

DET TEKNISKE FAKULTET FOR IT OG DESIGN



VI ADRESSERER GLOBALE UDFORDRINGER gennem uddannelse, forskning og vidensamarbejde:

Ny metode kan hjælpe virksomheder med at skabe værdi ud af big data

Mange virksomheder fejler, når de skal implementere big data-projekter. Ny forskning handler bl.a. om at tænke organisationsbehov ind fra start til slut og ikke blive forblændet af de teknologiske muligheder¹.

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 liter².

Solidt digitalt beslutningsværktøj afgørende i den grønne omstilling

Forskere fokuserer på open access og udnyttelse af big data for at fremme bæredygtighed³.

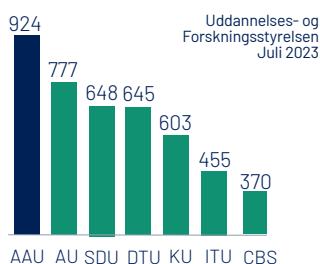
VERDENS 9.-MEST BÆREDYGTIGE UNIVERSITET



AAU er placeret på en samlet 9.-plads inden for bæredygtighed blandt omkring 1.600 universiteter⁴.

DANMARKS STØRSTE UNIVERSITET FOR IT

AAU optager 21% af alle Danmarks IT-studerende⁵ – og uddanner dem alle efter vores anerkendte PBL-model⁶.



VERDENS 4.-BEDSTE INGENIØRUDDANNELSE



AAU har Europas bedste ingeniøruddannelser og de 4.-bedste i verden. Det fastslår MIT og 50 globale thought leaders¹¹.

EUROPAS BEDSTE INGENIØRUNIVERSITET



Inden for ingeniørvidenskab er AAU placeret som nr. 11 blandt verdens universiteter. Det er bedste placering i Europa¹².



Helt i top på bæredygtighed

AAU er næstbedst placerede universitet i verden inden for flere verdensmål: SDG 4: Kvalitetsuddannelse. SDG 10: Mindre ulighed. Verdensmål. SDG 17: Partnerskaber for handling⁸.



Omstilling til 100 procent vedvarende energi

Forskere samarbejder om at udvikle de løsninger, der er nødvendige for at nå målet om en omstilling til 100% vedvarende energi bl.a. vha. intelligente energisystemer, vindkraft, solceller, fjernvarme og -køling samt Power-to-X⁷.



Computer vision skal forhindre drukneulykker

83% af drukneddsfald sker, når der ikke er andre tilstede. 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 år⁹.

Teknologiske landvindinger skaber bedre liv

800.000 danskere har nedsat hørelse, og 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 tydelig⁹.

Ny simulator giver bedre diabetesbehandling

Ny simulator udviklet på AAU i samarbejde med bl.a. Steno Diabetes Center, DTU og Novo Nordisk kan simulere effekten af en række forskellige insulinpræparater og anden medicin, man bruger i behandlingen af diabetes. Derved giver den et bedre udgangspunkt for lægen til at vurdere den rigtige behandling for patienterne¹⁰.



Stærk fokus på iværksætteri og kommercielle aftaler

- AAU opretter årligt ca. 600 forskningsaftaler med fx Vestas Wind Systems og Nokia Bell Labs.
- AAU understøtter årligt omkring 80 potentielle IT-iværksættere.
- Tidligere AAU-successer tæller bl.a. softwarevirksomheden Trifork og nanosatellit-virksomheden GOMSpace med mere end hhv. 1000 og 200 ansatte.
- Vi deler 20%-professorer med bl.a. B&O og Grundfos – ansatte, der forsker på AAU 20% af deres arbejdstid.
- AAU samarbejder tæt med SMV'er bl.a. gennem klyngerne DigitalLead og Energy Cluster Denmark.

TRIFORK.
...think software



GOMSPACE

¹ CS.AAU.dk: Ny metode kan hjælpe virksomheder med at skabe værdi ud af big data

² AAU.dk: Nyt lab skal medvirke til vandbesparelser ...

³ AAU.dk: Solidt digitalt beslutningsværktøj er afgørende i den grønne omstilling

⁴ Uddannelses- og Forskningsministeriet: Optag 2023 for IT-uddannelser

⁵ AAU.dk: Problembaseret læring (PBL) på Aalborg Universitet

⁶ AAU.dk: Ranking på Aalborg Universitet

⁷ AAU.dk: Hvordan omstiller vi verden til 100 % vedvarende energi?

⁸ Nordjyske.dk:bn.aau.dk: Termiske kameraer har reddet to mennesker fra drukne - her er prisen for at sikre resten af havnefronten

KILDER:

⁹ Innovationsfonden.dk: Bedre taleforståelse med ny teknologi

¹⁰ Tech.aau.dk: Ny simulator fra AAU giver bedre diabetesbehandling

¹¹ Massachusetts Institute of Technology - MIT: The Global State of the Art in Engineering (Graham, Ruth 2018)

¹² U.S. News & World Report, 2023

¹³ Times Higher Education Impact, 2023