

AAU IT OG DESIGN: VIDEN FOR VERDEN



VI ADRESSERER GLOBALE UDFORDRINGER gennem uddannelse, forskning og vidensamarbejde, der skaber fremtidens:

Digitale løsninger med respekt for menneskets behov

Fx med programmer, der afslører de data virksomheder samler om dig¹ – og digitale fællesskaber for unge med kognitive handicap².

Teknologi og viden til bæredygtig omstilling

Fx når vi skaber verdens første modulopbyggede laboratorium for vandinfrastruktur – som skal bidrage til at fjerne det årlige globale vandspild på 10.000.000.000.000 liter³.

Arkitektur og design, der integrerer æstetik og ingeniørvidenskab

Fx investerer EU millioner i vores arbejde for at reducere bygningers varmespild⁴, fremme cirkulær økonomi og skabe bæredygtige bydele overalt i verden⁵.

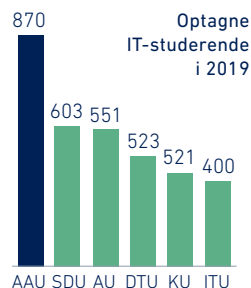
ET AF VERDENS MEST BÆREDYGTIGE UNIVERSITETER



AAU leverer bl.a. verdens bedste bæredygtige undervisning.¹⁶

DANMARKS STØRSTE IT-UNIVERSITET

AAU optager 25% af alle Danmarks IT-studerende⁶ – og uddanner dem alle efter vores anerkendte PBL-model⁷.



VERDENS 4.-BEDSTE INGENIØRUDDANNELSE



AAU har Europas bedste ingeniøruddannelser og de 4.-bedste i verden. Det fastslår MIT og 50 globale thought leaders¹⁵.

VERDENS 4.-BEDSTE INGENIØRUNIVERSITET



Inden for ingeniørvidenskab er AAU placeret som nr. 4 blandt verdens universiteter. Det er bedste placering i Europa¹⁵.



Danmarks bedste datalogimiljø

AAU er det bedst placerede 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 forskningsområdet⁸



"Kloge trafiklys" er hurtigere og grønnere

I samarbejde med FlexDanmark, Energistyrelsen og Lærerstændens Brandforsikring udvikler AAU trafiklys-algoritmer, der kan reducere rejsetiden med 20% og halvere CO₂-udledningen⁹.



Computer vision skal forhindre drukneulykker

83% af druknedødsfald sker, når der ikke er andre tilstede. Men AAU-forskere udvikler en computer-vision software, der underretter myndighederne, når en drukneulykke er under opsejling. Det kan redde liv og spare samfundet for 180 mio. kr. hvert år¹⁰.

Teknologiske landvindinger skaber bedre liv

800.000 danskere har nedsat hørelse, men høreapparater kan i fremtiden fjerne den generende cocktail party-effekt, når mange taler samtidig. AAU's Audio Analysis Lab har med maskinlæring udviklet en software, der fjerner støj og gør tale ca. 15% mere tydelig¹¹.

På medialogi på AAU CPH har to studerende udviklet et Virtual Reality-program, der giver børn med autisme mulighed for at træne sociale færdigheder i en virtuel Cirkus Summarum-koncert. AAU, DR og Coolkids undersøger nu, om konceptet kan udvides til andre produktioner¹².



100 iværksættere og 300 aftaler – hvert år

- AAU opretter årligt ca. 300 virksomhedsaftaler med fx Vestas Wind Systems og Nokia Bell Labs.
- Det sidste år har AAU hjulpet 100 IT-iværksættere i gang.
- Tidligere AAU-successer tæller bl.a. softwarevirksomheden Trifork og nanosatellit-virksomheden GOMSpace med mere end hhv. 600 og 150 ansatte.
- Vi deler 80/20-professorer med bl.a. B&O og Grundfos – ansatte, der forsker på AAU 20% af deres arbejdstid.
- AAU samarbejder også med SMV'er fx i de prisvindende erhvervsnetværk og -klynger DigitalLead og InfinIT¹³.

TRIFORK.
...think software



GOMSPACE

KILDER:

- ¹ AAU.dk: Nyt program afslører, hvad der sker med dine private data
- ² AAU.dk: Projekt vil skabe digitale fællesskaber for unge med kognitive handicap
- ³ AAU.dk: Nyt lab skal medvirke til vandbesparelser ...
- ⁴ AAU.dk: Forskningsgruppen for bygningers energieffektivitet og bæredygtighed
- ⁵ AAU.dk: Aalborg-bydel skal være frontløber for bæredygtigt samarbejde
- ⁶ Uddannelses- og Forskningsministeriet: Optag 2019 for IT-uddannelser
- ⁷ AAU.dk: AAUs pædagogiske model styrkes yderligere
- ⁸ Leiden Ranking 2019: Mathematics and Computer Science
- ⁹ Digitalhub.aau.dk: Big data skal gøre os klogere på trafik

¹⁰ Digitalhub.aau.dk: Computer vision skal forhindre drukneulykker

¹¹ Digitalhub.aau.dk: Bedre taleforståelse med ny teknologi

¹² Digitalhub.aau.dk: VR: Børn med autisme kan træne sociale færdigheder med Cirkus Summarum

¹³ DigitalLead.dk (tidligere BrainsBusiness) og InfinIT.dk

¹⁴ Massachusetts Institute of Technology – MIT. The Global State of the Art in Engineering (Graham, Ruth 2018)

¹⁵ U.S. News & World Report, 2020

¹⁶ Times Higher Education Impact, 2020