





AALBORG UNIVERSITET 2016

FOTOGRAFER:

NILS KROGH: SIDE 4 OG 8

SVENN HJARTARSON: SIDE 21 OG 26

JØRGEN TRUE: SIDE 38

SAMT ARKIV



SÅDAN SKABER VI VIDEN FOR VERDEN

Problemløsning

Aalborg Universitet (AAU) har en stærk tradition for en problembaseret tilgang til forskning og uddannelse. Forskere, studerende og kandidater fra universitetet arbejder analytisk, helheds-, problem- og løsningsorienteret med autentiske problemstillinger.

Samarbejde

AAU bedriver videnskab i tæt samarbejde mellem forskere, studerende, erhvervsliv og offentlige partnere. Den tætte kontakt mellem universitetet og eksterne samarbejdspartnere er en forudsætning for vores arbejde.

Engagement

AAU er præget af de ansattes og de studerendes handlekraft og dynamik. De ansatte og studerende på AAU er engagerede, tager ansvar og får ting til at ske på universitetet og i omverdenen.

Forandring

AAU skaber viden, der ændrer verden. Vores problemløsende tilgang til forskning, uddannelse, vidensformidling og samarbejde gør en forskel og skaber forandring.



PER MICHAEL JOHANSEN
Rektor

EN DRIVKRAFT FOR UDVIKLING

En af de fornemste opgaver for ethvert universitet er at være en vidensressource, der skaber drivkraft for udvikling, som igen skaber mere viden, som skaber mere udvikling.

At se et universitet blot som en vidensfabrik, der forsker og uddanner, er en for snæver og uambitiøs opfattelse. Som universitet er det nemlig også vores opgave at være med til at skabe fremdrift og fremskridt. Viden giver indsigt, og vi har som universitet et ansvar for at dele den viden, vi opdyrker, med resten af verden. Samarbejde er derfor en af vores vigtigste nøglekompetencer. Vi skal tilbyde verden den viden, vi har, fordi viden er afgørende, når samfund udvikles, og ved at samarbejde med andre bliver den til mere og ny viden. Vi bliver med andre ord rigere på viden, når vi deler den med andre.

Som moderne mennesker og med de digitale muligheder, vi har i dag, giver det ikke længere mening at tale om samfund som udelukkende en geografisk størrelse. Vi er alle i kraft af vores erhverv, interesser, relationer m.m. en del af flere forskellige samfund, som går på tværs af fysiske grænser, og som er meningsgivende for det indhold, som vi selv er med til at skabe.

Ligeledes giver det også mindre og mindre mening at tale om forskningsområder som isolerede enheder. Når vi vil adressere de store udfordringer, som verden står overfor – klima, rent drikkevand, energi m.m. – griber naturvidenskaben, sundhedsvidenskaben, samfundsvidenskaben og humaniora ind i hinanden. De er alle en del af løsningen. Det er endnu en grund til, at vi vægter samarbejde meget højt.

Aalborg Universitet er i løbet af de seneste 40 år gået fra primært at være en regional vækstmotor til at være førende på flere områder, som er af vital vigtighed for verdenssamfundet. Vi er ikke længere blot en drivkraft for regional udvikling, men en del af fortællingen om en global verden.

Velkommen til Aalborg Universitet.

HVAD STÅR AAU FOR?

Aalborg Universitet har nogle helt bestemte kvaliteter, som gør, at vi adskiller os fra andre universiteter. Det er ikke de enkelte særkender i sig selv, men kombinationen af disse, der er vores styrke. Vores strategiske indsatser fokuserer derfor på at understøtte vores fire særkender, for at AAU kan udvikle sig til en endnu stærkere udgave af det unikke universitet, vi allerede er i dag.



PROBLEM- BASERET LÆRING

S.10



SAMARBEJDE

S.16



ENGAGEMENT

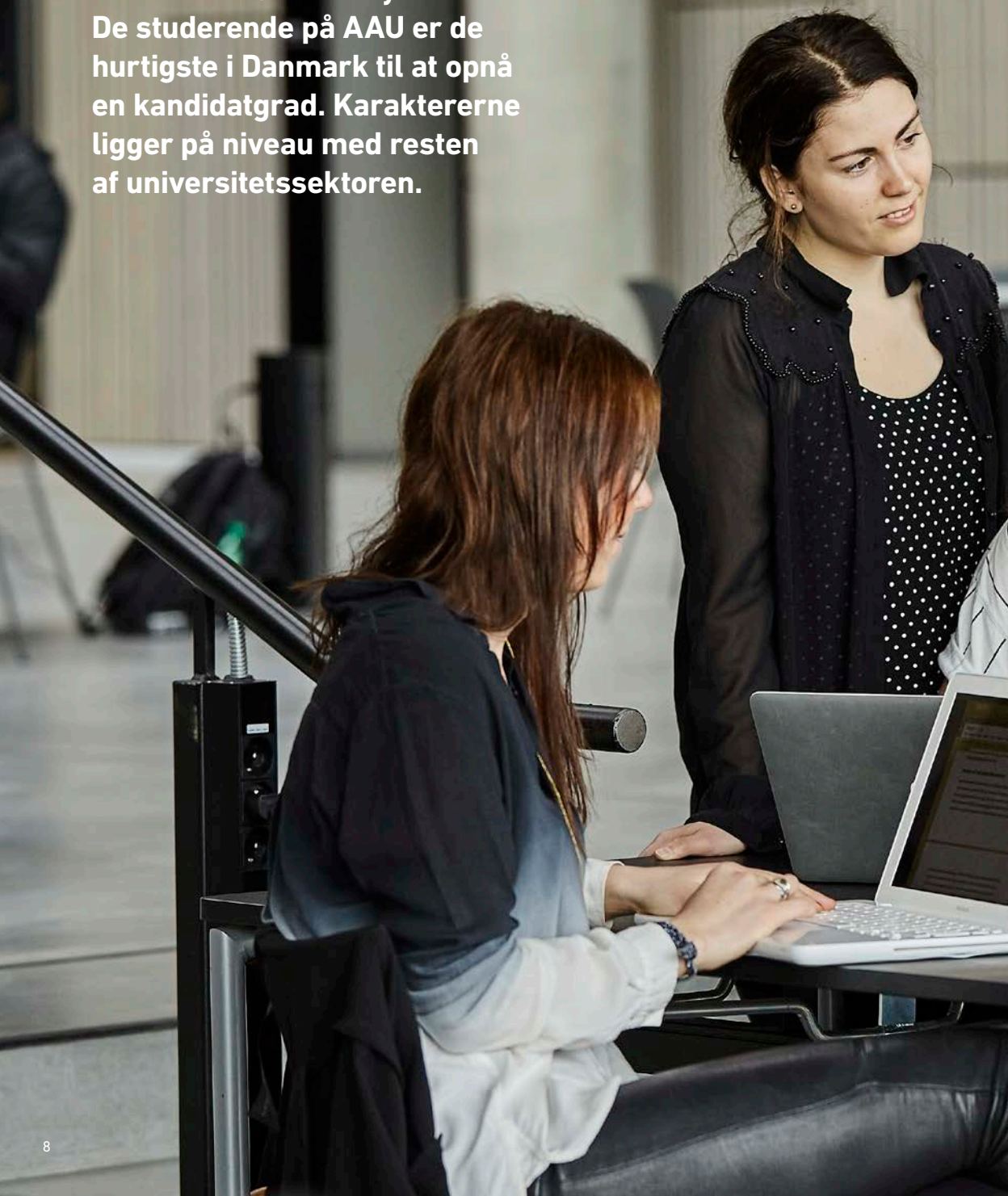
S.22



FORANDRING

S.28

**AAU er et mønsterbryderuniversitet.
De studerende på AAU er de
hurtigste i Danmark til at opnå
en kandidatgrad. Karaktererne
ligger på niveau med resten
af universitetssektoren.**





PROBLEMBASERET LÆRING



SVARET, DER BLIVER VED MED AT STILLE SPØRGSMÅL

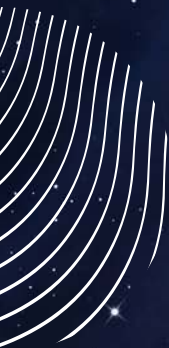
Problembaseret læring (PBL) er Aalborg Universitets vigtigste varemærke. Gennem samarbejde, projektarbejde og understøttende undervisning opnår de studerende en række kompetencer, som er anerkendte og efterspurgt i resten af verden. Udgangspunktet er altid et autentisk problem i den forstand, at det enten er eller kunne være en virkelig problemstilling.

60% af kandidaterne fra AAU får job i den private sektor. Det skyldes bl.a., at de studerende stifter bekendtskab med AAU's unikke læringsmetoder fra dag ét. Modellen, der vægter samarbejde og praksisnært casearbejde højt, skaber kandidater til fremtidens arbejdsmarked med netop de kompetencer, som erhvervslivet efterspørger: selvstændige, men med gode samarbejdsevner. Analytiske og praksisorienterede. Teoretisk funderede og løsningsorienterede. Resultatet er til at tage og føle på: Kandidater fra AAU har erfaring med løsning af autentiske, faglige problemer allerede inden, de for alvor træder ind på arbejdsmarkedet.

PBL- eller "Aalborg-modellen" er universel for alle universitetets institutter, skoler og centre. AAU har sit eget PBL-akademi, som medvirker til at sikre, at PBL-modellen konstant udvikles og tilpasses moderne behov og forhold.

Tilgangen går hånd i hånd med AAU's stærke position som er en af erhvervslivets foretrukne samarbejdspartner. Virksomhedsspecialer, erhvervs-ph.d'er og forskningsprojekter er nogle af eksemplerne på, hvordan universitetet indgår i tæt vævede netværk og samarbejder med virksomheder i hele verden om at udvikle morgendagens landvindinger. Det er en af grundene til, at UNESCO har placeret sit eneste danske formandskab i PBL på AAU.





#21

AAU er placeret som nr. 21 ud af 250 universiteter i verden inden for ingeniørvidenskab.

KILDE: RANGLISTE UDARBEJDET AF US NEWS WORLD | 2015

AAU-STUDERENDE OPSENDER OVERVÅGNINGSSATELLITTER MED ESA

Studerende på AAU har opsendt flere satellitter, bl.a. AAUSAT4, som skal bidrage til at forbedre overvågningen af skibstrafikken ved Grønland. Overvågningen er relevant i forbindelse med forurening fra skibe. Arbejdet blev indledt med forgængeren AAUSAT3 og fulgt op med AAUSAT5 i samarbejde med astronaut Andreas Mogensen.

AAUSAT4 er en såkaldt CubeSat på 10x10x11 cm. Den kan modtage signaler fra skibe i de områder, den overflyver, og sende informationerne til kontrolstationer på Jorden. Studerende fra de tekniske områder har de seneste to år været involveret i projektet.

Satellitterne er opsendt som et led i uddannelsesprogrammet Fly Your Satellite! gennem den europæiske rumorganisation ESA (European Space Agency).

AAU tegnede sig i 2014 for 14 % af de samlede nationale BFI-point, selvom universitetet udgør ca. 10 % af sektorens aktiviteter.

KILDE: DEN BIBLIOMETRISKE FORSKNINGSINDIKATOR (BFI)

AAU INVESTERER 48 MILLIONER I FORSKNINGSTALENTER

AAU's talentplejeprogram er en del af universitetets strategi for årene 2016-2021, som bl.a. indebærer en styrket indsats for talentudvikling på forskningsområdet. I første omgang får 16 yngre AAU-forskere gavn af midlerne i programmet.

Talentplejeprogrammet er for universitetets egne forskertalenter og forventes gentaget i 2017 og 2018. Programmet skal sikre, at organisationens lovende, yngre forskertalenter udvikler sig til stærke, kompetente forskere og forskningsledere.



SAMARBEJDE





NÅR EN PLUS EN GIVER TRE

På AAU betragter vi os ikke alene som et universitet i Danmark, men et universitet i verden. Det afspejler sig i alt, hvad vi foretager os, men særligt i vores samarbejde med virksomheder og organisationer verden over.

På AAU er grundholdningen, at vi kan lære af verden, og at verden kan lære af os. Derfor har vi siden universitetets begyndelse skabt en stærk samarbejdskultur, forankret i alle vores aktiviteter. Vi samarbejder med partnere fra erhvervslivet, andre universiteter og samfundet omkring os. Og vi er internationalt kendte som et åbent universitet, hvor dørene mellem os og verden åbner begge veje.

Eksemplerne er mange. Et såkaldt bøttefundament til vindmølleindustrien, der reducerer de økonomiske omkostninger ved opstilling af vindmøller, skaber flere arbejdspladser og er mere skånsomt mod miljøet. 5G-telefoni, der sikrer langt bedre signalmodtagelse. Eller et samarbejde med en større bilfabrikant om f.eks. at skabe mere brugervenlige biler.



**AAU er nummer 2 i Danmark
mht. samarbejde med industrien.**

KILDE: LEIDEN RANKING, 2015



REVOLUTIONERENDE OPFINDELSE VIL SIKRE VINDMØLLEINDUSTRIEN MILLIARDBESPARELSER

En professor fra AAU og virksomheden Universal Foundation står bag en revolutionerende opfindelse, The Bucket Foundation, der vil sikre massive besparelser på produktion og etablering af offshore vindmøllefundamenter. Opfindelsen vil samtidig skabe nye arbejdspladser og skåne miljøet ift. eksisterende løsninger. Undersøgelser viser, at bøttefundamentet vil kunne reducere omkostninger til fundamenter i en havvindmøllepark med op til 30 %, og at opfindelsen vil kunne bruges i 80-90 % af vindmølleparkerne i Nordeuropa.

Teknologien gør det muligt at installere og afinstallere fundamentet med en kombineret spule- og sugeteknik, der betyder, at støjgener for havdyr holdes på et absolut minimum, og at hele fundamentet kan fjernes og genbruges. De første fundamenter er installeret, og selskabet arbejder nu på at optimere løsningen til masseproduktion i et projekt støttet af bl.a. Højteknologifonden.

A hand is holding a white smartphone. The screen is dark grey and displays white text. The text is centered and reads: 'SLUT MED AT TRAVE RUNDT I STUEN EFTER ANTENNESIGNALET'. Below this is a paragraph of text, followed by another paragraph, and then a final paragraph. The background is a plain, light grey color.

SLUT MED AT TRAVE RUNDT I STUEN EFTER ANTENNESIGNALET

Vi er alle afhængige af mobiltelefonens tale- og dataforbindelser. Det bliver derfor i stigende grad nødvendigt med bedre kvalitet af den mobile forbindelse.

I et nyt projekt samarbejder Aalborg Universitet, Intel Danmark og Wispry Danmark om at bringe antennerne til mobiltelefonerne ind i en ny tidsalder, der opfylder fremtidens forventninger til det mobile netværk.

Antennens signal skal i fremtidens mobiltelefoner styres præcis derhen, hvor der opnås bedst signalforbindelse. For at kunne gøre det skal der udvikles mange små antenner, der kan arbejde sammen om at styre signalretningen. Dette paradigmeskifte inden for mobiltelefoni kaldes også 5G.



VOLVO DRIVER BRUGEROPLEVELSESCENTER PÅ AAU I KØBENHAVN

Volvo har placeret sit User Experience Competence Center (UXCC) på AAU's campus i København. UXCC arbejder med Volvos forskning og produktudvikling inden for infotainment-systemer og HMI (Human Machine Interface) til alle Volvos bilmodeller.

Mere specifikt arbejder UXCC med brugeroplevelser, koncepter eller tjenester, der kombinerer flere elementer såsom lyd, navigation, information til føreren, underholdningssystemer, bilsensorer og dataopkobling i biler. Centret foretager bl.a. forskellige brugerundersøgelser for at finde ud af, hvad bilister efterlyser og oplever i deres biler.

AAU forsker og underviser i mange områder, som overlapper med UXCC's arbejdsopgaver. Samarbejdspotentialet er netop en af grundene til, at Volvo har valgt at placere afdelingen på campus.

ENGAGEMENT





ENGAGEMENT SKABER RESULTATER

Intet samarbejde uden engagement. Vi engagerer os i at uddanne kandidater, samfundet har brug for. Og i at forske i det, der gør en værdifuld forskel for andre. Målet er fremdrift, fremskridt og forandring.

På AAU arbejder vi med projekt- og problembaseret læring. Ved at fokusere målrettet på gruppearbejde og på at samarbejde bredt med andre universiteter, virksomheder og organisationer har vi oparbejdet en enestående kultur kendetegnet ved engagement. Når vores studerende og forskere kan mærke, at deres indsats skaber værdifulde resultater, styrker det engagementet markant.

Et resultat af vores engagement i virkelige problemstillinger er forskning i, hvordan musik i stedet for medicin kan påvirke dementes trivsel og kommunikation med omgivelserne. Andre forskere har været dedikerede til at finde en måde at indsamle rumskrot på, så aktive satellitter ikke ødelægges af skrotet.



FOR DEMENTE KAN MUSIK VÆRE ET REELT ALTERNATIV TIL MEDICIN

Demente, deres pårørende og plejepersonale kan have stor glæde af musik som terapeutisk redskab. Det viser forskning på Institut for Kommunikation på AAU. Den musikalske hukommelse bevares længere end f.eks. den sproglige, og derfor kan musikken anvendes til flere forskellige, gavnlige formål:

Musik kan trække den demente ind i situationen og skabe nærvær; den kan virke samlende og give en følelse af fællesskab. Musik kan sågar berolige demente, der er udadreagerende eller angst.

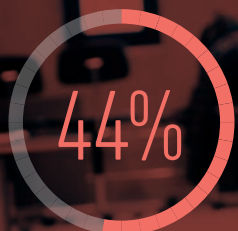
Derfor er musikterapi i nogle tilfælde et alternativ til medicinering. En forskergruppe skal nu undersøge, hvordan musikterapi kan bidrage til at styrke gensidig, non-verbal kommunikation mellem omsorgsgivere og demente.

STUDERENDE PRIKKER TIL RUTINERNE

Virksomheder, der siger ja til at arbejde sammen med AAU-studerende, må finde sig i "mærkelige" spørgsmål. Til gengæld får de friske øjne på processer og produkter, et kritisk blik på faste rutiner og input til optimering af opgaver.

De studerendes analyser og forslag kan f.eks. føre til besparelser. Det har de oplevet ved TeeJet Technologies, som bl.a. leverer elektronik til sprøjtning i landbruget. Virksomheden har fået hjælp til forbedring af produktions-flowet og er meget imponeret over de studerendes engagement i arbejdet.

I virksomheden oplevede de også selve samarbejdet som givtigt, fordi der blev sat spørgsmålstejn ved processer, de selv betragtede som naturlige. De understreger samtidig, at værdien og udbyttet af samarbejdet bliver størst, hvis virksomheden selv deltager aktivt og giver de studerende adgang til de data og informationer, de har brug for.



44%

**44 % af specialerne på
AAU skrives i samarbejde
med en virksomhed.**

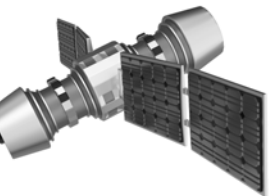


OPFINDELSE FRA AAU ESBJERG FJERNER SKROT I RUMMET

Udtjente satellitter og andet rumskrot, der efterlades i kredsløb, udgør et stærkt stigende problem og har storpolitisk bevågenhed, fordi rumskrottet er en trussel mod kommunikation og national sikkerhed.



Rumskrottet truer fremtidig udnyttelse af rummet på grund af faren for kollisioner mellem aktive og udtjente satellitter, som er efterladt i rummet.



Med opfindelsen af en simpel selvudfoldende konstruktion kan opfinderne fra AAU Esbjerg i fremtiden rydde en del af rumskrottet af vejen. Opfindelsen bygger på et basisprincip kendt fra pop-up-tilte, fold-ud-frisbees og de skærme, fotografer bruger. Den udgør en ultra-kompakt, simpel og energineutral løsning, der kan bruges som vindbremse for udtjente satellitter i rummet.

FORANDRING



AT SÆTTE AFTRYK I VERDEN

På AAU medvirker vi til at løse fremtidens største udfordringer. Det kan f.eks. være livstruende eller invaliderende sygdomme, digital kriminalitet eller drikkevand, forurenet af sprøjtegifte.

Forskning sætter sit aftryk direkte og indirekte. Ny viden bidrager til nye løsninger, som mærkes af os i dagligdagen, uden at en forskers eller et universitets navn nævnes. Andre gange ved alle, at forskning spiller en afgørende rolle. Uanset om vi bidrager med svar på de små eller helt store spørgsmål, deler vi gerne det, vi ved og kan.

Et livsvigtigt spørgsmål handler om drikkevand forurenet med pesticider. Et projekt på AAU undersøger, om levende bakterier kan medvirke til at rense vand. I takt med omstillingen til mere miljøvenlige energiteknologier er AAU's forskning i effektelektronik blevet afgørende for at sikre, hvordan samfundet kan omsætte mest mulig energi fra de vedvarende energikilder til elektricitet. Vi søger også svar på, hvordan vi ved at samle kræfterne hos flere internationale forskningslaboratorier endnu bedre kan undersøge, hvordan bestemte molekyler påvirker kræft og andre alvorlige sygdomme.





#31

**AAU er nr. 31 blandt
alle universiteter
i verden under 50 år.**

KILDE: THE TIMES HIGHER EDUCATION
150 UNDER 50, 2016





BANEBRYDENDE METODE TIL RENSNING AF VAND FOR PESTICIDER

At sikre forsyningen af rent drikkevand er en af de største aktuelle udfordringer for verdenssamfundet. I store dele af verden er grundvandet af forskellige årsager forurenet med pesticider, som ikke umiddelbart forsvinder af sig selv. Når først en boring er forurenet med pesticider, er det dyrt at rense vandet med de eksisterende metoder.

På Institut for Kemi, Miljø og Bioteknologi har man udviklet en blændende simpel metode til at fjerne pesticider fra vand, som gør det muligt at redde forurenede borer ved at føre det meste af vandet gennem en membran, der filtrerer pesticiderne fra.

Herefter kan pesticiderne fjernes fra restvandet ved oxidation, hvor man populært sagt brænder pesticiderne af med strøm. Det er dog relativt dyrt, og der kan forekomme restprodukter i form af uønskede uorganiske stoffer. Projektet MEMBIO ser derfor på, hvordan man kan udvikle økonomisk og miljømæssigt bæredygtige teknologier ved at bruge levende bakterier til at fjerne pesticiderne fra restvandet.



AAU SÆTTER NYE STANDARDER FOR UDNYTTTELSEN AF VEDVARENDE ENERGI

Over de seneste 20 år har Aalborg Universitet opbygget unikke forskningsresultater inden for effektelektronik. Effektelektronik handler om, hvordan man kan styre og konvertere elektrisk energi. Resultaterne betyder, at Aalborg Universitet i dag er blandt de absolut førende i verden.

I samfundet er der mange eksempler på anvendelser af energi-omsætning, hvor effektelektronik er en absolut nødvendighed. Det gælder f.eks. energi fra vindmøller og solceller, som effektivt skal tilsluttes elnettet, og computere, motorer og andre apparater, hvor strømmen skal tilpasses belastningen. Man regner faktisk med, at omkring 70-80 % af vores samlede elforbrug bliver omsat via effektelektronik. Derfor er effektelektronik helt central for hele energiområdet.

På Aalborg Universitet forskes der intenst på at videreudvikle teknologierne. Det sker både i tæt samspil med en række industrier, hvor apparaters og komponenters egenskaber skal forbedres ift. strømforbrug og holdbarhed samt ift. produktion af el via bæredygtige energikilder som f.eks. vindmøller og solceller. Universitetets bidrag til jagten på energieffektiviseringer findes både i små elektriske apparater og i kæmpeturbiner i gigantiske havvindmøller.



#6

AAU er ranket som verdens nummer 6 indenfor forskningsfeltet elektronik og elektroteknik.

KILDE: QS BY SUBJECTS, CITATIONS AND H-INDEX

NYT ARKTIS-CENTER STYRKER VIGTIGT FORSKNINGSSAMARBEJDE

Både mht. uddannelse, forskning og vidensudveksling har Aalborg Universitet gennem flere år haft et tæt samarbejde med Grønland gennem Centre for Innovation and Research in Culture and Learning in the Arctic (CIRCLA), som har bedrevet human- og samfundsvidenskabelig forskning. Dette samarbejde er for nyligt blevet udvidet med endnu et forskningscenter, nemlig AAU Arctic, som går på tværs af universitetets institutter og dermed også forskningsdiscipliner.

AAU Arctic skal f.eks. forske i klimaforandringer, dyr og planter tilpasning til ekstreme miljøer, biologi generelt såvel som sundhed hos den grønlandske befolkning, men også kulturarv, fiskeri, minearbejde i relation til bæredygtighed, turisme m.m.

Det betyder en styrkelse af samarbejdet med Grønland og med andre danske arktisforskningsmiljøer, men endnu vigtigere er det, at der bliver forsket i disse emner, ikke blot til gavn for Grønland, men også for resten af verden.

AAU'S JURIDISKE EKSPERTER RÅDGIVER INTERNATIONALE MYNDIGHEDER OM CYBERCRIME

International Economic Crime and Cybercrime Research Centre (IECC) forsker i og rådgiver om grænseoverskridende økonomisk kriminalitet og cybercrime. Centret er medlem af Europols Academic Advisory Network og er det første nordiske center, som arbejder med cyberkriminalitet i bred forstand.

Forskningsområdet er relativt ungt, men har opnået stigende bevågenhed de senere år, i takt med at digitaliseringen af samfundet stiller stadigt større krav til vores måde at håndtere cyberkriminalitet på – og ikke mindst til, hvordan vi beskytter os mod den.

Juraen skal følge med, men samfundets love er ikke designet til den moderne, digitale virkelighed. Nogle af de vigtigste værktøjer til at bekæmpe cyberkriminalitet er overvågning og registrering af data, og vi har alle sammen både interesse i, at bl.a. politiet har de bedst mulige forudsætninger for at efterforske digital kriminalitet, og at vi ikke overskrider grænserne for retten til privatlivets fred.

NYE MULIGHEDER FOR BEHANDLING AF LIVSTRUENDE KRÆFTSYGDOMME

Analysen har ført til den revolutionerende opdagelse, at det menneskelige genom er meget mere komplekst end tidligere antaget. En stor del af vores DNA aflæses til titusindvis af såkaldte ikke-protein-kodende RNA-molekyler (non-protein coding RNA eller ncRNA), som regulerer mange vigtige biologiske processer i cellen. Ydermere har det vist sig, at fejl i ncRNA-molekyler aktivitet kan sammenkobles med udvikling af en lang række sygdomme. Dette har ikke alene grundforskningsmæssig interesse, men forventes at kunne danne basis for udvikling af nye, målrettede terapier til behandling af mange livstruende sygdomme.

Center for RNA Medicine er en integreret del af Klinisk Institut beliggende på AAU's campus i København tæt på landets førende medicinalvirksomheder. Her har forskerteamet opbygget omfattende erfaring med ncRNA-forskning og udvikling af RNA-målrettede lægemidler. Centret står derfor i spidsen for et nyt forskningsprogram, som har til formål at integrere kernekompetencerne hos flere internationalt anerkendte forskningslaboratorier i en fælles kamp mod livstruende sygdomme. Projektet skal undersøge, hvilken rolle ncRNA-molekyler spiller for udvikling af kræft og andre livstruende sygdomme og efterfølgende overføre resultaterne til præklinisk forskning med henblik på at udvikle nye lægemidler til behandling af disse uheldelige sygdomme.



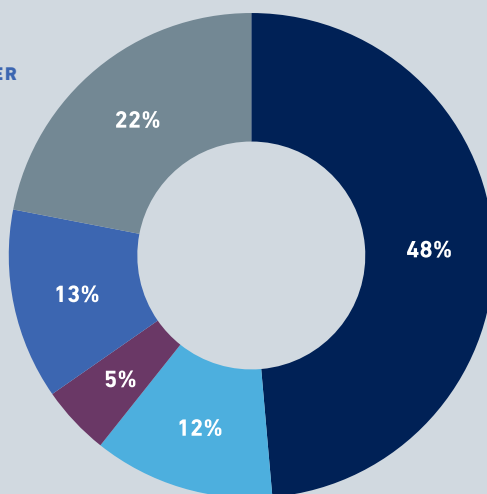
Sin unge alder til trods har AAU etableret sig som en seriøs international forskningsinstitution. AAU tegnede sig i 2014 for 14 % af de samlede nationale BFI-point, mens institutionen kun udgør ca. 10 % af sektorens aktiviteter.

FAKTA OM AAU

AAU øgede fra 2010 til 2014 sin evne til at hjemtage eksterne forskningsmidler med 81 %. Dette ses såvel i etablering af et prestigefyldt grundforskningscenter i 2014 som i stor succes med hjemtag af EU-midler fra det nye forskningsrammeprogram Horizon2020. Endelig har AAU også i de seneste år været i stand til at hjemtage forskningsstipendier fra European Research Council i form af de eftertragtede ERC Advanced Grants.

EKSTERNE MIDLER TIL FORSKNINGSPROJEKTER

- **STATSLIGE MIDLER**
- **PRIVATE MIDLER**
- **KOMMUNER OG REGIONER**
- **EU**
- **ØVRIGE UDLAND**



STUDERENDE I TAL 2015

AALBORG

16.415

ESBJERG

624

KØBENHAVN

3.617



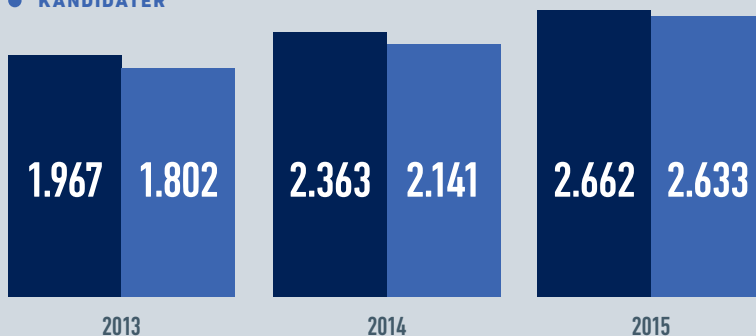
UDENLANDSKE STUDERENDE I TAL 2015



3.129

ANTAL FÆRDIGUDDANNEDE

- BACHELORER
- KANDIDATER





AAU SÆTTER AFTRYK PÅ DANSK BYGGERI

Bygninger danner rammen om vores liv, og derfor er det vigtigt, at de er sikre og sunde at opholde sig i. Men det er også vigtigt, at vi opfører og vedligeholder bygningerne sådan, at de belaster økonomi og naturressourcer mindst muligt.

AAU samarbejder med myndighederne, byggebranchen og bygningsbrugerne om at opfylde disse komplekse behov. En central opgave er at levere forskningsbaseret rådgivning som grundlag for bygge Lovgivningen. Statens Byggeforskningsinstitut (SBI), som siden 2007 har været en del af AAU, er til for at udføre denne opgave.

Samarbejdet skaber ikke kun god lovgivning, men også innovation i branchen. F.eks. når det handler om bygningers energiforbrug, hvor SBI har leveret forskningsbaseret rådgivning til myndighederne om, hvordan man kan nedbringe bygningers energiforbrug. Indførelsen af lavenergiklasser i bygningsreglementet har her bl.a. medført en kraftig innovation i byggebranchen, og forbrugerne kan i dag købe et lavenergihus, som et omkostningseffektivt alternativ.



Sådan satte AAU aftryk på verden i 2015:

12 anmeldte patenter

90 anmeldte opfindelser

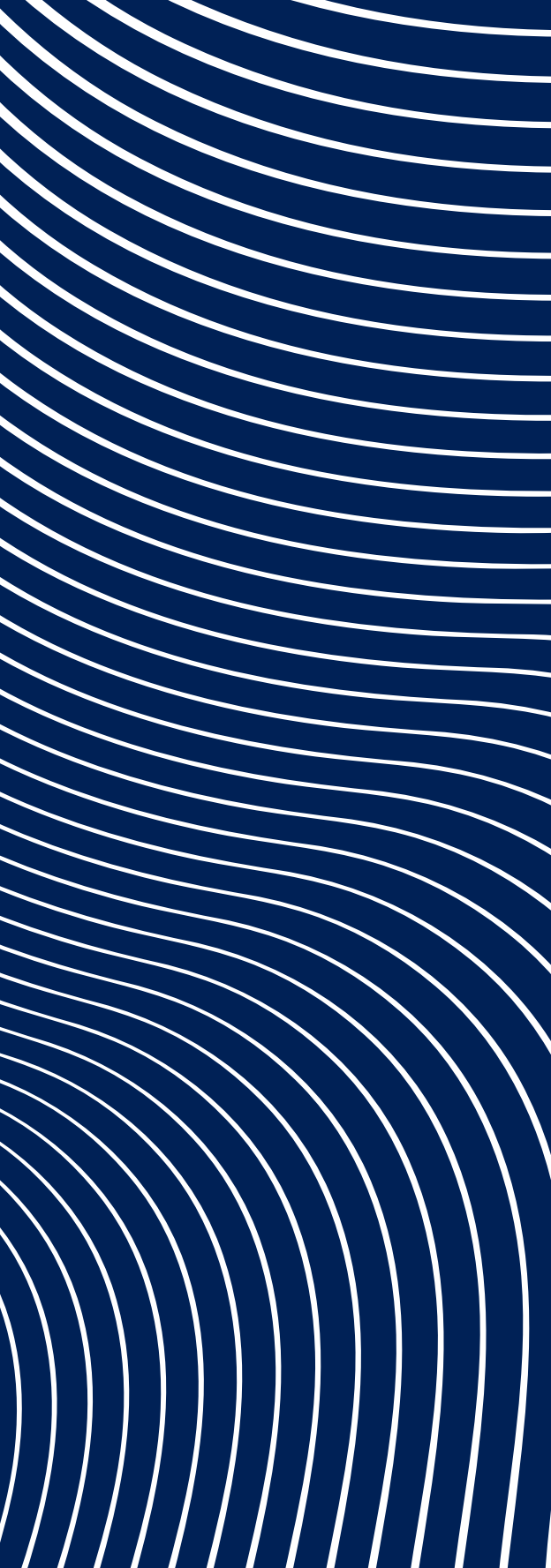
77 licens-, salgs- og optionsaftaler

457 undervisnings- og formidlingspublikationer

5.407 forskningspublikationer

947 ph.d.-studerende, 216 ph.d.-grader

2.633 kandidater dimitterede



AAU.DK