

## DANMARKS MEST CITEREDE DATALOGER • TÆT SAMARBEJDE MED STORE VIRKSOMHEDER SOM VESTAS WIND SYSTEMS OG NOKIA BELL LABS • STØRSTE OPTAG PÅ IT-UDDANNELSER I DANMARK ...

Aalborg Universitet (AAU) byder ind med forskning, undervisning og vidensdeling på allerhøjeste niveau i det digitale Danmark. Big data, antenneteknologi, IoT, cyber physical systems og kunstig intelligens peger direkte og ambitiøst ind i samfundets aktuelle, digitale transformation.

### FORSKNING

#### STÆRKE FORSKNINGSMRÅDER

- › Informationsteknologi
- › Big data/Dataintensive systemer
- › Distribuerede og indlejrede systemer
- › Internet of Things / Connectivity
- › Kunstig intelligens/Machine learning
- › Antenner og mobilteknologi
- › Trådløs kommunikation
- › Akustik og lydteknologi
- › Signal processing
- › Automation and Control
- › Navigation and Communications

#### BEDSTE INGENIØRUNIVERSITET I EUROPA

Højt placeret på rankinglisterne. #1 i Europa og #8 i verden inden for engineering. #1 i Europa og #4 i verden inden for electrical and electronic engineering (US News & World Report 2022).

#### HØJEST RANKEDE DATALOGI- FORSKNINGSMILJØ I DK

AAU er det højest rankede universitet i Danmark inden for datalogi, uanset om der måles på det samlede antal publikationer eller antallet af publikationer, der ligger blandt de 10% mest citerede publikationer inden for forskningsområdet (Mathematics and Computer Science, Leiden Ranking 2019).

#### MEST CITEREDE DATALOGER I DK

De to dataloger i Danmark med størst kvalitet og relevans målt på citationer er professor Christian S. Jensen og professor Kim G. Larsen – begge fra AAU (h-indeks, Google Scholar 2020).

#### PIONERCENTER I KUNSTIG INTELLIGENS

AAU er partner i nyt nationalt pionercenter for forskning i kunstig intelligens. Med udgangspunkt i samfundsudfordringer skal centret bedrive forskning i verdensklasse.

#### AI FOR THE PEOPLE

AAU's AI-center skal sikre, at alle universitetes AI-kompetencer kommer i spil gennem samarbejde, sparring og netværk på tværs af hele AAU. [www.ai.aau.dk/](http://www.ai.aau.dk/)

#### BÆREDYGTIG OG DIGITAL TRANSFORMATION

Nyt TECH-center sætter digitalisering og bæredygtighed på dagsordenen. Målet med centeret er at danne et solidt grundlag for en bæredygtig og digital transformation af samfundet. [en.tech.aau.dk/tech-centres](http://en.tech.aau.dk/tech-centres)

### UDDANNELSE

#### BEDST I EUROPA, NR. 4 I VERDEN

AAU's ingeniøruddannelser er af førende internationale eksperter udpeget til at være #1 i Europa og #4 på verdensplan (The global state of the art in engineering education, Massachusetts Institute of Technology (MIT), marts 2018).

#### STØRSTE OPTAG PÅ IT-UDDANNELSER I DK

AAU står for 23 procent af de danske universiteters samlede optag på IT-uddannelser, mens nummer to og tre står for hhv. 17 og 16 procent (Optag 2021 for IT-uddannelser, Uddannelses- og Forskningsministeriet).

#### FEM NYE IT-UDDANNELSER

Fem nye IT-uddannelser: Software (BSc og MSc), Cybersikkerhed (MSc), Cyber- og computerteknologi (BSc) og Datavidenskab (MSc).

#### NY DIGITAL LÆRINGSMODEL

AAU lancerer en ny digital version af sin projekt- og problembaserede læringsmodel. Den nye model har i endnu højere grad projektet i centrum af læringen. Et stort antal fagdisciplinære moduler understøtter hvert projekt. Modulerne inddrages løbende og efter behov i projektet på en digital platform.

#### DIGITALE LÆRINGSMÅL I ALLE UDDANNELSER

Som en specifik strategisk indsats sætter alle uddannelser på AAU konkrete, uddannelsesspecifikke mål for de studerendes digitale kompetencer.

#### PROBLEMBASERET LÆRING OG IT

UNESCO-centeret for problembaseret læring og bæredygtighed, som ligger på AAU, bidrager bl.a. til nytænkning inden for digitalisering. [www.ucpbl.net](http://www.ucpbl.net).

Centeret afholder hvert andet år International Research Symposium on PBL. I 2020-2021 blev det afholdt virtuelt som webinarer og en konference arrangeret af AAU. I 2023 afholdes det i Boston med MIT og Harvard som medværter med PBL og forandringsprocesser som tema.



AALBORG UNIVERSITET

### SAMARBEJDE

#### ET HAV AF SAMARBEJDSAFTALER

Årligt oprettes omkring 600 forskningsaftaler med offentlige og private aktører, herunder med store digitale virksomheder som Vestas Wind Systems og Nokia Bell Labs (Kommercialiseringsstatistikken).

#### DIGITALE 20%-PROFESSORER

Professorer med 20% arbejdstid på AAU og 80% i en virksomhed. Bidrager til den stærke forbindelse mellem universitetet og det omgivende samfund. Tæller bl.a. Grundfos, B&O, GridData og Oticon.

#### AAU SCIENCE AND INNOVATION HUB

Opførelse af topmoderne bygning til tværvindskabelig forskning. I innovative miljøer skal forskere, studerende og virksomheder samarbejde om at udvikle forretningsideer til gavn for det danske samfund og resten af verden. Aktiviteterne skal bl.a. styrke danske virksomheders digitaliseringsstrategier. Bygningen, som støttes med 100 mio. kr. fra A.P. Møller Fonden, forventes færdig 2022.

#### TÆT SAMARBEJDE MED SMV'ER

AAU lægger stor vægt på samarbejde med SMV'er, bl.a. gennem ITK-klyngen DigitalLead og selskabet Center Denmark, der leverer digital infrastruktur.

#### KOMMERCIALISERING TIL GAVN FOR SAMFUNDET, FX

- › GomSpace (rummissioner, nanosatellitter, komponenter - bl.a. softwaredefineret radio). Fra tre AAU-studerende til mere end 150 medarbejdere, kunder i over 60 lande, markedsværdi trecifret millionbeløb.
- › Reseiwe (pålidelige trådløse forbindelser til industri, droner og forsvar): Stiftet af forsker fra AAU og industrimand, kunder over hele verden, markedsværdi tocifret millionbeløb.
- › Steinwurf (Software til hurtig og effektiv datadeling via netværk): Grundlagt af forskere fra AAU og MIT, kunder over hele verden, markedsværdi tocifret millionbeløb.

#### IT-IVÆRKSÆTTERE FRA AAU

Årligt understøtter AAU omkring 80 potentielle IT-iværksættere med hjælp fra AAU Studenterentreprenørskab. Tidligere års succeser tæller bl.a. Trifork (900+ medarbejdere) og Atira, der siden er blevet solgt for nærværd 100 mio. kroner.