

SECURE - ET FORSKNINGSPROJEKT OM ALGORITMER OG TILLID



HVAD ER PROBLEMET?

Viden om menneskers handlinger og værdier er en forudsætning for at udvikle et bæredygtigt energiforbrug i samfundet.

F.eks. kan data fra el-målere bruges til at tilpasse produktionen, så mindst mulig strøm går til spilde.

Men indsamling af personlige data skaber utryghed hos mange borgere. De stoler ikke på systemerne og frygter hacking, overvågning og andet misbrug.

HVORDAN KAN DET LØSES?

I forskningsprojektet SECURE arbejder en gruppe AAU-forskere på at udvikle en løsning, der betyder, at data ikke samles på måder med risiko for misbrug.

Data skal dog stadig være tilgængelige for de, som har brug for dem til at optimere el- eller varmeproduktion.

Og løsningen skal kunne formidles til borgerne, så de fatter tillid til systemerne og bidrager til at indsamle nødvendige data.



OPTIMERING GIVER EFFEKT

Viden om, hvordan indsamlede data kan omsættes til mere effektive systemer, skal give bæredygtighed og besparelser.



MATEMATIK GIVER SIKKERHED

Særligt konstruerede algoritmer sørger for, at data kan analyseres uden at blive delt.



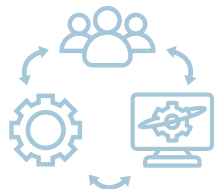
ANTROPOLOGI GIVER INDSIGT

Forståelsen af borgernes behov for information og kontrol er afgørende for, at den tekniske løsning fungerer.

HVEM DELTAGER I PROJEKTET?

I SECURE-projektet samarbejder forskere fra tre forskellige hovedområder:

- Naturvidenskab
- Teknisk videnskab
- Humaniora



Projektleder:

Professor Rafael Wiesniewski,
tlf. 99 40 87 62, e-mail raf@es.aau.dk

HVAD ER BAGGRUNDEN?

For at bidrage til at løse samfundets store udfordringer lancerede AAU i 2018 fem tværvideenskabelige forskningsprojekter.

Projekterne skal frem til 2021 tackle udfordringer, der kræver viden fra flere områder, og involverer bl.a. ingeniører, antropologer, geografer, læger, og it-forskere

Forskningsprojektet SECURE er et af dem.

Vidste du, at

- *DI-undersøgelser udpeger AAU som det danske universitet, der er bedst til at samarbejde med erhvervslivet.*
- *En analyse fra eliteuniversitetet MIT placerer AAU's ingeniøruddannelser som Europas bedste og fjerdebedst i verden.*
- *61 procent af AAU's dimittender får job i den private sektor.*
- *AAU's særlige undervisningsmodel med problem- og projektbaseret læring er anerkendt verden over, bl.a. af UNESCO.*