

# AAU ENGINEERING & SCIENCE VIDEN FOR VERDEN



## INGENIØRVIDENSKAB I VERDENSKLASSE

Opgørelser fra MIT, U.S. News & World Report og Times Higher Education placerer alle AAU i den globale elite inden for engineering.

### Dansk Industri: AAU er bedst til samarbejde

På AAU arbejder studerende og forskere tæt sammen med globale virksomheder som Grundfos, Danfoss, Vestas, Siemens Gamesa, Sanken, China State Grid og Fuji Electric.

### Ingeniør- og naturvidenskab med verdensmål i centrum

Lige nu forsker vi bl.a. i batterisystemer til lagring af bæredygtig energi, effektelektronik, der kan øge pålidelighed og levetid af fx vindmøller, bæredygtigt byggeri, biogas og grønt flybrændstof, smart og bæredygtig produktion, statistiske metoder, der kan hjælpe retsgenetikere og DNA-kortlægning af bakterier, der kan fremme sundhed og miljø.

## AAU HAR EUROPAS BEDSTE INGENIØRUDDANNELSER - OG DE FJERDE- BEDSTE I VERDEN

Det fastslår MIT og 50 globale thought leaders<sup>1</sup>. Kun tre amerikanske universiteter overgår AAU på listen.



### Top 5

1. Olin College of Engineering (US)
2. MIT - Massachusetts Institute of Technology (US)
3. Stanford University (US)
4. Aalborg Universitet - AAU (DK)
5. Technische Universiteit Delft (NL)



### Europamestre i ingeniørvidenskab

U.S. News & World Report har kåret AAU som verdens 4. bedste universitet inden for engineering – og bedst i Europa<sup>2</sup>.



### Verdens mest citerede forsker

Ifølge Times Higher Education er Frede Blaabjerg fra AAU verdens mest citerede forsker inden for Engineering<sup>3</sup>.

### VILLUM FONDEN



**67 mio. til fri forskning**  
"Dygtige forskere laver god forskning," siger Villum Fonden. Fonden har doneret mange mio. til forskning på AAU, bl.a. 67 mio. kr. i 2017 til to Villum Investigators.<sup>4</sup>



### Advanced Grant

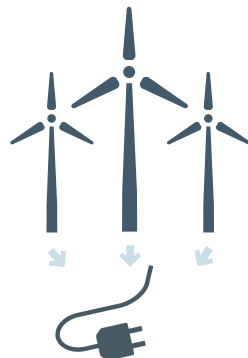
**Hæder og 16 mio. til forskning i energibesparelser**  
Kirsten Gram-Hanssen modtog i 2018 Det Europæiske Forskningsråds fornemste hæder og 16 mio. kr. til forskning i forholdet mellem energieffektivisering og –besparelser.<sup>5</sup>

## AAU baner vejen for en bæredygtig energiforsyning

Forskere fra AAU er verdensførende, når det gælder integration af vedvarende energikilder i det eksisterende elnet.<sup>6</sup>

AAU har bidraget til udviklingen af et sugebøttefundament til havvindmøller, der både er 40 pct. billigere og tæt på 100 pct. genanvendeligt<sup>7</sup>.

Samtidig kan en AAU-udviklet algoritme spare millioner ved at opdage fejl i vindmøller, inden de opstår.<sup>8</sup>



## Forskning i bakterier fremmer sundhed og miljø

Forskere fra AAU har udviklet ny metode til at kortlægge millioner af bakterier på rekordtid. Kæmpe gennembrud og et vigtigt bidrag til fremtidens forskning inden for sundhed, miljø og bioteknologi.<sup>9</sup>

Rensning af spildevand kan gøres langt hurtigere, billigere og mere pålideligt ved hjælp af online-DNA-analyser, der er udviklet på AAU. På sigt kan det revolutionere driften af rensesanlæg i hele verden.<sup>10</sup>



### KILDER:

<sup>1</sup> Massachusetts Institute of Technology – MIT. The Global State of the Art in Engineering (Graham, Ruth 2018)

<sup>2</sup> U.S. News & World Report, Best Global Universities, 2018

<sup>3</sup> Times Higher Education. World University Rankings 2017

<sup>4</sup> AAU.dk: Nordjyske forskere forgyldes med 67 millioner

<sup>5</sup> ByensEjendomme.dk: EU-bevilling på 16 millioner til dansk forskning i boligens energiforbrug

<sup>6</sup> AAU.dk: Mere solenergi i elnettet med bedre kontrol/International hæder til energiforsker fra AAU/Globale virksomheder flokkes om nordjyske topforskere

<sup>7</sup> AAU.dk: Innovativt design af fundamentet til havvindmøller kan halvere prisen

<sup>8</sup> AAU.dk: Nye algoritmer kan spare vindmølleejere for millioner

<sup>9</sup> AAU.dk: Ny metode skal kortlægge 1 mia. bakterier på rekordtid

<sup>10</sup> AAU.dk: Online-DNA-analyser skal holde styr på bakterier i rensesanlæg