



Foto: VisitGreenland og Scandnavian Stockphoto

**VÆRDIKÆDE:**  
ATV vil analysere, hvordan uddannelse og teknologi sammen med de grønlandske naturressourcer kan skabe udvikling.

## Teknologiløft i Grønland

Det tidligere skitserede projekt om mineingeniører i Grønland er blevet udvidet til at handle om teknologi og kompetencer. Grønland kæmper med økonomiske problemer, stor arbejdsløshed og utilstrækkeligt uddannelsesniveau, og geologiske forhold, svag infrastruktur, miljøkrav og krav til mindsteløn gør det vanskeligt og dyrt at udnytte Grønlands naturressourcer.

Grønlands hjemmestyre har i dag mange samarbejder med Danmark og udlandet. ATV ser en mulighed for at analysere og komme med indspil på området uddannelse og teknologi.

ATV's Tænketank vil invitere relevante parter til at drøfte mulighederne for kompetence- og teknologiløft i Grønland. Blandt spørgsmålene er: Kan vi sammen med Grønland identificere uddannelsesbehov og facilitere etablering af nye uddannelser og efteruddannelser i relation til teknologi og markedsforståelse? Hvilke infrastrukturtiltag er

nødvendige for eksempelvis minedrift, og hvordan gør vi kapitalen interesseret i at være med?

En arbejdsgruppe i Tænketanken er ved at konkretisere et dialogmøde om emnet med relevante interessenter, som skal drøfte muligheder og begrænsninger. Med baggrund i dialogmødet, efterfølgende interviews og et interessentmøde vil der blive udarbejdet en anbefalingsrapport, som vil afdække uddannelses- og kompetencebehov i relation til teknologi og markedsforståelse.

### KONTAKTPERSONER

Medlem af arbejdsgruppen, institutdirektør Michael Havbro Faber, DTU Civil Engineering, Byggeri og Anlæg, T: 45 25 17 47, E: mihf@byg.dtu.dk  
Chefkonsulent Dorthe Brander Pedersen, T: 51 20 68 80, E: dbp@atv.dk

### PROJEKTSTATUS

Dialogmødet holdes primo april 2014. Foreløbigt program kan rekvireres hos Dorthe Brander Pedersen. Arbejdet vil foregå første halvår af 2014.

## ATV opretter nyt råd af digitale vismænd

ATV's fokus på det digitale samfund styrkes med etableringen af rådet "ATV's Digitale Vismænd". Rådet vil bestå af mellem ti og femten forskere og erhvervsledere, der samlet set repræsenterer brede dele af hele det digitale område fagligt såvel som organisatorisk.

Rådet vil henvende sig til både den private og offentlige sektor. Med et fokus på det digitale samfund ønsker ATV at fremme erkendelsen af Danmarks afhængighed af IKT samt bidrage til at accelerere Danmarks digitale transformation.

ATV's Digitale Vismænd vil primært benytte fire sideløbende virkemidler til at sætte fokus på det digitale samfund:

- Årlig analyse: Rådet vil en gang årligt udgive en rapport om "Rigets digitale tilstand".

- Embedsmænd og politikere: Rådet vil løbende søge dialog med embedsmænd og politikere på møder og ved at yde sparring i forhold til lovforslag og nye handlingsplaner.
- Den offentlige debat: Rådet vil løbende deltage i den offentlige debat med kronikker, pressemeddelelser, høringssvar og deltagelse på diverse konferencer.
- Åbne seminarer: Rådet vil to gange årligt afholde et åbent seminar om højaktuelle og mere generelle temaer.

### KONTAKTPERSONER

Formand for ATV's Digitale Vismænd, direktør Ole Lehmann Madsen, Alexandra Instituttet T: 20 15 44 51, E: ole.l.madsen@alexandra.dk  
Chefkonsulent Esben Fiedler Røge, T: 20 76 34 74, E: efr@atv.dk

### PROJEKTSTATUS

Rådet indleder sine aktiviteter i foråret 2014.

## Partikelacceleratorer kan gavne dansk industri

Brugen af partikelacceleratorer kan skabe stor værdi for dansk industri, især hvis teknologien udvikles og anvendes bredere. Med udviklingen af tre nye acceleratoranlæg har Danmark en mulighed for blive en teknologisk spiller på det faglige område.

ATV vil senere på året ved et temamøde afdække mulighederne og behovet for, at virksomheder anvender partikelacceleratorer i produktion, processer og i relation til materialekarakterisering. Endvidere vil ATV præsentere en række relevante anvendelsesmuligheder. Formålet er at udbrede kendskabet til industrielle anvendelser af partikelacceleratorer og samtidig inspirere til en øget udvikling og anvendelse af disse.

I 2025 vil den store europæiske forskningsaccelerator (ESS) stå færdig i Lund. Danmark er sammen med Sverige værtsland for denne facilitet. Fra 2016 vil en højintensitets-røntgenkilde, også i Lund, være i brug, og allerede fra 2014 vil den mindre partikelaccelerator ASTRID2 køre på Aarhus Universitet.

I disse tre acceleratoranlæg bruges partiklerne (elektroner eller protoner) til at generere intense stråler af neutroner eller røntgen-



Foto: CERN

**HØJTEKNOLOGI:** Partikelacceleratorer kan ikke kun bruges i grundforskningen, men har også industrielle anvendelsesmuligheder.

stråling til karakterisering af alt fra molekyler til materialer. Det giver Danmark nye muligheder for at indgå i forsknings- og udviklingsaktiviteter med relevans og synlighed for hele verden.

Partikelacceleratorer bruges i produktion og processer i relation til forskellige anvendelsesområder, herunder biokemi og molekylær biologi, materialeteknologi, medicinsk teknologi, produktions-teknologi m.m. I Danmark har vi virksomheder, der bruger og udvikler partikelacceleratorer og de tekniske dele dertil. Samtidig har vi stærke forskningsmiljøer, eksempelvis i Aarhus.

### KONTAKTPERSONER

Medlem af arbejdsgruppen, Executive Advisor Bjarne Roger Nielsen, Danfysik A/S, T: 72 20 23 39, E: brn@danfysik.dk  
Konsulent Maja Lærnkholm, T: 51 85 42 49, E: ml@atv.dk

### PROJEKTSTATUS

Den første programkitse er under udarbejdelse.

## Høringsvar om talentindsats og klimalov

ATV har netop afgivet høringssvar om uddannelses- og forskningsministerens forslag til talentindsats på de videregående uddannelser og klima- og energiministerens forslag om en klimalov.

ATV bakker op om både tankegangen og de konkrete forslag til en talentindsats på de videregående uddannelser. Men uddannelsesinstitutionerne mangler incitamenter til at føre forslagene ud i livet, skriver ATV i høringssvaret og opfordrer til at skabe disse incitamenter.

I det andet høringssvar støtter ATV forslaget fra klima- og energiministeren om oprettelse af et klimaråd, da det kan tilføre klimadebatten faglig dybde.

ATV mener dog, at udpegningen af medlemmer til rådet bør ske efter høring af de faglige vidensmiljøer på forskningsinstitutioner, virksomheder og organisationer og ikke kun efter høring i ministerierne, sådan som forslaget lægger op til.

Desuden bør arbejds- og kompetencefordelingen mellem klimarådet og Det Miljøøkonomiske Råd klarlægges.



## Ministerdebat ved årsmødet

ATV's årsmøde får i år besøg af uddannelses- og forskningsminister Sofie Carsten Nielsen, som vil debattere med Novo Nordisks forskningsdirektør fhv. ATV-præsident Mads Krogsgaard Thomsen og CEO Lars Barkler fra det mindre, teknologibaserede firma Lithium Balance.

Temaet er teknologi som vækstdriver, herunder hvordan virksomheders produktivitet kan styrkes gennem teknologiudvikling. Debatten vil blive faciliteret af Anne-Marie Levy Rasmussen, vicepræsident i ATV og direktør i GlaxoSmithKline.

Alle finansrådsmedlemmer får personlig invitation til årsmødet, der afholdes tirsdag den 6. maj 2014 i DI's domicil på Rådhuspladsen i København. Mødet finder sted sen eftermiddag med efterfølgende aftenbuffet og networking.

## Mød ATV på Folkemødet

Hvert år i juni samles tusindvis af mennesker på Bornholm til Folkemødet, hvor der i fire dage er debatter, arrangementer og taler om alle tænkelige samfundsmæssige temaer. Det er en god lejlighed til at få nogle budskaber ud over rampen, og ATV arrangerer derfor en debat med temaet "Folkeskolen i 2014: Hvor blev naturfagene af?"

Debatten finder sted torsdag den 12. juni kl. 16.00 i IDA's og DTU's fælles telt på Cirkuspladsen. Temaet bygger videre på de projekter om styrkelse af natur- og teknikfagene i folkeskolen og på læreruddannelsen, som Akademiet aktuelt arbejder med.

ATV ønsker at sætte en dagsorden, der styrker natur- og teknik-undervisningen i grundskolen og dermed styrke første trin i den "fødekæde", der skal skabe veludannede kandidater til arbejdsmarkedet.



## Fra spildstrømme til værdistrømme

ATV's projekt om grønne vækstvirksomheder vil analysere og pege på forskellige danske forretningsmodeller, der bidrager til en grøn vækst. ATV ser et stort potentiale i, at eksisterende virksomheder kan bidrage til ressourceeffektivitet ved at lære af andre virksomheders fremgangsmåde.

Udgangspunktet for projektet er derfor konkrete virksomheders vej til at skabe en ressourceeffektiv udvikling og skabe indtjening, det vil sige virksomheders grønne forretningsmodeller. Det centrale spørgsmål er, hvordan virksomheden har identificeret og minimeret sit ressourcepild i sin værdikæde og vendt et spild til værdi – enten internt i virksomheden eller i samspil med andre virksomheder.

Baggrunden for projektet er de store globale udfordringer. Verdens befolkning forventes i 2050 at være på mere end ni milliarder mennesker, mens middelklassen i 2030 vil nå fem milliarder – en kraftig stigning fra de cirka to milliarder mennesker, den omfatter i dag. Denne større efterspørgsel vil lægge et stort pres på verdens knappe, naturlige ressourcer (som vand, energi, jord m.m.), der bidrager til produktionen.



Foto: Scandinavien Stockholm

**SKROTVÆRDI:** Kan restprodukter genbruges og dermed skabe indtjening i virksomhederne? Det er et af temaerne i projektet om grønne vækstvirksomheder.

Der er derfor et behov for, at virksomheder bruger ressourcerne endnu mere bæredygtigt og minimerer ressourcepild i eksempelvis produktionsprocesser yderligere. Med en fremtid med et markant større pres på ressourcerne er det relevant at se på, hvordan virksomheder kan genbruge restprodukter i værdikæden. Og kan ressourcerne bringes tilbage i værdikæden?

### KONTAKTPERSONER

Fmd. for arbejdsudvalget, adm. direktør Ernst Tiedemann, FORCE Technology, T: 43 26 72 46, E: ert@force.dk  
Konsulent Maja Lærnkholm, T: 51 85 42 49, E: ml@atv.dk

### PROJEKTSTATUS

ATV er i færd med at indsamle viden om muligheder og barrierer ved at identificere interessante forretningsmodeller. Projektet forventes at afholde midtvejskonference ultimo 2014/primo 2015.

## Akademihøring 2014: Industriproduktion skal fastholdes i Danmark

Industriproduktion er afgørende for Danmarks fremtid. Det peger ATV's akademimedlemmer på i Akademihøring 2014, der udkommer senere på foråret. For tredje år i træk peger 9 ud af 10 medlemmer på, at industriproduktion skal fastholdes i Danmark. Men to ud af tre vurderer, at vi ikke har de rigtige rammevilkår til at fastholde produktionen.

Respondenterne er blevet bedt om at pege på de vilkår, der skal være til stede, for at fastholde industriproduktionen her i landet. For det første er der behov for en automatisering af produktionen. Og for det andet er det vigtigt, at virksomhederne har adgang til både akademisk og faglært arbejdskraft.

Akademihøringen indeholder medlemmernes vurdering af vigtige samfundsspørgsmål om teknologi, naturvidenskab, uddannelsessystemet, virksomhedernes konkurrencesituation, forskningspolitik m.m.

### KONTAKTPERSONER

Fmd. for redaktionskomiteen, direktør Anne-Marie Levy Rasmussen, GlaxoSmithKline, T: 24 69 92 86, E: anne-marie.l.rasmussen@gsk.com  
Konsulent Maja Lærnkholm, T: 45 96 08 25, E: ml@atv.dk

### PROJEKTSTATUS

Resultaterne fra Akademihøring 2014 er ved at blive bearbejdet, og rapporten offentliggøres senere på foråret.



Foto: Colourbox

**RAMMEVILKÅR:** ATV's medlemmer mener, at der er behov for både automatisering og adgang til højtuddannet akademisk og faglært arbejdskraft, hvis dansk industriproduktion skal udvikles.

## Stærk faglighed giver indflydelse, når der skal udpeges råd og nævn



**MARTIN P. BENDSØE**  
Præsident for ATV,  
dekan, DTU



**CLAUS LINDHOLM JACOBSEN**  
Formand for ATV's Finansråd, medlem af præsidiat og partner i PwC



**LIA LEFFLAND**  
Akademidirektor

Foto: Tom Jensen / ATV

ATV arbejder på mange fronter for at styrke forskning, uddannelse, innovation og teknologiudvikling. En af de mest effektive kanaler for indflydelse er udnævnelserne til de råd, nævn, udvalg og bestyrelser, som står for udmøntningen af de overordnede politiske strategier.

Akademiet arbejder systematisk med at indstille medlemmer til disse organer, og vi står stærkt i processen:

- Akademimedlemmerne besidder en stærk faglighed og kan derfor indtræde i udvalg på højeste niveau.
- ATV har en høj grad af troværdighed, fordi vi er et uafhængigt akademi, der arbejder med et ideelt sigte og ikke for at fremme særinteresser.
- Netværket af akademi- og finansrådsmedlemmer gør det muligt at rekruttere højt kvalificerede kandidater fra både academia og fra erhvervslivet.

Aktuelt har ATV indstillet et antal medlemmer til bestyrelsen for Danmarks Innovationsfond og Danmarks Forsknings- og Innovationspolitiske Råd. I skrivende stund kender vi ikke bestyrelsernes sammensætning, og de nye organer møder forståeligt nok stor interesse fra mange sider. Derfor får vi næppe alle vores "ønsker" opfyldt med hensyn til sammensætningen af de to bestyrelser. Men med god hjælp fra både akademi- og finansrådsmedlemmer har vi foreslået en række særdeles velkvalificerede kandidater, og det bør afspejle sig i forsknings- og uddannelsesministerens udnævnelser.

Der vil løbende være behov for at udnævne, udpege og indstille medlemmer til en række tillidshverv, hvor ATV enten har erhvervet sig ret til at medvirke i processen eller gør det på eget initiativ.

Vi vil derfor opfordre til at bruge denne kanal for indflydelse, idet Finansrådets medlemmer ofte har kendskab til personer i eller uden for egen organisation, der vil være velkvalificerede. Kontakt derfor meget gerne ATV med konkrete forslag til kandidater eller for en dialog om, hvilke udnævnelser der vil være relevante for jeres organisation.

### PROJEKTSTATUS

ATV udpeger og indstiller løbende medlemmer til råd, nævn, bestyrelser, udvalg m.m. På grund af de ofte korte svarfrister i udpegningsprocesserne opfordres Finansrådets medlemmer til at være i løbende kontakt med sekretariatet herom.

## Alle taler om innovation – ATV gør noget ved det

Howdan kan danske virksomheder blive mere innovative, og hvordan får vi kommercialiseret flere af de mange gode ideer, danskerne har? Disse spørgsmål var blandt de mest centrale i projektet "Innovativt mod", som Tænketanken gennemførte i 2011, og som der siden er arbejdet videre med.

En konkret udmøntning er det mentorprogram for mellemstore virksomheder, som Akademiet i tæt samarbejde med PwC, Dansk Erhverv og Håndværksrådet indleder her i foråret. ATV's indgangsvinkel er innovation, og det tema er bredt ud, så det matcher virksomhedernes konkrete udfordringer, der varierer meget.

Dansk Erhverv, Håndværksrådet og PwC har identificeret relevante virksomheder i deres medlems- og kundekreds, mens ATV "leverer" mentorer, der er nogle af de mest erfarne erhvervsfolk blandt Akademiets medlemmer. Blandt mentorerne kan nævnes Jørgen Bardenfleth, Mogens Bundgaard Nielsen, Leo Larsen, Søren Isaksen, Flemming Lindeløv og Klaus Ostenfeld.



Foto: Scandinavian Stockphoto

**MENTOR:** Erfarne akademimedlemmer er klar til at give sparring til 25 mellemstore virksomheder i mentorprogrammet.

### KONTAKTPERSONER

Formand for ATV's Innovationsudvalg, Bent Claudi Lassen,  
T: 40 31 97 19, E: bent@claudilassen.dk  
Chefkonsulent Dorthe Brander Pedersen, T: 51 20 68 80, E: dbp@atv.dk

### PROJEKTSTATUS

Mentorforløbene er under opstart.

### ATV

**AKADEMIET FOR DE TEKNISKE VIDENSKABER**  
LUNDTOFTEVEJ 266, 2800 KONGENS LYNGBY  
TELEFON +45 45 88 13 11  
ATVMAIL@ATV.DK  
WWW.ATV.DK

Nyhedsbrevet gengiver status på igangværende og planlagte projekter ved redaktionens slutning den 20. marts 2014.

### KONTAKTPERSONER

Præsident Martin P. Bendsøe, T: 21 36 27 13, E: mpbe@adm.dtu.dk  
Formand for ATV's Finansråd Claus Lindholm Jacobsen, T: 21 41 59 93, E: cja@pwc.dk  
Akademidirektor Lia Leffland, T: 45 96 08 22, E: ll@atv.dk  
Kommunikationschef Jakob Werner (ansv.), T: 45 96 08 16, E: jw@atv.dk

ATV fremmer uddannelse, forskning, teknologi og innovation med afsæt i teknisk videnskab og naturvidenskab. ATV styrker båndene mellem erhvervsliv og uddannelsesinstitutioner. ATV arbejder for værdiskabelse og velfærd.