



**AALBORG  
UNIVERSITET**

# **UDVIKLING AF FYSISK STUDIEMILJØ**

ÅRSRAPPORT 2020

CAMPUS SERVICE & ITS



# UDVIKLING AF FYSISK STUDIEMILJØ 2020

## LÆS OM:

INDLEDNING - CORONA OG BÆREDYGTIGHED	2
FÅ INDFLYDELSE PÅ DIT STUDIEMILJØ	4
STUDIEMILJØFORBEDRINGER 2020	6
FÆLLES STUDIEMILJØ	6
UDENDØRS STUDIEMILJØ	26
TECH	32
ENG	34
HUM	38
SAMF	42
SUND	46
CAMPUS ESBJERG	48
CAMPUS KØBENHAVN	50
SUSTAINABLE CAMPUS FORUM	52
BÆREDYGTIGT STUDIEMILJØ	56
FREMTIDENS KANTINE	60
ITS OG STUDIEMILJØET	62



# CORONAPANDEMI OG BÆREDYGTIGHED ER OVERSKRIFTEN PÅ 2020

År 2020 kom til at stå i Coronapandemiens tegn. Studerende og ansatte har været tvunget til at arbejde hjemmefra og er det i skrivende stund stadig på ubestemt tid. Vi er alle blevet superbrugere i at holde online møder og bygningerne på campus har stået tomme hen. Det har haft en stor betydning for den måde, vi arbejder med studiemiljøet på. Opstart af nye projekter, brugerinddragelse og events er reduceret, mens andre bygningsforandringer har kunnet udføres uden støjgener for studerende.

Mange ting er forandret i den måde vi samarbejder på, men behovet for at mødes med sin projektgruppe og have plads til gruppearbejde er stadig til stede. Det sås tydeligt i kantineområdet i Rendsburggade 14 i efteråret, hvor vi havde lov til at mødes; her var fyldt med studerende, der arbejdede individuelt med udsigt til havnefronten og Limfjorden eller i grupper ved borde og i sofaer. Derfor vil der i 2021 til stadighed være fokus på at skabe de gode gruppearbejdspladser på hele universitetet.

2020 har samtidig stået i bæredygtighedens tegn og FN's 17 verdensmål er i alles bevidsthed. Det har budt på mange spændende opgaver i Campus Service, hvor Sustainable Campus Forum er blevet født. Her samles trådende i forhold til bæredygtig udvikling og drift af universitetet med studerende, forskere og driftsfolk om bordet.

Den nye affaldssortering er også blevet implementeret i slutningen af året, og når vi igen må være fysisk tilstede på AAU, vil der være en helt ny måde at sortere affald på både i Aalborg, Esbjerg og København. Du kan læse meget mere om både studiemiljø, affaldssortering og bæredygtighed inde i rapporten.

God læselyst.

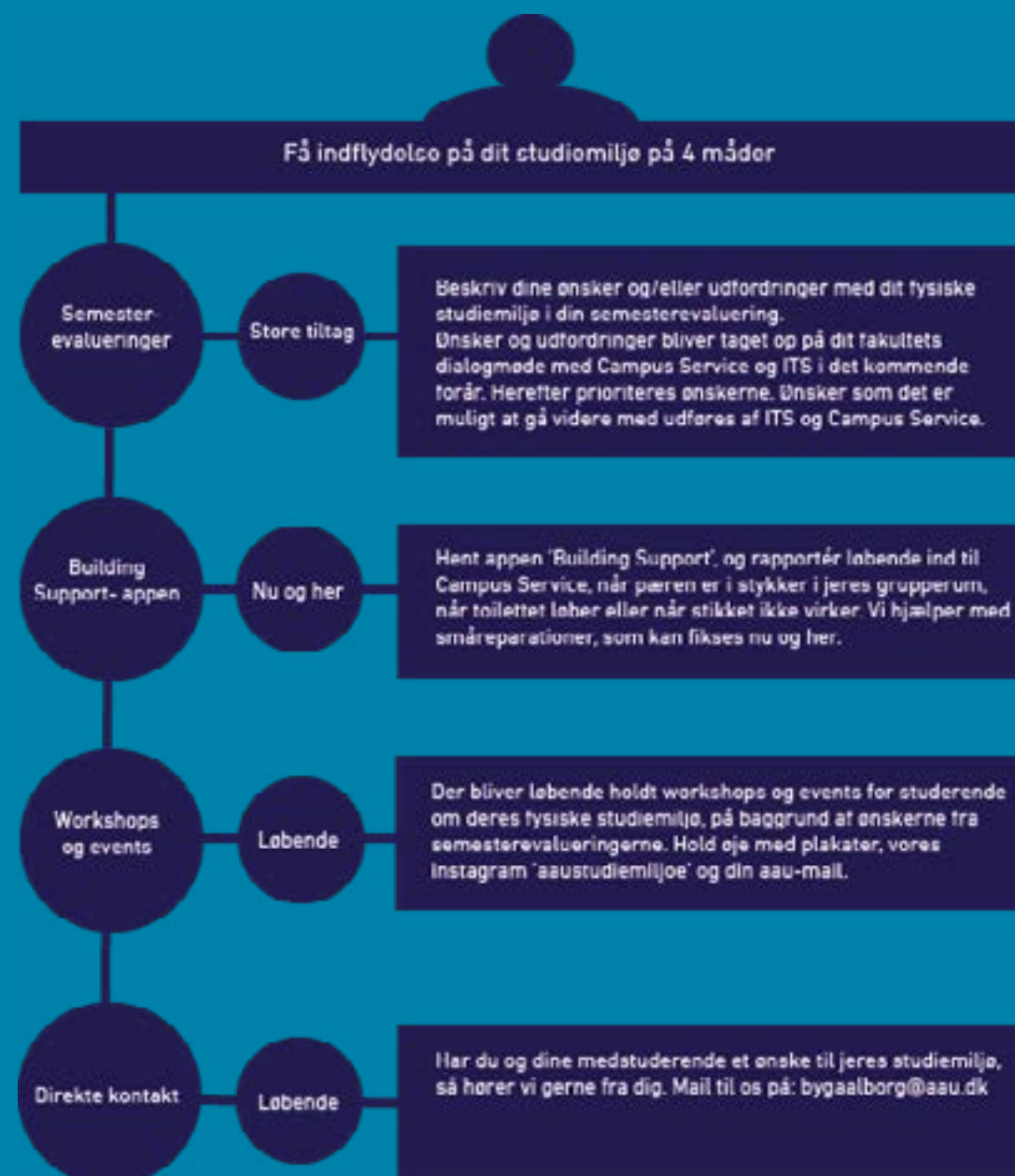
Mogens Juul Møller  
Direktør Campus Service







Deltag i projektsamarbejde med Campus Service om udvikling af studiemiljø og bæredygtighed. Her er det 85 kommunikationsstuderende, der arbejder med affaldssortering på AAU. Kontakt [mtr@adm.aau.dk](mailto:mtr@adm.aau.dk), hvis du også gerne vil samarbejde.



**FOLLOW US ON INSTAGRAM**

 **@aaustudiemiljoe**



# STUDIEMILJØPROJEKTERNE FÆLLES FOR HELE AAU

Der har i 2020 særligt været fokus på implementering af et nyt affaldssorteringssystem, som gennem en årrække har været et stort ønske fra både studerende og medarbejdere på AAU.

Et andet projekt, der har fyldt meget har været AUB's indflytning i Kroghstræde 3, hvor hele bygningen har fået et løft, og der er indtænkt mange forskellige studiarbejdspladser.



# NY AFFALDSSORTERING PÅ AAU

Direktionen har besluttet, at vi på AAU skal sortere i op mod 10 affaldsfraktioner, som svarer til regeringens nationale standarder. Det vil sige, at vi fremover skal sortere i følgende kategorier: Bio/madaffald, plastik, metal, flamingo, glas, pap, papir, batterier, småt elektronik og restaffald.

## EN STOR INVESTERING I BÆREDYGTIG OMSTILLING

Implementeringen af et nyt affaldssorteringssystem har været i støbeskeen i mere end et år. Nye affaldsspande er blevet designet og testet, så de passer præcist til AAU, underjordiske affaldsstanke graves ned, og adskillige aktører er blevet inddraget. Hele projektet kom til verden på baggrund af ønsker fra både studerende og ansatte på AAU, og det passer rigtig godt ind i en generel stigende orientering mod bæredygtig drift af universitetet.



Afdelingsleder Alex Røge Hermansen i Campus Service siger:

- I Campus Service bakker vi med omlægningen af affaldsområdet op omkring de studerendes og ansattes ønske om at bidrage til en grøn omstilling bl.a. gennem øget affaldssortering. Det vigtigste argument for øget kildesortering på AAU er, at vi ved at sortere affaldet i forskellige fraktioner, bedre kan udnytte de ressourcer, som affaldet også udgør. Blandes affaldet som nu, kan det stort set kun nyttiggøres i varmeproduktion ved afbrænding. Omstillingen betyder noget både for den grønne bundlinje, men vi forventer også, at det bliver billigere for universitetet at komme af med affaldet jo renere fraktioner, vi kan levere.

Det nye affaldssorteringssystem er en stor investering, som også har en vigtig symbolsk betydning, fordi det føles helt forkert at smide det hele i den store spand, når de fleste efterhånden er vant til at sortere affald hjemme i privaten. Desuden er der både på forskningsområdet og i driften af universitetet stort fokus på bæredygtighed, og derfor virker det mærkeligt for studerende, ansatte, gæsteforelæsere og andre gæster på AAU, at vi indtil nu ikke har sorteret vores affald.

- For mig er der en stor signalværdi i, at der sorteres affald på AAU. Det var noget af det første, jeg lagde mærke til manglede, da jeg startede på universitetet for fire år siden. Derfor er jeg rigtig glad for, at det bliver implementeret nu, da det endelig viser med et helt konkret eksempel, hvordan AAU arbejder for at blive mere bæredygtig, siger Freja Jepsen, der er studerende på 7. sem, Miljøvidenskab.



## GÅ EN EKSTRA MIL FOR BÆREDYGTIGHED

Det nye affaldssorteringssystem kommer til at ændre kendte rutiner både for studerende og ansatte. De mange affaldskategorier betyder nemlig, at det praktisk ikke er muligt at have en affaldsspand på hvert kontor og i hvert grupperum, og derfor afskaffes de helt. Det kommer til at være ens på tværs af campusser og med lige vilkår for studerende og ansatte.

I Campus Service har de ansatte været testpiloter på projektet med affaldssortering, og her sagde de farvel til egne affaldsspande allerede sidste år. Indretningsarkitekt, Henriette Blegvad i Campus Service siger:

- I starten vendte jeg mig tit om, for at kyle en post-it i skraldespanden, 'nå ja', tænkte jeg så, da jeg kom i tanke om, at den havde vi jo ikke mere, og nogle gange også: 'Øv, hvor besværligt'. Men faktisk har jeg fundet ud af, at det ikke er særligt meget affald, vi producerer inde ved vores skrivebord, og skulle der være en bunke, så ser jeg det som en god mulighed for lige at rejse mig fra stolen og strække ben

på den korte tur ud til sorteringsstationen. Det er faktisk helt okay. Vi må alle sammen gøre en lille smule for at gavne miljøet.

Der er foretaget en grundig forundersøgelse af, hvordan designet på de nye affaldsbatterier skal være. Der er mange tanker bag spanden og mange hensyn, der skulle tages. Den skal både kunne stå ude i rummet, så den er pæn fra alle sider, ergonomiske hensyn i forhold til rengøring, brugervenlighed – den er lavet uden låg fordi, den skal være let tilgængeligt, og det skal være tydeligt, hvad der er i de forskellige fraktioner. Hensyn til hygiejne, fx tømmes bioaffald to gange om dagen. Støjfri – fordi låget ikke smækker i.

Der kommer meget mere information om, hvordan affaldet sorteres på Update senere på året, og du kan læse mere på hjemmesiden.

## AAU har fået ny bæredygtig affaldssortering



AALBORG  
UNIVERSITET

Se mere om affaldssortering på AAU  
[www.compostservice.aau.dk/affald](http://www.compostservice.aau.dk/affald)

## Sorter papir og småt pap i papirspande ved printere



AALBORG  
UNIVERSITET

Se mere om affaldssortering på AAU  
[www.compostservice.aau.dk/affald](http://www.compostservice.aau.dk/affald)

## Sorter plast, bio/madaffald og restaffald i centrale affaldsbatterier



AALBORG  
UNIVERSITET

Se mere om affaldssortering på AAU  
[www.compostservice.aau.dk/affald](http://www.compostservice.aau.dk/affald)

## Sorter flamingo, stort pap, glas, farligt affald og metal i genbrugsrum



AALBORG  
UNIVERSITET

Se mere om affaldssortering på AAU  
[www.compostservice.aau.dk/affald](http://www.compostservice.aau.dk/affald)





**AUB ER FLYTTET TIL  
KROGHSTRÆDE 3 I FLOTTE  
NYE OMGIVELSER**





### **AUB er i 2020 flyttet fra Langagervej 2 til Kroghstræde 1 og 3. I den forbindelse er der sket en stor renovering af Kroghstræde 1 og 3**

Her er der indrettet med 465 studiearbejdspladser på AUB's område i Kroghstræde 3, hvor der til sammenligning var ca. 400 pladser på Langagervej 2. Der er flyttet 13 km bøger fra det gamle bibliotek, mange af dem står i reoler i kælderen, hvor der også er studiearbejdspladser. På sigt forventes det, at mængden af fysiske bøger reduceres, hvorved der skabes endnu mere plads til studiearbejdspladser.

Der vil blive 5 grupperum, som kan bookes på daglig basis, 28 stillearbejdspladser og derudover variationer ml. gruppearbejdspladser, enkeltmandspladser i forskellige områder og stillearbejdspladser. Der vil desuden komme et studenterkøkken i Kroghstræde 3 og atriumgårdene i Kroghstræde 3 udvikles til studie- og social aktivitet (minus rygning). Der udvikles også et grønt område mellem Kroghstræde 1 og 3 til studie- og social aktivitet.

AUB og Campus Service har haft et stort ønske om at skabe de bedste studiepladser ud fra de rammer, der er på Kroghstræde 3, samtidig med at et stort antal bøger skulle passe ind i indretningen. Der er skabt forskellige zoner for gruppearbejde og der er bl.a. lavet en læsesal med gode fordybelsespladser.

De studerendes ønsker er taget i betragtning, da man i den indledende proces har haft en fokusgruppe, samt delt et spørgeskema ud blandt de studerende, for at få ideer og ønsker til atriumgårdenes funktion og diverse til biblioteket. Mange af ønskerne er

blevet integreret i indretningsplanerne. Bl.a. planer om at skabe overvejende studiearbejdspladser i atriumgårdene. De studerende efterspurgte desuden, at AUB faciliterer sociale aktiviteter, såsom brætspilsturneringer og fredagscafeer.

### **Identitet og sociale rum**

I biblioteketsområdet er der etableret et studenterkøkken med automater med snacks og kaffe, samt cooker vandhane, så man kan lave kaffe og te. Desuden adgang til drikkevand i vandhanen.

Bibliotekets lokaler er opkaldt efter historiske personer, Shakespeare, Einstein, Hemingway, Dewey. Der arbejdes på et stort wayfinding projekt. Man kan søge lokalenavnene frem i AAU Map. Der laves en beskrivelse i eller udenfor rummet med en stregtegning af de store tænkere og en lille beskrivelse af deres virke. Det giver identitet til biblioteket.

### **Studiearbejdspladser**

Der er lavet mange studiearbejdspladser mellem reolerne i biblioteket, fordi det i det gamle AUB på Langagervej var meget yndede studiearbejdspladser. Det er videreført til de nye lokaler, hvor meget af inventaret er genanvendt. Desuden er der fremstillet et enormt projektbord, der er over 7 meter langt fra 'råt og godt'. Det er lavet af genbrugsmaterialer, og der er polstrede stole til.





AUB og Campus Service forsøger ikke kun at skabe samme – eller i det her tilfælde flere – studiearbejdspladser én til én fra Langaervej til Kroghstræde. Vi forsøger i samme øvelse at opgradere de studiearbejdspladser, som kommer, med omtanke på netop funktionsinddeling i fordybelsespladser, sociale rum og gruppearbejdspladser. Indtænkning af atriumgårdene vil være med til at skabe en god synergi mellem ude- og indemiljø, som kan gavne de studerendes oplevelse af AUB gennem hele året og skabe ekstra studiearbejdspladser i forår/efterårsperioderne.

Der er desuden tænkt over at genbruge så mange møbler som muligt, med tanke på bæredygtighed i forhold til vores miljø og økonomi. Derfor kan man glæde sig til gensynet med de røde kompaktreoler. Men selvom der er genbrug af reolerne, har vi også prioriteret at indkøbe nye møbler til studiemiljøerne for at skabe netop den opgradering af pladserne, som var ønsket.

#### Dewey

Et nyt spektakulært rum, som er en nyfortolkning af et klassisk bibliotek, hvor der er bøger hele vejen rundt. Udgangspunktet er, at der er dobbelthøjde i en del af rummet, og der er sket omfattende bygningsforandringer, hvor lukkede mørke rum er transformeret til et åbent levende læringsrum. Det er indrettet på den måde, at der er forskellige måder at arbejde på. Der er det store runde bord med bløde stole, sofaarrangementer, lænestole og øreklapstole og individuelle læsepladser. Der er lagt op til fordybelse i det meste af rummet, men med et centralt placeret stort arbejdsbord, hvor man kan stå med de meget store opslagsbøger, der findes på reolerne i området.

#### Lockers

Der vil i 2021 opsættes lockers rundt omkring i miljøerne, så de studerende kan låse deres ting inde. Det bliver nogle flotte rå trælockers, som kan låses med studiekort. Der arbejdes også på opsætning af digital skiltning udenfor seminarrum og grupperum, så man kan se, om de er optagede. Seminarum må gerne benyttes til gruppearbejde, når de ikke er optagede.

#### EXTRA EXTRA:

Der er opsat frakkekroge på alle AAU's WC-rum.







## **NYT KANTINEOMRÅDE I KROGHSTRÆDE 3**





I 2019 blev kantinerne i Fibigerstræde, Rendsburggade og på Campus København renoveret til stor glæde for de studerende, der har fået langt flere fleksible studiearbejdspladser i fællesarealerne. I 2020 kom turen til kantineområdet i Kroghstræde 3, hvor missionen var at flytte AUB ind i bygningen og skabe en sammenhæng med kantineområdet og studiemiljøet i resten af huset.

Kantineområdet i Kroghstræde 3 har gennem en årrække haft øgenavnet 'svømmehallen' på grund af den ringe akustik og en 'bar' fornemmelse i rummet. Det er der nu lavet helt om på, og der er kommet en langt mere organisk fornemmelse i rummet.

Det er søgt opnået ved at erstatte de grå svømmehalsklinker med et flot vinylgulv i trælook, som udover at være smukt og varmt også forbedrer akustikken.

Møblerne i kantineområdet er udskiftet med henblik på at skabe plads til både frokostspisning og studiearbejdspladser.

Centralt i rummet er placeret en 4,5 meter høj bogreol med TV-pejs og bøger fra AUB. Der er indrettet med mange grønne planter og der er stof på meget af inventaret. Der er lavet strøm ved alle borde og der er forsøgt at lave en Home away from home stemning med hygge pejs, mere moderne farver, mange bøger og god belysning.

Den store reol deler rummet i to, så der på forsiden er aktivitet og gennemgang af mange mennesker, mens der på bagsiden er mere afskærmet med plads til fordybelse og koncentrationsarbejde. Der er desuden bygget om, så der er nemmere adgang til udearealerne, som også er blevet opgraderet.







### **Krogstræde 1: Junglen er blevet til Ørsted Centrum for efter- og videreuddannelse.**

I forbindelse med fortætning og AUB's indflytning i Krogstræde 3, skete der også ændringer i studiemiljøet i Krogstræde 1. Junglen hedder nu Ørsted og der er suppleret med lidt flere studiearbejdspladser, hvor der er strøm. Den massive mørkeblå foldevæg er solgt på campen auktioner, og så er der bygget en væg med glas og åbent kig ind til seminarrummet, hvilket giver mere lys og en bedre rumfølelse. Langs den nye væg er der indrettet små arbejdspladser. Desuden er der lavet et helt nyt seminarrum med gode stole og borde. I 'Stærekassen' som er i forbindelsesgangen mellem Krogstræde 1 og 3, er der to læsesale til fordybelsesarbejde.

### **Renovering af auditorier på Badehusvej**

Stole og borde i auditorierne på Badehusvej, hvor første studieår hører hjemme, var helt udslidt og er i 2020 udskiftet. Der er også kommet ny gulvbelægning, belysning og maling.







Studerende til studiemiljødagen forrige år, havde en vision om at skabe 'vandhuller' rundt omkring på AAU. Derfor er der opsat Aqua stations mange centrale steder på campus.

## GRATIS KOLDT VAND PÅ AAU

Studerende har gennem de sidste par år i stigende grad efterspurgt adgang til kølet drikkevand, dels af hensyn til bæredygtighed, så de slipper for at købe engangsflasker med vand, og dels fordi det bare er rarere at tappe koldt vand fra vandautomater, end det er at hente det i håndvaske ved toiletet. Derfor er der både i 2019 og i 2020 opsat adskillige 'drikkeposter' på universitetet med gratis koldt vand til studerende og medarbejdere. De er som hovedregel placeret udenfor auditorier og seminarrum samt i kantineområder.

### I 2020 er der opsat vandposter her:

- Fibigerstræde 2 (2 stk.)
- Fibigerstræde 16, niv. -1, 0 og +1 (4 stk.)
- Badehusvej 13 aud.1-4 (2 stk.)
- Pontoppidanstræde103 (2 stk.)
- Rendsburggade 14 (6 stk.)
- Thomas Manns Vej 23, niv. 1 (1 stk.)

### I 2021 opsættes der endnu flere vandposter her:

- Fredrik Bajers Vej 7E: 2 stk. på hver etage, gerne omkring M221 og i modsatte ender af bygningen
- Fredrik Bajers Vej 7G: 1 stk. centralt placeret ved grupperum
- Niels Jernes Vej 8: 1 stk i stueplan ved 1.02, 1 stk i eller tæt ved 1.09
- Fibigerstræde 15: 1 stk. centralt placeret i stueplan og 1 stk. centralt placeret på 1. sal ved grupperum
- Thomas Manns Vej 23: 1 stk. tæt ved 1.341 og 1 stk. tæt ved 1.227



# UDENDØRS STUDIEMILJØ



## Fokus på at skabe æstetiske uderum

Campus Service har i 2020 fortsat arbejdet med at skabe uderum, der både kan bruges rekreativt og som studiemiljø. Der arbejdes over hele campus i Aalborg Øst stadig efter Vild med vilje principperne suppleret med udsåning af blomsterblandinger. Blomsterblandingerne består af hjemmehørende arter. Alle studerende er mere end velkomne til at plukke deres egen gratis og bæredygtige buket på AAU's områder.

## Fælleshaver med rum og liv

Det er også stadig muligt at booke et gratis plantebed i AAU's fælleshaver. Her har gartnerne i 2020 opsat pileflehogn rundt om bålstedet for at skabe et hyggeligt rum med læ. Skriv til [mtr@adm.aau.dk](mailto:mtr@adm.aau.dk), hvis du ønsker et plantebed i 2021.

## Verdens flotteste fodboldbaner

AAU's fodboldbaner har fået en tiltrængt forbedring med jordbehandling, der er indkøbt robotplæneklippere, der er kommet nye skure og bænke langs banen og gartnerne hævder stolte, at vi nu har en af verdens flotteste fodboldbaner.

## AAU honning

På opfordring fra 2 studerende er der blevet gjort klar til at man kan opsætte 5 bistader på AAU fællesgrund i det grønne plantebælte mellem den nordlige parkering og Universitetsboulevarden tæt ved Nordjyske. Man skal selv medbringe stude og bier. Vi kan dermed se frem til ægte AAU-honning. Bistaderne skulle have været indviet på samme tid som vi sæsonåbnede fælleshaverne i 2020, men grundet Corona, er åbningen blevet udskudt på ubestemt tid.





### Lækkert udemiljø ved Kroghstræde 3

De store indergårde i Kroghstræde 3 har fået et løft, fordi man ønskede en bedre udnyttelse af uderummet i forbindelse med indretningen af nyt studiemiljø i bygningen.

Processen med udvikling af udemiljøet blev skudt i gang med en studenterinddragende event i form af et pizzamøde den 14. februar 2020. 30 studerende var tilmeldt eventen, hvor de fik lov til at komme med deres ideer til udvikling af et rekreativt og funktionelt udemiljø.

De studerende var engagerede og glade for at blive hørt i forbindelse med udviklingen af studiemiljøet. De ønskede sig blandt andet flere grønne planter, gode studiearbejdspladser (fx drivhuse) og en sanseoplevelse i atriumgården, f.eks. med frugttræer, vand og afslappende lyde.

Der er i gårdene lavet en rigtig stor træterrasse med møbler bestående af genanvendt træ fra havnekonstruktioner fra Thors Design. Der er opsat læsejl og det gamle springvand bliver frisket op, så det kører igen. Desuden er der opsat flere væksthuse med studiearbejdspladser og lys om aftenen. Desuden er

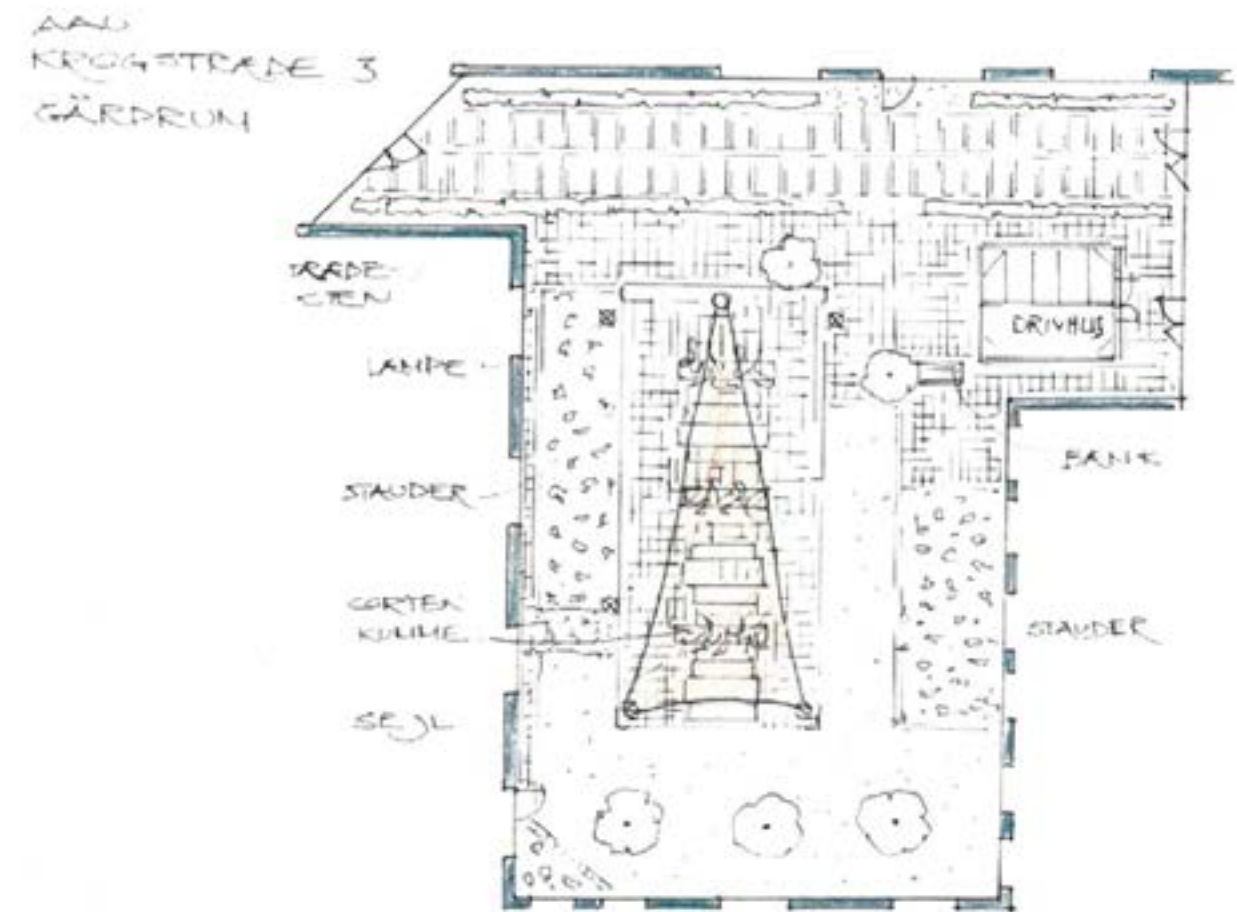
der installeret strøm ved alle siddepladser og wifi i hele udearealet, så det kan bruges til arbejdsplads, når vejret tillader det.

### Flere væksthuse til gruppearbejde

AAU's studerende har været meget begejstrede for de studievæksthuse, der blev opsat i foråret 2019 udenfor kantinen på Fibigerstræde 15, og derfor er der i 2020 opsat flere væksthuse udenfor Fibigerstræde 1, 3, 4 og 11, ved Pontoppidanstræde 101, samt ved Kroghstræde 1 og 3

### Rygezoner

Der er gennem de sidste par år blevet arbejdet målrettet med at flytte rygere væk fra indgangspartier til bygninger og særligt væk fra indsugningskanaler til ventilationssystemer. I stedet for at plastre hele universitetet til i forbudsskilte, er det forsøgt med tydelig markering og guidning til rygezoner. Rygezonerne er placeret, så der er okay forhold for rygerne, samtidigt med at røgen ikke generer andre. Rygezonerne er markeret med grønne skilte.



INDERGÅRD 2  
TEGNING NR 02



# AALBORG UNIVERSITET KLIMASIKRES MOD KRAFTIGE SKYBRUD

Universitetets campus i Aalborg Øst bliver endnu grønnere. Ud over de mange Vild med Vilje tiltag rundt omkring på campus, får AAU's kanaler og den store sø ved Fibigerstræde 15 et naturligt løft i løbet af 2020. Projektet har til formål at klimasikre området til at kunne håndtere en "100 års regn" og samtidigt understøtte en øget biodiversitet i AAU's udearealer.

Siden april 2020 har flere maskiner rumsteret ved sø- og kanal anlægget ved Fibigerstræde på Campus i Aalborg. Årsagen er, at Bygningsstyrelsen, Aalborg Universitet, Aalborg Kommune og Himmerland Boligforening sammen har igangsat en genopretning af sø- og kanal anlægget, der i dag ikke fungerer efter hensigten. Anlægget er ikke dimensioneret til at modtage de regnmængder, vi ser i dag, ligesom anlægget i en årrække heller ikke er blevet vedligeholdt.

- Oprensningen af søerne og kanalerne har været ønsket af universitetet i mange år. At vi nu har skabt et projekt, der forener de rekreative værdier og et øget naturindhold med forbedret vandkvalitet samt klimasikring er helt unikt. Projektet kan ydermere anvendes som et "living lab" for vores studerende og forskere, og på den måde bidrage som case for både studieprojekter og til forskningsformål, udtaler Mogens Juul Møller, Campus Direktør fra Aalborg Universitet.

Projektet nærmer sig nu afslutningen og området er blevet forvandlet. Der er plantet ekstra træer for at øge træbestanden, ligesom der er plantet reproduktive græsser og buske fra egnen, som både skal give plads til større biodiversitet og naturlige områder at mødes i.

I de første måneder af 2021 er der igangsat yderligere arbejde ved "bykanalen", som er kanalstrækningen foran auditorierne på Fibigerstræde 15bc. Kanalen rørlægges og overfladen ændrer udseende til et grønt område i tråd med visionerne for sø- og kanalprojektet. Ændringerne på strækningen forløber til udvidelsen af busstrædet gennem campus.

Alle disse forbedringer har samtidigt til formål at forbedre vandkvaliteten i søer og kanaler, og for at fremtids sikre driften af områderne, er der oprettet et regnvandslaug.

Billedet til højre viser kanalerne, som de har set ud i adskillige år, betonrør med hegnomkring og plumret vand. Vi må vente til foråret med at se, hvordan det nye renoverede kanal anlæg kommer til at se ud, når det får lov til at vokse lidt til.



# DET TEKNISKE FAKULTET FOR IT OG DESIGN

## Nyt studiemiljø hos datalogi

På datalogistudiet i Selma Lagerlöfs Vej 300 har de fået nye forbedrede studiearealer. Gangarealerne er blevet udnyttet bedre med indretning af små studiemiljøer. Hele bygningen har fået forbedrede fællesarealer med sofagrupper og hyggeområder, der allerede er meget populære.

Desuden har de studerende på datalogi selv ønsket sig en konkret forbedring af et rum i klynge 5. Rummet var et gennemgangsrums, som stod tomt og rodet hen. Til studiemiljødagen 2019 var der flere engagerede studerende fra datalogi, som lavede projektforslag til forbedring af rummet. De vandt dog ikke de 100.000 kr., som Studiemiljørådet havde stillet på højkant, men Campus Service syntes, at ideen var så god, at rummet alligevel har fået en opgradering til 100.000 kr. Der er yderligere investeret i bygningsforandringer, idet en af ideerne fra studiemiljødagen var, at man kunne åbne op til udemiljøet og skabe en bedre studiemiljø med sammenhæng mellem ude og inde. Der er derfor sat en terrassedør i og lavet ny flisebelægning uden for.

## Stumtjenere i grupperum

Der er efter ønske fra struderende opsat stumtjenere i grupperum på Selma Lagerlöfs Vej 300, så de har noget at hænge deres jakker på.

## Cykelparkering

Der er i 2020 opsat ekstra cykelparkering rundt om TECH's bygninger, og der er flere på vej i 2021. AAU vil gerne understøtte de studerende og ansattes mulighed for at cykle på universitetet, hvorfor der kontinuerligt arbejdes med at forbedre forholdene for cyklister.





# DET INGENIØR- OG NATURVIDENSKABELIGE FAKULTET

## Fornyelse af studiemiljø i Fibigerstræde 16

Ved institut for Materialer og Produktion skabes i forbindelse med midler til funktionel fornyelse af Fibigerstræde 16 et nyt studiemiljø i kælderen, hvor flere sikringsrum bliver inddraget og forvandlet til studiemiljøer. Studiemiljøet bliver indrettet med fokus på flest mulige gruppearbejdspladser, som har været et stort ønske fra de studerende. Her var det vigtigt, at rummet lagde op til, at man kunne arbejde fokuseret som gruppe i et storrums "kontor". Renoveringen skaber mere åbne rum og bringer mere daglys ned i kælderen til glæde for de studerende.

Der har været afholdt brugerinddragelse med både ansatte og studerende i bygningen og nogle af resultaterne af brugerprocessen var følgende.



I forlængelse af AAU's Task force for studiearbejdspladser skal der være fokus på, at indretningen af rummene skal bidrage til de studerendes tilknytning til deres studie gennem dets sociale og fysiske forankring.

De studerendes forankring skal styrkes gennem en stærkere identitet omkring den faglige base for studiet. Studiemiljøet skal desuden tydeligt signalere den funktionelle brug af rummet som enten et rum til fordybelse, gruppearbejde eller til socialt samvær. Generelt skal opgaven løses, så indeklimaet i bygningen opdateres; det betyder, at dagslysforhold, transparens, kunstig belysning, temperaturer og ventilation skal optimeres i forbindelse med opdatering af bygningen.

Konkret er det resulteret i:

I kælderplan etableres 210 studiepladser, fordelt på ca. 70 pladser i hvert af de 3 områder af bygningen. Desuden skal der ske funktionel fornyelse af hovedadgangen, hvor den eksisterende utidssvarende karrusseldør udskiftes i forbindelse med omlægning af hovedtrappen og tilpasning til +plusbusprojektet. I foyeren etableres desuden direkte adgang fra kælderplan til stueplan for at give bedre sammenhæng mellem de to etager i forbindelse med adgang til og fra auditorierne.







### **Mange nye grupperum på Frederik Bajers Vej 5**

Institut for Kemi og Biovidenskab er flyttet ind i bygningen, fordi de manglede lokaler til et helt studieår på omkring 140 studerende. Der er i alt indrettet 23 nye grupperum i stueplan med en totalrenovering, hvor der er blevet malet, lavet nye gulve, ny bæredygtig belysning, nye reoler og nye skærmvægge.

Desuden er der indrettet et fælleshjørne med møbler til socialt område, der er lavet en flot akustikvæg med trælisters samt indrettet tekøkken til de studerende med cooker. Der har været fokus på at bringe studiets identitet ind i indretningen, og derfor er der opsat en billedserie med identitetsskabende billeder, som de studerende og de ansatte på instituttet selv har valgt.



# DET HUMANISTISKE FAKULTET



## Indretning af studiemiljø til psykologistudie i Nordkraft

I forbindelse med Rokade 19/20 indrettes Nordkraft til fuld indflytning af psykologi fra Kroghstræde 3. Samtidig indrettes nyt lejemål til Universitetsklubben. De tre niveauer i Nordkraft er blevet renoveret og tilpasset psykologis ønsker om studiepladser, seminarrum og arbejdspladser. Der er taget udgangspunkt i eksisterende rumindretning og udseende, som er bevaret i det omfang det var muligt. Der er lavet en gang, så man ikke længere skal gå igennem undervisningsrum. Der er lavet flot nyt studiekøkken og opsat koldtvandsautomater.

### Niveau 10:

På niveau 10 er der indrettet 4 seminarrum med mht. kapacitet til 16, 65, 22 og 29 alle inkl. underviser. På niveauet er der ligeledes et

tekkøkken til de studerende og flere områder med studiemiljø - loungemøbler, bænke og/eller højbord med stole.

### Niveau 11:

På niveau 11 er der indrettet 3 seminarrum med mht. kapacitet til 46, 29 og 62 alle inkl. underviser. På niveauet er der ligeledes mødelokaler, printerum, grupperum og kontorer. På dette niveau er det største område med studiemiljø beregnet til gruppearbejde og med adgang til en stor tagterrasse.





### Rendsburggade 14 - niveau 2

Fællesarealerne på niveauerne i Rendsburggade 14 blev brugt som studiearbejdspladser, men der var generelt mangel på pladser, især gode pladser.

For at lave en grundlig afdækning af, hvorledes arealerne kan indrettes mere optimalt, blev der afholdt fire forskellige workshops for studerende, hvor videnskabelige og administrative medarbejdere, som holdt til i bygningen, også blev inviteret.

Workshop 1 i 2019 var en associationsøvelse med ord og stemning, hvor de studerende beskrev den stemning de ønskede sig. Til første workshop deltog møbelleverandøren og ud fra de input de fik fra de studerende til workshoppen, fremlagde de et præsentationsforslag med mulige møbler til området. Derudover inddelte de området i zoner.

I 2020 blev studiemiljøet på niveau 2, hvor kommunikationsstuderende hører hjemme, prioriteret, og det er ambitionen at bygge

videre på udviklingen af studiemiljøet længere op på etagerne, når der er foretaget en evaluering af investeringerne i 2019 og 2020.

På niveau 2 er der indrettet arbejdspladser med bedre afskærmning og belysning. Der er fokuseret på nogle af de ting, der fungerer rigtig godt nede i det nye studiemiljø i atrium, og overført dem til niveau 2. Der er opsat nye borde, lamper, og planter og tre computerskærme. Desuden er den nye studiestol kommet ind på hele etagen. Der er også kommet nogle få hæve-sænkeborde til gruppearbejde samt træborde med lidt mere organisk og levende udtryk. Der er opsat tre sofagrupper og nogle lænestole, som inviterer til fordybelsesarbejde og mere uformelle snakke. Desuden virker sofaen støjdæpende. Planter var et stort ønske fra de studerende, og de er blevet taget rigtig godt imod.

I 2021 arbejdes der videre på en opgradering af de åbne studiemiljøer på niveau 3, 4, og 5 samt altanerne i Rendsburggade 14, som en del af den planlagte fortætning i 2022.





# DET SAMFUNDSVIDENSKABELIGE FAKULTET

## Grupperum med stemning og funktionalitet

I Kroghstræde 7 er der indrettet 12 nye grupperum med forskellig brugsfunktion. Ideen med rummene var at lave aktivitetsbaserede grupperum på den måde, at der er forskellige indretninger til forskellige behov i gruppearbejde.

Der er det store runde bord, man kan diskutere omkring, samtidig er der de bløde stole og høje borde. Der er også et lille rum med et højt bord og høje stole, beregnet til mere aktivt arbejde, hvor man har mulighed for både at stå og sidde. Der er også et rum med sofaer, hvor man kan sidde godt og blødt, men med god siddehøjde, så man også kan arbejde ved skærmen.

Der er i alt 6 forskellige typer af rum med 2 rum af hver. Det er visionen, at skabe grupperum med home away from home feeling, hvor man, når man arbejder eller studerer hjemmefra, jo også sætter sig forskellige steder, alt efter om man skal læse, fordybe sig, have gruppediskussioner eller lave røv-til-stol skrivearbejde – den fleksibilitet er der forsøgt at skabe i de nye grupperum.

I alle grupperummene er der opsat whiteboard tavler og installeret skærme, så man i gruppearbejde kan arbejde på en fælles skærm. Der er desuden opsat akustiklofter, der er malet og sat fotostater op i alle rummene, som matcher rummets navn og tema.

Her er det meningen, at man kan booke rummene efter dets funktion. Rummene er derfor ikke tiltænkt en enkelt gruppe, men er fleksible i deres udtryk. Evalueringen lader vente på sig, da rummene blev færdige under corona-situationen.

SAMF har besluttet, at de nye grupperum er fælles for alle studerende på fakultetet, så studerende på SAMF kan benytte rummene, selv om de ikke til dagligt 'hører til' i Kroghstræde 7.



### Fremtidens seminarrum

I Kroghstræde 7 er indretningen af to store seminarrum moderniseret med PBL for øje. Institut for Sociologi og Socialt arbejde ønskede på baggrund af den besparelse på bygningsmassen og fortætning en bedre udnyttelse af arealerne. Konkret var der et ønske om, at kunne udnytte seminarrum til gruppearbejde, når der ikke var undervisning - hvilket den klassiske seminarrooms-indretning ikke indbød til.

Derfor gik en brugerproces i gang, hvor studerende og undervisere gav deres ideer til, hvordan fremtidens seminarrum skulle se ud. Det har resulteret i specialdesignede borde, der både kan bruges til gruppearbejde og i undervisningen. Desuden er der på hvert bord opsat skærme, som kan bruges til samarbejde i grupperne. Evalueringen af, hvordan de nye faciliteter lever op til ambitionen om fleksibelt undervisnings- og studieareal, har været vanskelig at gennemføre, da hverken undervisnings- eller studieliv har været normalt i corona-året.

### Opgradering af Fibigerstræde 2 og 11

I forbindelse med den nye Business School for nogle af SAMF-studieretningerne, bliver lokale 51-53 forvandlet til et nyt studiemiljø. Lokalet stod tomt forinden, og der er derfor i samspil med en styregruppe bestående af 3 studerende fra hhv. økonomi og organisation og strategi, VIP'ere og institutleder udarbejdet en indretningsplan for de 3 rum. Rumdelingen ønskedes bibeholdt, hvor rummene får 3 forskellige funktioner, som fordybelsesrum, gruppearbejdspladser og det mindste rum skal indrettes som et præsentationsforberedelsesrum til 1 gruppe, hvor det bliver muligt at bruge skærm.

Rummet bliver indrettet efter den nye Business School identitet, som der bl.a. blev brainstormet på det første brugermøde - En skandinavisk stil med fokus på bæredygtighed og synliggørelse af de studerendes projektsamarbejder med erhvervslivet.

kommer i fokus. Der er en dygtig ekstern grafiker tilknyttet projektet, og hun har deltaget i flere af AAU's indretningsopgaver, så hun har godt blik for hvordan Campus Service stræber efter at visualisere studiets identitet i indretningen og udsmykningen af rummene.

Projektet har været i proces det meste af 2020, men selve udførelsen er desværre blevet forsinket af Corona pandemien.





# DET SUNDHEDSVIDENSKABELIGE FAKULTET



## SUND byggeriet er i fuld gang

I 2020 startede det nye SUND-byggeri op i Hospitalsbyen. Her bliver alle aktiviteter for Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet samlet fremadrettet, til glæde for studerende og ansatte. Formålet med at samle alle aktiviteter i én bygning er ønsket om forbedret synergi mellem institutterne og øget videndeling på tværs. Den nye SUND bygning skal udgøre de fysiske rammer for et inspirerende og funktionelt studiemiljø med gode undervisningsrum og attraktive studiezoneer.

## Niels Jernes Vej 8 a -Vindere fra studiemiljø-dagen 2019

Vinderne fra studiemiljødagen forrige år vandt en studiemiljøopgradering til 100.000 kr. for den bedste ide til forbedring af studiemiljøet. Allerede i starten af 2020 stod projektet færdigt med nye skillerumsvægge mellem gruppearbejdspladser, en omorganisering af rummene, og montre med modeller centralt placeret i miljøet. Desuden er der opsat grafik med SUND identitet på væggene, lavet loungeområde og ny energirigtig belysning.

## Nye seminarrumsstole

Stolene i seminarrum på Niels Jernes Vej 12 og 14 var udtjent og er blevet skiftet.





# CAMPUS ESBJERG



## Studiemiljø- og bæredygtighedsaktiviteter på AAU Esbjerg

I 2020 har campus i Esbjerg fået en ny flot hovedindgang, som byder studerende velkomne til campus. Hovedbygningen har sideløbende fået en stor facaderenovering og reovering af klimaskærm.

Indvendigt i bygningen er der sket en stor investering i ventilation, så der opnås et bedre indeklima.

Derudover arbejdes løbende med udskiftning af ældre belysning og anden teknik med mere energirigtige løsninger.

AAU Esbjerg indfører affaldssortering lokalt i henhold til CAS politik med implementering ultimo 2020.

Der arbejdes løbende med forskønnelse af campus både ude og inde, og det betyder, at de studerende har adgang til tekøkkener med cooker, centrale køleskabe med energimærke, sofamiljører og ny belysning, hygge og læseområder, samt små arbejdszoner på gangene, hvor der er plads til gruppearbejde.





# CAMPUS KØBENHAVN



## Forbedret studiemiljø både inde og ude på Campus København

Der er gennem de seneste par år sket en betydelig opgradering af fællesarealerne på AAU København. I 2020 er den gode udvikling fortsat, og der er sket forbedringer både ude og inde.

Den største investering, der er sket i 2020 er helt usynlig men altafgørende for det gode studie- og arbejdsmiljø: Indeklimaforbedringer.

Indeklimaproblemer har gennem flere år været den største udfordring for studiemiljøet på campus København. Derfor er der sket en massiv investering i indeklimaforbedring i Bygning A, med fokus på optimering af installationer, ventilation, køl, varme og flow, herunder fejlretninger en masse. Med investeringen håber Campus Service, at have afhjulpet de gener og problemer der har været med indeklimaet i bygningen.

Andre studiemiljøforbedringer er →

- Nye gulve i fællesområderne i bygning A og B, hvor de gamle, slidte gulvtæpper er udskiftet med en pænere og mere vedligeholdelsesvenlig (og dermed bæredygtig) belægning i trælignende laminat.
- Vi har fortsat arbejdet med at installere bedre lyskilder og male i fællesområderne.
- Der er opsat flere vandkølere for at mindske brugen af engangsflasker blandt de studerende.
- Der er indkøbt en pannabane til udendørs fodbold. Den bliver sat op, når studerende kommer tilbage på campus og vejret er til det.
- Der er indkøbt og opstillet billard- og bordtennisbord.
- Der er opstillet yderligere nye møbler i fællesområderne i bygning B.
- Der er kommet nye gulve i grupperum på B-1. sal til venstre og 3. sal til højre, hvor lysdesign sidder.
- Alt loftlys på disse 2 etager er ved at blive skiftet til LED belysning.
- Der er indkøbt siddepuder til de studerende, som har brug for noget blødt at sidde på.





# SUSTAINABLE CAMPUS FORUM

Jeg vil gerne være en del af bæredygtighedsforummet, da jeg både personligt og fagligt har stor interesse for bæredygtighed. Jeg vil gerne arbejde for, at AAU får lavet en plan for deres indkøb, hvor der sættes krav til forskellige certificeringer, f.eks. FSC-certificeret træ og møbler, økologisk mad eller Fairtrade kaffe og chokolade i kantinerne.

Jeg synes også det er vigtigt, at AAU bliver bedre til at fortælle studerende og ansatte om de tiltag, som de fører ud i livet. F.eks. hvorfor der vælges designermøbler frem for ting fra IKEA, samt hvorfor det tager så lang tid at få affaldssortering på universitetet.

*Freja Jeppesen, studerende på Miljøvidenskab, Aalborg*





### **Sustainable Campus: Nyt AAU forum skal inspirere til bæredygtige driftsinitiativer**

D. 30. september 2019 besluttede rektoratet at nedsætte et Sustainable Campus Forum til det formål at inspirere og kvalificere bæredygtighedsindsatser i campusdriften.

Forummet, med i alt 13 medlemmer, er sammensat af fem studerende, fem medarbejderrepræsentanter, to campuschefer, samt Campusdirektøren (formand).

De fem studerende og de fem medarbejderrepræsentanter er valgt på baggrund af en motiveret ansøgning og ud fra geografi, så det sikres, at alle tre campus bliver repræsenteret i forummet.

Forummet har til formål at indsamle og formulere overordnede ideer og anbefalinger til, hvordan alle på AAU kan bidrage til bæredygtige forandringer i driften af campus.

#### **Verdensmål forankres i AAU drift**

Visionen er, at forummet skal arbejde for at opnå fælles forståelse/definition af bæredygtighed i relation til driften. I opstarten har det primært handlet om at redegøre for status på driften i relation til Verdensmålene, status på igangsatte initiativer på Campus Aalborg, Esbjerg og København, samt en dialog om medlemmernes egne refleksioner og interesse i arbejdet.

Der har været en fælles brainstorming over emner, som rådet kunne beskæftige sig med, eksempelvis upcycling af AAU affald, arealoptimering, genbrug af inventar, øget naturindhold på campus, samt energirenovering og -optimering, klimavenlig mad i kantinen m.m. som bliver holdt op mod Verdensmålene i AAU kontekst.

Der har i 2020 været afholdt to møder i Sustainable Campus forum, hvor følgende emner er blevet drøftet:

- Gennemgang af bæredygtighedsarbejdet i CAS og forventningsafstemning.
- Grønt regnskab på AAU – hvordan implementeres system til beregning af AAU's CO2 emission og hvad kan vi bruge det til? KU, AU og DTU er allerede i gang. AAU skal også med.
- Bæredygtighed i udbud af kantine og rengøring.
- Vigtigt at bæredygtigheden er synlig i dagligdagen på AAU, og her er der mange inputs og ønsker fra forrummets medlemmer særligt mht. kantineudbud.
- Affaldssortering – implementeres løbende i november 2020 – januar 2021. Starter i Esbjerg, så City, Øst og til sidst CPH. Affaldssortering er et vigtigt symbolsk bæredygtigheds tiltag, som er synlig for studerende, ansatte og gæster i hverdagen. Det giver AAU en grøn identitet, samtidigt med at det nedsætter mængden af restaffald.
- Bæredygtig transport – Samkørsels app og ønsker om ladestationer til El-biler.
- Grønt Campus – Udearealer på Campus Aalborg er Vild Med Vilje og sø- og kanal arbejde skaber nye rekreative områder.
- Reduktion af energiforbrug.
- Ønske om fokus på bæredygtigt IT – Certificeret papir, bæredygtigt indkøb og bortskaffelse/genanvendelse.
- Synliggørelse af aktiviteter og projektsamarbejder med studerende og Det Grønne Rejsehold.



# AAU SKABER RAMMERNE OM ET BÆREDYGTIGT STUDIEMILJØ

På AAU er det vigtigt, at vi ikke blot skaber viden for verden, men at vi også gør det på en bæredygtig vis. Det betyder, at der gøres meget for at studerende kan færdes i et miljø, hvor alle faciliteter er så bæredygtige som muligt. Fra du kommer til du går er der tænkt i grønne løsninger hele vejen igen. Her ses en oversigt over, hvilke bæredygtige praktiser, der er i din hverdag på AAU.

## BÆREDYGTIG TRANSPORT

Tag cyklen ud til dit studie eller til dit arbejde. Der er cykelstier direkte til campus både i Aalborg, Esbjerg og København. Alle steder er der også overdækket cykelparkering, og i campus København er der endda en cykel-pusleplads, hvor du kan vedligeholde din cykel. Mindst en gang årligt laves der kampagner, for at flere skal cykle til studiet og på arbejde. Hele infrastrukturen på campus i Aalborg er lavet, så den tilgodeser cyklister, som kan parkere lige uden for døren, mens biler skal parkere i periferien af campus området.

Bor du længere væk end cykelafstand, så opfordrer AAU til samkørsel, og er ved at opbygge et samarbejde med firmaet NaboGo, som er en samkørselsordning for pendlere. Du kan også komme med offentlig transport ud til Campus og i Aalborg åbner både supercykelsti og Plusbus, der er ny hurtig og miljøvenlig måde, at komme gennem byen på.

## REKREATIVE OMRÅDER PÅ CAMPUS, DER ER TILGÆNGELIGE FOR ALLE

Når du ankommer til hovedcampus i Aalborg, cykler du igennem store rekreative områder,

med stor biodiversitet og små oaser, hvor man kan dyrke motion eller slappe af. Områderne er offentligt tilgængelige, så alle kan gå en tur og nyde campusområdet. Der findes både udendørs fitness faciliteter, snoet kanalanelæg, der munder ud i en sø og i alt 75.000 m<sup>2</sup> græs og engarealer, der driftes efter 'Vild med Vilje' principperne, hvor der skabes plads til flest mulige plante- og dyrearter. Der sprøjtes ikke med gift på universitets område. <https://www.vildmedvilje.dk/aau/>.

## GRATIS FÆLLESHAVER OG BÅLPLADS

En del af de rekreative områder på campus er udlagt til fælleshaver. Hvis du som studerende har lyst til at dyrke dine egne grøntsager, men ikke har adgang til et stykke jord, så stiller Campus Service højbede til rådighed gratis for alle. I fælleshaverne er der højbede, rindende vand, borde og bænke samt hyggelig lille bålplads. Find fællesskab og få luft til kreative tanker ved at dyrke jorden sammen med dine medstuderende. Skriv til [mtr@adm.aau.dk](mailto:mtr@adm.aau.dk), hvis du gerne vil booke et bed.

## INTELLIGENTE KLIMAOPTIMEREDE BYGNINGER

Når du kommer ind i en AAU bygning, findes der energisparetiltag hele vejen rundt. I mange af bygningerne er der central tilstands-kontrol og styring (CTS), hvilket betyder, at varmen skrues ned om natten, og når der ikke er nogen i bygningen. Det styres blandt andet gennem booking systemer, så hvis et lokale ikke er booket, så står varmen på et minimum. Hver gang der renoveres et område, installeres state of the art varmestyringspaneler, så



brugerne også selv har mulighed for at skrue op og ned for varmen. Desuden renoveres der løbende med bedre isolering og vinduer, så der anvendes mindst mulig energi.

#### **VENTILATION UDEN AIR CON SPARER PÅ ENERGIEN**

Der anvendes som hovedregel ikke aktiv køling (air condition) i universitetets bygninger (med undtagelse af laboratorier og andre rum med skrappe krav til temperatur.) I stedet udskiftes luften konstant gennem ventilationsanlæg. Det gøres for både at skabe godt indeklima med masser af frisk luft, uden at bruge de enorme mængder energi et airconditionssystem ville bruge. Ventilationssystemerne er ligesom varmereguleringen intelligente på den måde, at de slukker, hvis et rum ikke benyttes.

#### **BÆREDYGTIGE TOILETFACILITETER – MED ADGANG FOR ALLE**

På toiletterne på AAU er der også tænkt klimavenligt hele vejen igennem. På hele universitetet er der uni-sex toiletter og alle bygninger har desuden handicaptoiletter. De fleste toiletter har lysensorer, så lyset tænder og slukker automatisk. Der er spareskyl på selve toilettet, så der bruges ca. halvt så meget vand per toiletbesøg. Når du vasker hænder, sparer du også på vandet, fordi de fleste armaturer har berøringsfri betjening med sensor, der tænder og slukker vandet, og når hænderne skal tørres sker det i bæredygtige papirservietter, der er fremstillet på en måde, så der spares ca. en tredjedel papir sammenlignet med gammeldag papirservietter.

#### **RENT KOLDT DRIKKEVAND GRATIS I FÆLLES VANDDISPENSERE**

I Danmark har vi noget af det reneste drikkevand i verden, og koldt drikkevand er gratis til rådighed for studerende over hele universitetet. Mange steder er der desuden opsat centralt placerede drikkevandsdispensere med

gratis koldt rent drikkevand.

#### **BÆREDYGTIG KANTINEDRIFT**

I kantinerne på AAU arbejdes der fokuseret mod bæredygtig drift. Der er i alle AAUs kantiner hver dag vegetariske retter, og der sigtes både mod større andel af økologiske råvarer samt lokalt dyrkede råvarer, som er mindre belastende for miljøet. Studerende og medarbejdere opfordres til at bruge porcelænsservice, og hvor der benyttes engangsservice består det af enten bionedbrydeligt plast eller bambusmaterialer. Kantinen vil på sigt helt udfase brugen af engangsservice, og allerede nu nudges brugerne til at vælge porcelæn, idet der er en merpris på engangsservicet. Et andet vigtigt fokusområde i kantinerne er minimering af madspild. De fleste steder sælges maden billigere den sidste time før lukketid for at undgå, at maden havner i skraldespanden.

#### **AFFALDSSORTERING**

På AAU sorterer vi fra 2020 affald i op til 10 fraktioner. I det daglige sorteres plastik, bioaffald, restaffald, papir, pap, metal, glas, flamingo og farligt affald. Desuden er der yderligere sortering på laboratorier og værksteder, der har særlige affaldstyper.

#### **OPTIMAL UDNYTTELSE AF FACILITETERNE ER GODT FOR MILJØET**

Ud fra ideerne med cirkulær økonomi sigter AAU kontinuerligt mod en optimal udnyttelse af faciliteterne. Det betyder kort sagt, at studerende i højere og højere grad deles om lokaler, og desuden at de samme lokaler indrettes til at kunne bruge til flere forskellige studieaktiviteter. Konkret betyder det, at selve bygningsmassen på AAU bliver mindre (pr. studerende), hvilket er bæredygtigt i den forstand, at der ikke skal driftes så mange kvadratmeter, som står ubenyttede hen en stor del af tiden.

Studerende på AAU har gennem de seneste år også vænnet sig til at dele om studiearbejdspladserne. Fællesarealer udnyttes i stigende grad, så der skabes rum til gruppearbejde. Eksempelvis har alle kantiner på AAU i 2019 fået et løft og en ny indretning, der understøtter PBL.

#### **RANKING OG BÆREDYGTIGHEDSRAPPORT**

Der arbejdes hele tiden på at forbedre kommunikationen omkring de mange bæredygtighedstiltag, der sker på AAU. Som et led i det arbejde, er der netop udarbejdet en bæredygtighedsrapport for 2020, som giver et overblik over bæredygtig drift, samarbejde og forskning på universitetet. Bæredygtighedsrapporten er også en del af det store arbejde, der hvert år udføres for at deltage i en internationale ranking undersøgelse – Times Higher Education, der opgør universiteter efter, hvor bæredygtige de er.

Aalborg Universitet er i 2020 ranket som nr. 23 samlet set, og ranket som verdens bedste universitet på SDG 4: Quality Education.

Se bæredygtighedsrapporten på [www.aau.dk/om-aau/baeredygtighed](http://www.aau.dk/om-aau/baeredygtighed)



# FREMTIDENS AAU KANTINE - VÆR MED I UDVIKLINGEN

*Skulle der ikke tilbydes varme vegetariske retter hver dag? Det ville være meget fremsynet i udbuddet. Nu er jeg selv vegetar, og det fantastiske i CPH er at de tilbyder et varmt vegetarisk måltid hver dag.*

*Michael Søgaard Jørgensen, Lektor ved institut for Planlægning Campus København*

## Nyt kantinekoncept

I 2020 påbegyndtes arbejdet med at lave udbud på en ny kantineaftale på AAU. Det er et stort og langvarigt arbejde, og det betyder, at studerende i 2021 også vil have mulighed for, at være med til at bestemme hvilken slags kantine, der fremover skal være på AAU.

Emnet har været diskuteret i Sustainable Campus Forum, hvor det var afgørende for både studerende og medarbejdere, at det nye kantinekoncept lever op til værdier og mål indenfor bæredygtighed. Konkret blev der talt om følgende emner:

- Økologi
- Krav om minimering af madspild
- Krav om minimering af engangsservice
- Minimering af drikkevarer på flasker
- Minimering af portionspakninger af smør, marmalade mv. (små brikker)
- Mindre salatbar- flere færdige blandede salater
- Fokus på transport og mere køb af lokale råvarer og årstidens råvarer
- Fokus på central indsamling af service og bestik
- Fokus på forbrug af anvendelse af klude indeholdende mikroplast

## Survey, solutioncamp og brugergrupper

For at sikre, at AAU's fremtidige kantinekoncept lever op til det studerendes behov og ønsker igangsættes der i 2021 en grundig process, der blandt andet indeholder en survey, der skal kortlægge tilfredsheden med den nuværende kantineordning. Der afholdes i foråret en Solution Camp i samarbejde med AAU match, hvor studerende har mulighed for at deltage i en workshop dag, hvor de kan bruge deres faglighed til at udtænke det ideelle kantinekoncept. Desuden har både studerende og medarbejdere mulighed for at melde sig til at deltage i brugergruppen, der er med til at definere den nye løsning.

Der er mange studerende og ansatte på AAU, så uanset om du er til food court, vegansk, økologi, frikadeller eller street food, så kan du være med til at bestemme. Hvis du gerne vil være med i brugergruppe, skal du sende en mail til [mch@adm.aau.dk](mailto:mch@adm.aau.dk).



# IT SERVICES OG STUDIEMILJØET

## Digital understøttelse i et corona-år

2020 har som for alle andre været et meget anderledes år for ITS og studiemiljøet afledt af Covid-19.

Digitalisering har taget et kæmpespring, hvilket har betydet, at digitale værktøjer til online/delvis online (hybrid) undervisning, vejledning, møder, eksamen og ph.d.-forsvar har taget et kæmpespring.

ITS har søgt at støtte fx undervisningen, og derved studiemiljøet, ved ikke kun teknisk support, men også undervisning og vejledning i anvendelsen af digitale værktøjer. Følgende nedslagspunkter er med til at illustrere årets begivenheder i relation til IT og studiemiljø:

- I 2020 har vi set et kæmpe ryk i antal brugere på Microsoft Teams og Office365-plattformen generelt
- AAU ZOOM blev lanceret i 2020 – et nyt værktøj, der supplerer Microsoft Teams og Skype for Business (se fx mere i artikel på AAU Update her)
- Underviser.its.aau.dk er udbygget løbende med guides
- ITS har holdt mange minikurser i brugen af de digitale værktøjer (minikurser.its.aau.dk)
- Samspejlet med CDUL er øget for at styrke hjælp til underviserne, der både rummer anvendelse af teknik, pædagogik og didaktik. Ovennævnte minikurser samt fremtidens seminarrum, der præsenteres i næste afsnit, er eksempler på konkret udbytte af det øgede samarbejde.
- Overvågningsserver i undervisningslokaler er etableret, så ITS kan være på forkant med tekniske udfordringer og hurtig assistance til undervisere.

- Online eksamen, ph.d.-forsvar – ITS har supporteret godt 90 ph.d.-forsvar, der er kørt online i stedet for fysisk i 2020. Derudover adskillige stormøder af forskellig art. Processer og guides til online eksamen udarbejdet i samarbejde med Studiereservice og CDUL i foråret.
- It- og datasikkerhed – der er rullet multifaktor-validering ud til alle AAU-studerende og ansatte i 2020 på en række services, hvilket er med til at højne sikkerheden om fx studerendes data i projekter.

Se meget mere om muligheder og vejledning i digital understøttelse af undervisning, minikurser og online eksamen mv. på:

[www.underviser.its.aau.dk](http://www.underviser.its.aau.dk)  
[www.minikurser.its.aau.dk](http://www.minikurser.its.aau.dk)  
[www.eksamen.aau.dk](http://www.eksamen.aau.dk)

## Fremtidens seminarrum og lokaleforbedringer

På Kroghstræde 7 er der etableret to "fremtidens seminarrum" med nytænkning på indretning og pædagogisk brug af nyeste tekniske løsninger. De to lokaler er etableret ud fra Active Learning Space-princippet, hvilket er en ny pædagogisk undervisningsform, som lægger sig tæt op ad PBL. De studerende sidder gruppevis og kan arbejde på en skærm (hver gruppe har en skærm), underviseren

kan vælge at vise sin egen skærm til alle grupperne, eller vælge at vise gruppe 1 eller 2's skærm til alle. I det ene lokale er underviseren placeret midt i lokalet, da ideen er, at læringen sker ved gruppebordene, og underviseren er facilitator/ordstyrer.

På Rendsburggade 14 er sat en LED-væg op for at imødekomme de studerendes oplevelse af blæserstøj fra projektorerne. Da det var meget kraftige projektorer, pga. at vi skulle oplyse to store lærreder med Limfjorden som baggrund, afgav de megen varme og krævede megen køling, hvilket nødvendiggjorde kraftige blæsere.

## Forbedret WiFi og netværk

Rendsburggade 14 har givet store udfordringer pga. det store åbne atrium hele vejen op igennem bygningen, da der kræves mange AccessPoints





(WiFi hotspots) til de mange brugere, men pga. det åbne atrium, kan disse se/høre hinanden og ned-sætter derved sendereffekten, som giver dårligere dækning. Derfor er der opsat nye AccessPoints med retningsbestemte antenner for at forbedre båndbredde til de mange brugere i "samme" lokale.

I løbet af 2019-2020 har ITS desuden udskiftet ca. 250 ældre Access Points til nyere modeller på hele campus for at holde en høj hastighed på WiFi. Da AAU fremover vil benytte færre kvadratmeter, hvorved der bliver flere ansatte og studerende på mindre plads, har ITS opsat flere Access Points for at dække mængden på mindre plads. Der er pt. lidt over 1400 Access Points på campus. CAS har samtidig lavet flere udendørs opholdssteder/grupperum a la "drivhuse", som vi også dækker med WiFi via retningsbestemte Access Points. For at styrke AAU's netværks-infrastruktur er ITS i gang med at lave redundante forbindelser og derved ruste netværket bedre mod ikke planlagte nedbrud som følge af strømafbrydelse eller hardware-defekt.

#### ITS og bæredygtighed

I 2020 har ITS haft fokus på hovedsageligt tre emner, der gør sig gældende i relation til studiemiljøet og bæredygtighed på AAU. Det drejer sig om det nye datacenter på campus Aalborg Øst, hvor der for det første køres med øko-mode på nødstrømsanlægget, og hvor de for det andet kører et EU-projekt, som skal demonstrere en helt ny teknologi, der kan sikre, at overskydende varme fra datacenteret kan gøre nytte i andre bygninger. Som det tredje emne gør papirforbruget på AAU sig gældende i et år, hvor corona-restriktioner har betydet en stigning i digitale værktøjer og fald i papirforbrug.

#### Datacenter 3 - med øko-mode og varmegenbrug

I 2020 er IT Services (ITS) flyttet ind i det nybyggede datacenter, Datacenter 3 (DC3), på Fredrik Bajers Vej 1, som er langt mere bæredygtigt end det hidtidige datacenter på Selma Lagerlöfs Vej 300.

Opbevaring af AAU's data på de mange servere (hosting) genererer en masse varme, som bygningen skal kunne køle ned for at undgå risiko for, at serverne - og dermed data - skades. Et datacenter bruger derfor typisk en masse strøm, og det er derfor ikke uvæsentligt at tænke i nye og mere energieffektive teknologier, når der renoveres eller bygges nyt. Der er et enormt potentiale

for at spare både energi og omkostninger. I dette tilfælde vurderes det, at det nye datacenter er mindst dobbelt så energieffektivt som det hidtidige datacenter på Selma Lagerlöfs Vej.

#### Datacenter 3 viser vejen frem: Genbruger spildvarmen

Det nye datacenter på Fredrik Bajers Vej 1 danner også rammen om EU-projektet Life4HeatRecovery (LIFE4HR), der har til formål at demonstrere en helt ny teknologi til genanvendelse af energi, der går tabt som varme.

Projektet er et samarbejde mellem AAU repræsenteret ved ITS, Institut for Energiteknik v. Lasse Rosendahl, Institut for Planlægning v. Henrik Lund samt Søren Jensen Rådgivende Ingeniørfirma, Aalborg Forsyning og den nordjyske virksomhed Heatflow ApS. Projektet startede d. 1. oktober 2020 og skal køre frem til foråret 2023.

Der er behov for at minimere strømforbruget og samtidig gøre det muligt at udnytte denne spildvarme effektivt. Det mest velkendte alternativ til luftkøling er vandkøling, der reducerer strømforbruget til det totale antal servere i datacenteret med 10-30 % i forhold til luftkøling, størst i geografiske områder, hvor ude-temperaturen er høj. Der findes dog et andet alternativ, hvor man undgår vandkøling inde i selve elektronikken. Heatflow ApS har udviklet en 2-fase-køleteknologi specielt designet til at køle datacentre uden brug af strøm (passivt) og med samme høje effektivitet, som man kender fra f.eks. vandkøling", fortæller Paw V. Mortensen, direktør i virksomheden Heatflow, der leverer den nye køleteknologi til DC3 på AAU.

- "Selv om vi i fremtiden får strømmen fra vedvarende energikilder, skal vi stadig sikre, at energien bliver anvendt effektivt. AAU har stærke forskningsområder, der har fokus på at gøre vores energisystem mere effektivt. Det skal ikke være en god forretning at smide de enorme mængder varme væk. Et datacenter bruger nemlig rigtig meget strøm. Alt det vi sidder og laver, når vi arbejder på AAU, møder vi holder online, IT vi bruger, det kan vi få ud som varme i radiatoren. I forbindelse med det nye datacenter på AAU skal vi demonstrere en køleteknologi, der ikke bruger strøm! Op til 40% af den strøm, et datacenter typisk bruger, er til køling, men den overskydende varme bruger man







ikke til noget, den smider man bare ud. I projektet vil vi vise, at den manøvre kan gøres langt mere bæredygtigt og meningsfuldt”, uddyber Paw V. Mortensen.

– “Vi er ikke de eneste i verden, der har fokus på at køle datacentre mere effektivt, men vi har i det her projekt også fokus på at genanvende varmen. Det er ikke urealistisk, at en stor del af Aalborg Øst på sigt kan blive opvarmet af spildvarmen fra datacentre. Der er et enormt potentiale, og det giver meget god mening i et bæredygtighedsperspektiv. Vi viser faktisk i det her projekt, at vi gennem et tæt og målrettet samarbejde med forskerne på AAU kan løse en betydelig samfundsudfordring. Det er stærkt”, slutter Paw V. Mortensen.

#### Digitalisering og dalende papirforbrug – særligt i et corona-år

Generelt ser ITS år for år en digital udvikling, som tidssvarende og helt naturligt i højere grad dækker AAU's studerendes og ansattes behov frem for printede materialer på papir. Dette er også en udvikling, ITS støtter ved planlagt nedjustering af print- og kopimaskiner, men i 2020 har udviklingen fået et ekstra skub i kraft af corona-restriktionerne, som ad flere omgange har sendt studerende og ansatte hjem. Det har naturligvis en usædvanlig indvirkning på det samlede papirforbrug for 2020. Alligevel viser udviklingen over en årrække en tendens til, at papirforbruget år efter år mindskes. ITS følger tæt, hvordan papirforbruget fremover vil udvikle sig. Det kan tænkes, at de digitale værktøjer og muligheder, et år med corona og hjemsendelse har medført, har speedet udviklingen op, således at papirforbruget fremover vil vise sig drastisk faldende i forhold til den udvikling og det tempo, foregående år peger på. ITS vil søge at understøtte det behov, der fremadrettet må være i takt med, at gode og værdifulde digitale løsninger udvikles og præsenteres for ansatte og studerende på AAU, hvor de meningsfuldt kan afløse papirmaterialer.

Antal printede sider på AAU's kopimaskiner og online printere

Måned	År 2015	År 2016	År 2017	År 2018	År 2019	År 2020
Januar	1.826.551	2.155.381	2.237.479	2.207.455	2.032.319	1.855.481
Februar	1.324.082	1.515.421	1.344.576	1.227.251	1.035.797	899.315
Marts	1.394.740	1.403.347	1.570.293	1.221.767	1.150.154	390.288
April	1.277.017	1.441.866	1.124.216	1.223.943	970.143	42.887
Maj	1.938.452	2.051.907	1.810.315	1.610.368	1.279.515	80.136
Juni	2.201.335	2.358.941	2.295.873	2.275.234	2.045.867	761.957
Juli	577.518	615.597	566.533	550.598	459.072	273.576
August	1.244.552	1.280.457	1.213.400	1.051.699	852.418	615.879
September	1.536.083	1.530.133	1.472.477	1.206.484	1.018.836	666.353
Oktober	1.366.698	1.372.390	1.387.448	1.277.750	1.032.463	562.576
November	1.430.669	1.436.073	1.390.025	1.229.142	965.944	491.216
December	1.606.748	1.398.340	1.216.065	1.086.152	862.545	320.139
Sum	17.724.445	18.559.853	17.628.700	16.167.843	13.705.073	6.959.803



# NÅR DINE HÅNDVÆRKER SKILLS KOMMER TIL KORT. BRUG APPEN "BUILDING SUPPORT"

## Indmeld også studiemiljøønsker i appen

Som noget nyt i 2020 er det nu muligt at indmelde små ønsker til studiemiljø direkte i Building Support appen. Det kan være at din gruppe mangler en tavle eller en knagerække, så kan I ønske jer det i appen.

Appen er din direkte kanal til at få fixet lampen, hvor pæren er sprunget, toilettet som løber eller stikkontakten, som ikke giver strøm.

Det er nemt og lige til at bruge appen. Når du melder en opgave ind til driftteamet, er du med til at sikre et godt studiemiljø for alle omkring dig.

*"På trods af at vi løser langt flere opgaver efter lanceringen af "Building Support", så bibeholder vi samme niveau af tilfredshed som før, mens andelen af opgaver, som ikke er løst tilfredstillende er faldende - det er vist det, man kan kalde "God Campus Service."*

- Michael Baden Sørensen,  
teamleder i Campus Service.

## 4 trin til at få fixet driftsproblemer i dit studiemiljø:

1. Download appen Building Support
2. Opdag et driftproblem
3. Meld ind via appen
4. Modtag en bekræftelse på at opgaven er løst

## Tak for, at du bidrager til et godt studiemiljø!



UDGIVER  
CAMPUS SERVICE OG ITS  
ALBORG UNIVERSITET

WWW.CAMPUSSERVICE.AAU.DK

TEKST  
MARIA TRABJERG, CAS  
LILL HEILE BERTELSEN CHRISTENSEN, CAS  
MARIANNE FUGLSANG WELLING FARSINSEN, ITS

MED VENLIG KORREKTURLÆSNING AF  
IBEN MUNK BERTELSEN, STUDIESERVICE

FOTO  
MARIA TRABJERG, CAS  
HENRIETTE BLEGVAD, CAS  
SØREN BACH, CAS  
JON KOLDBORG, CAS  
LARS HORN, BAGHUSET PRESSEFOTO  
SKYFISH, AAU FOTOARKIV

GRAFISK PRODUKTION  
MARIA TRABJERG, CAS



AALBORG UNIVERSITET

CAMPUS SERVICE | MYRDALSSTRÆDE 268 | 9220 AALBORG ØST