigt udsyn.

De fleste netværksorganisationer er knyttet til en branche, en sektor eller en bestemt faglighed. ATV er anderledes: Akademiet er tværfagligt. Man mødes på tværs af brancher og sektorer. Og på tværs af virksomheder, universiteter og andre vidensinstitutioner.

Akademiets medlemmer fordeler sig med cirka halvdelen fra virksomheder og halvdelen fra universiteter, mens omkring ti procent af medlemskredsen er ansat ved andre vidensinstitutioner, for eksempel GTS-institutter, fonde, styrelser og interesseorganisationer. Blandt de erhvervsaktive medlemmer har fire ud af fem personaleansvar, mens den sidste femtedel er højt estimerede specialister og forskere med ansvar for projekt- og forskningsledelse.

BALANCERET MEDLEMSKREDS

Medlems sammensætningen er med til at give ATV et stærkt fundament for at fremsætte og implementere anbefalinger på tværs af sektorer og fagområder. Derfor lægges der ved optag af nye medlemmer vægt på balancen mellem forskellige fagligheder og mellem erhvervslivet og forskningsinstitutionerne.

▶ Bjerne S. Clausen

Civilingeniør, lic.techn., adm. direktør, Haldor Topsøe A/S

Jeg er stolt af at være medlem af ATV, fordi medlemskabet er en anerkendelse af min faglighed, og fordi ATV er en vigtig organisation. Det at være medlem giver nogle ekstra muligheder: Når jeg har brug for sparring om ledelse, går jeg til mit ledernetværk. Når jeg har brug for sparring om teknologiudvikling, går jeg til ATV.

Gennem Akademiet kan jeg endvidere være med til at arbejde for at skabe de rammevilkår, som er

afgørende for teknologibaserede virksomheder. Det har stor betydning for os i Haldor Topsøe, at vi er en del af et vidensbaseret dansk samfund, som satser på teknisk forskning og anvendelse af forskningsresultater.

ATV's vision om at gøre Danmark til en af verdens førende Science and Engineering-regioner er derfor den helt rigtige vej at gå. ATV er stedet, hvor vi kan løfte opgaven.

ATV er stedet, hvor ledere og forskere fra virksomheder mødes med ledere og forskere fra universiteter og andre vidensinstitutioner.



MIT ATV



Temaerne udgør en rød tråd i Akademiets arbejde og sikrer fleksibilitet og vedholdenhed.

Temaer

Akademiet arbejder temabaseret for at sikre størst mulig gennemslagskraft.

Det kræver en kombination af vedholdenhed og høj faglighed at gennemføre succesfulde projekter og værdiskabende aktiviteter. I ATV er medlemmerne garanter for fagligheden, mens vedholdenheden sikres gennem en temabaseret tilgang til, hvilke aktiviteter vi sætter i gang.

Akademiets medlemmer har identificeret en række overordnede, vigtige temaer, som går på tværs af fagligheder, teknologier, brancher og sektorer:

- **Digitalisering og Big Data:** ATV vil medvirke til, at de store udviklingsmuligheder for det danske samfund inden for digitalisering og Big Data bliver realiseret. Det kræver opbygning af kompetencer, samarbejde mellem universiteter og virksomheder, styrkelse af den digitale infrastruktur samt parathed til at udnytte de potentialer, de digitale teknologier rummer.
- **Vidensbaseret og teknologisk produktion:** Danmarks position som industriland har længe været under pres fra lavtlønslande. ATV ser gode muligheder for at bevare og udbygge industriproduktionen i Danmark ved at satse på vidensbaseret produktion med anvendelse af nye teknologier.
- **Bæredygtig teknologi, naturressourcer, energi og infrastruktur:** ATV ser bæredygtige teknologier som tæt integreret med energiforsyning, infrastruktur og anvendelsen af naturressourcer. Derfor har vi samlet undertemaerne under ét tema,

hvor der tænkes i samspillet mellem teknologi, miljø, energi, infrastruktur og natur.

- **Science og Engineering i uddannelserne:** Det er en mærkesag for ATV, at naturfagsområdet styrkes i det danske uddannelsessystem. ATV har derfor gennem en årrække gennemført projekter med fokus på teknik, naturvidenskab og sundhedsvidenskab i uddannelserne. Akademiet vil sikre fødekæden af vidensmedarbejdere til dansk erhvervsliv og samtidig have fokus på at udvikle børn og unges innovative kompetencer.
- **Sundhedsteknologi:** Det danske velfærdssamfund med en stor sundhedssektor giver mulighed for at udvikle nye sundheds- og velfærdsteknologiske løsninger. Dertil kommer, at Danmark har en stærk vidensbase inden for medicinalindustrien. Et fokusområde for ATV-temaet bliver styrket samarbejde mellem forskningsinstitutioner, virksomheder og sygehus- og plejesektoren.

Listen over temaer er dynamisk, og indholdet i hvert tema er under konstant udvikling, så ATV's aktiviteter hele tiden er på forkant med både samfundsudviklingen og nye teknologier.



▶ Anja Boisen

Cand.scient., erhvervsforsker, professor, DTU Nanotech, leder af DNRF and Villum Center of Excellence IDUN

ATV er det sted, hvor jeg har mulighed for at diskutere teknologiudviklingen med forskere, som arbejder inden for andre felter end mit eget. I ATV kan man tage tænkehatten på og beskæftige sig med de store globale dagsordener og "disruptive technologies", altså game changers for, hvordan nye teknologier ændrer vores liv og samfund.

diskussioner på tværs af faglige discipliner og på tværs af, hvor folk var ansat. Ved at høre om andres erfaringer og få del i deres viden bliver man udfordret til at komme ud af komfortzonen.

Det giver ekstra inspiration til mit daglige arbejde som forsker, for man kan ikke undgå at blive grebet af de store perspektiver, som kommer på banen.

Jeg har blandt andet været formand for ATV's Tænk tank, og der havde vi en række spændende

MIT ATV

Brug dit medlemskab

ATV-medlemskabet giver adgang til ny viden, et enestående tværfagligt netværk og mulighed for at få indflydelse på samfundsudviklingen.

Hvor henvender man sig, hvis man altid vil være opdateret på de nyeste teknologier? Hvis man vil drøfte et spørgsmål om teknologiledelse? Hvis man kan se, at der er brug for at sætte en bestemt teknologidagsorden i samfundet? Eller hvis man mangler en samarbejdspartner til et forskningsprojekt, et teknologisk udviklingsprojekt eller til kommercialisering af en opfindelse?

Svaret er ATV. Som akademimedlem er du en del af et stærkt og enestående netværk af ledere og topforskere. Og det er her, du på en uformel måde kan skabe nye kontakter.

Dit medlemskab af ATV er en unik mulighed for at møde folk på samme høje faglige niveau som dit eget – på tværs af brancher

og fagområder. Det er med andre ord et netværk, der ikke ligner de mange andre netværkstilbud.

ET AKTIVT MEDLEMSKAB

Som akademimedlem forventes du at bidrage til Akademiets arbejde – på den måde og i det omfang, som job, karriere, familie m.m. tillader. Indsatsen i ATV er frivillig og ulønnet, men de fleste medlemmer oplever det som berigende at yde en indsats til gavn for samfundet gennem Akademiet: Du får ny viden, du bliver udfordret på dine holdninger, og du udbygger dit netværk – til gavn for dig selv og for dit arbejdssted.

Nogle typiske medlemsopgaver er at deltage i udvalgsarbejde, hjælpe med at kontakte ressourcepersoner inden for viden og

funding, at være deltager eller oplægsholder ved ATV-arrangementer og at deltage i udvikling af nye projektideer. Du har mulighed for at blive tilknyttet en eller flere af ATV's temagrupper (se side 8-9), afhængigt af hvilke temaer der har din interesse.

ATV's sekretariat har ni ansatte. Her samles trådene i de mange og komplekse aktiviteter og dagsordener, Akademiet arbejder med. Sekretariatet er samtidig en servicefunktion for medlemmerne, og du er altid velkommen til at henvende dig med spørgsmål eller forslag.

KREDS AF FASTE BIDRAGYDERE

ATV's hovedkilde til finansiering er ATV-partnerne, der udgøres af en kreds af Danmarks største, teknologibaserede



virksomheder, vidensinstitutioner og fonde, og som betaler et fast årligt kontingent. ATV modtager endvidere fondsstøtte og sponsorater til projekter og udfører også tværfaglige udredningsarbejder mod betaling.

Finansieringsmodellen sikrer Akademiets uafhængighed, men det er samtidig en udfordring at skaffe de fornødne midler til at sikre drift og gennemføre projekter. Det vil derfor være meget velkomment, hvis du gennem dine kontakter kan støtte op om arbejdet med at skaffe funding.



▶ Bent Claudi Lassen

Cand.agro., bestyrelsesformand, FoodBest og Foodnetwork

At være aktiv i ATV åbner muligheder for at være med til at påvirke og ændre samfundet. I ATV møder jeg en masse spændende mennesker med en høj faglighed og en fælles interesse for teknologi og aktuelle samfundsforhold. Sammen med dem skabes projekter og muligheder for at bringe anbefalingerne fra projekterne i spil.

Det skete for eksempel i projektet "Innovativt mod". Vi udsendte først en anbefalingsrapport med det

udgangspunkt, at det kniber med at få omsat danskernes mange gode ideer til forretning.

Rapporten gav ammunition til at gå til det politiske system og til pressen med nogle skarpe synspunkter. Efterfølgende skabte vi på baggrund af anbefalingerne bl.a. ATV's mentorprogram, hvor jeg sammen med 25 andre erfarne ATV-medlemmer hjælper mellemstore virksomheder, der har potentiale til vækst. Det skaber værdi for virksomhederne og for samfundet.



ATV's medlemmer har forskellig baggrund med høj faglighed og samfundsmæssigt udsyn som fællesnævner.

ATV ER EN UAFHÆNGIG, MEDLEMSDREVET TÆNKETANK.

ATV ARBEJDER FOR, AT DANMARK SKAL VÆRE EN AF FEM FØRENDE SCIENCE AND ENGINEERING-REGIONER I VERDEN – TIL GAVN FOR KOMMENDE GENERATIONER.

AKADEMIETS MEDLEMMER MEDVIRKER TIL AT IMPLEMENTERE ANBEFALINGER FRA PROJEKTER I VIDENSMILJØER OG VIRKSOMHEDER.
