

InterHUB - ET FORSKNINGSPROJEKT OM BÆREDYGTIG VARME I HJEMMET



HVAD ER PROBLEMET?

En bæredygtig varmeforsyning er afhængig af vedvarende energi og dermed også af, hvornår vinden blæser, og solen skinner.

Samtidig varierer boligernes energiforbrug med døgnets rytmer. Alle bruger f.eks. mere varme, når de står op og går i bad om morgenen.

Udfordringen er at matche den svingende produktion med forbrugernes hverdagsmønstre og krav til komfort.

HVORDAN KAN DET LØSES?

I forskningsprojektet InterHUB samarbejder en tværfaglig gruppe af AAU-forskere om at finde nye veje for fremtidens bæredygtige fjernvarme.

Mulighederne for at kombinere teknik med menneskelige hensyn spænder vidt. Fra fuldautomatiske fjernløsninger til individuel regulering i hjemmet.

Opgaven er at bygge bro mellem bygningsteknologien, varmeforsyningen og forbrugernes ønsker til komfort.



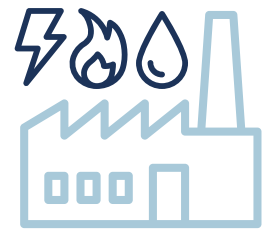
BYGNINGERNE SKAL HAVE NY ROLLE OG FUNKTION

Bygninger kan fungere som varmelager, der opvarmes, når energien er der, og holder på varmen, mens energiproduktionen er lav.



FORBRUGERNE SKAL HAVE INDIVIDUELLE LØSNINGER

Forbrugerne har forskellige hverdagsmønstre og behov for at kunne kontrollere temperaturen i hjemmet.



FORSYNINGEN SKAL HAVE BEDRE STYRINGSVÆRKTØJER

Forsyningsselskaberne behøver værktøjer, der gør det muligt at matche en svingende produktion med forbruget.

HVEM DELTAGER I PROJEKTET?

I InterHUB-projektet samarbejder forskere fra tre forskellige hovedområder:

- Naturvidenskab
- Samfundsvidenskab
- Humaniora



Projektleder:

Professor Kirsten Gram-Hanssen

Tlf. 99 40 22 91, e-mail kgh@sbi.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 problemstillinger, der kræver viden fra flere områder, og involverer bl.a. ingeniører, antropologer, geografer, læger, og it-forskere

Forskningsprojektet InterHUB 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.*