

# HANDLEPLAN 2021

## KLIMASTRATEGI


### INDHOLD

INDLEDNING.....	2
INDSATSOMRÅDE: CAMPUS.....	3
INDSATSOMRÅDE: TRANSPORT.....	5
INDSATSOMRÅDE: INDKØB.....	7
INDSATSOMRÅDE: AFFALD.....	9

## INDLEDNING

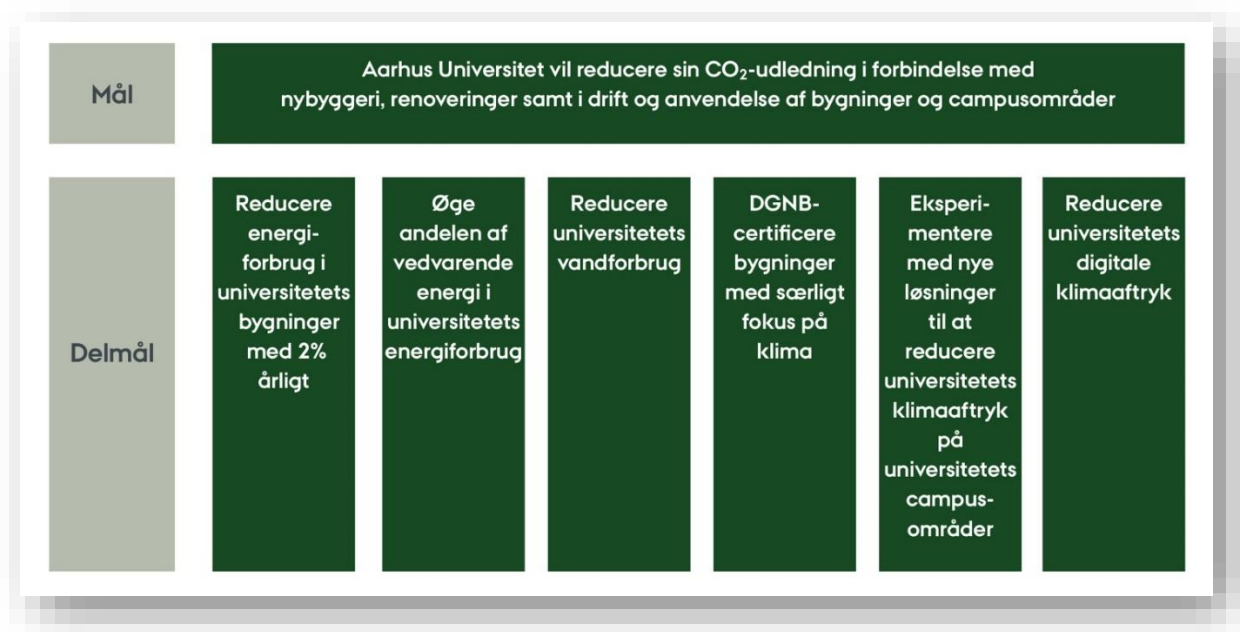
Handleplanen beskriver de aktiviteter, som Aarhus Universitet vil igangsætte i 2021 med henblik på at implementere Aarhus Universitets klimastrategi 2020-2025.

Efter et indfasningsår i 2020, er der for 2021 for første gang udarbejdet en handleplan for Aarhus Universitets klimastrategi, der gælder for et helt kalenderår. Handleplanen er udarbejdet i tæt samarbejde med relevante bidragsydere fra både fakulteterne og fra Enhedsadministrationen, og den indeholder aktiviteter på tværs af hele universitetet.

Aktiviteter markeret med  indebærer, at de studerende også er målgruppen



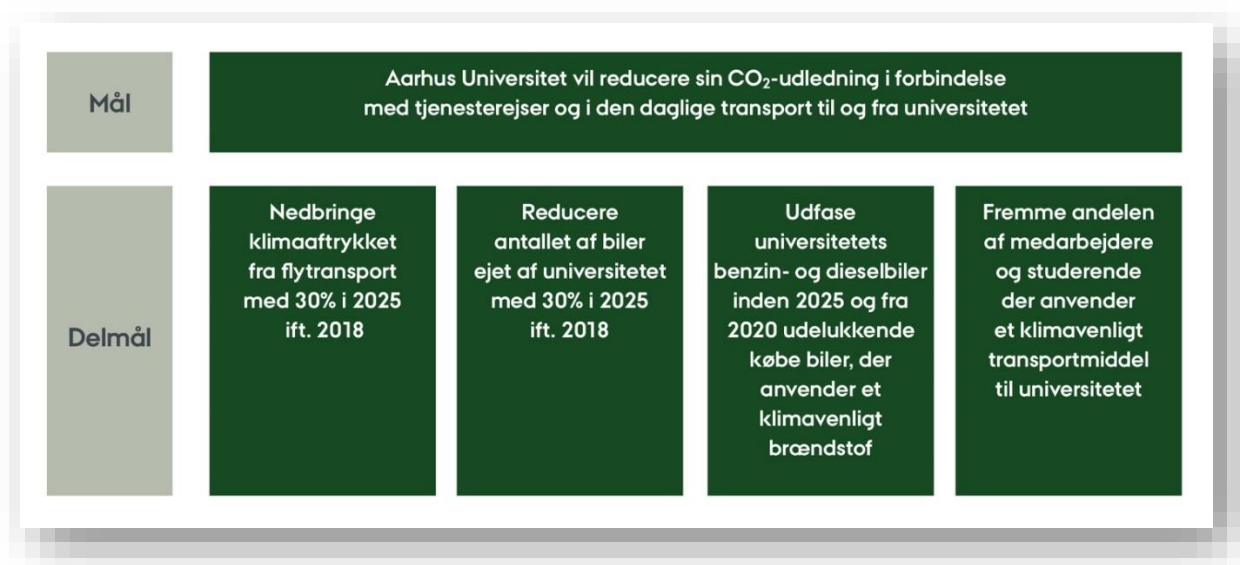
## INDSATSOMRÅDE: CAMPUS



INDSATS	AKTIVITETER
Sammenligne energiforbrug i universitetets bygninger med henblik på at finde potentiale for at reducere forbruget	<p>BSS deltager i Aarhus Kommunes "Energispringprojekt" med 21 bygninger fordelt på 50.610 m<sup>2</sup>, og opnår viden om energieffektivisering. Aktiviteter vurderes og prioriteres med afsæt i en benchmarkanalyse i 2021, og erfaringerne deles med de øvrige fakulteter.</p> <p>-----</p> <p>Udarbejdelse af metoder til overvågning og dokumentation af temperaturforholdene med henblik på at sikre at der maksimalt er 21 grader i bygningerne i vinterhalvåret.</p> <p>-----</p> <p>Intern sammenligning af forbrugsdata i bygningskomplekser med henblik på optimering af energiforbrug</p> <p>-----</p> <p>*Øget opmærksomhed på og synlighed af energiforbrug i de enkelte bygninger og til brugerne på baggrund af nyudviklede BI-rapporter.</p> <p>-----</p> <p>Løbende gennemgang af forslag til energibesparelser og beslutning om indsats på anlæg</p> <p>-----</p> <p>Implementering af ny økonomimodel på HEALTH der understøtter at institutterne selv skal kunne hente de besparelser ind, som de får ud af energitiltag</p>

	<p>-----</p> <p>Optimering af anlæg i alle HEALTH bygninger</p> <p>-----</p> <p>Fokus på intern udbredelse af erfaringer med optimering af anlæg i bygninger, så alle håndværkere også får øget fokus på anlægsoptimering i forhold til energiforbrug.</p> <p>-----</p> <p>Styrket erfaringsudveksling og undervisningsmuligheder med andre fakulteter om gode erfaringer med anlægsoptimering på Health</p> <p>-----</p> <p>Relevante medarbejdere deltager i undervisning i optimering af anlæg i bygninger med henblik på at reducere energiforbruget i alle universitetets bygninger.</p>
Implementere smart teknologi for at reducere forbruget	<p>Med henblik på at øge antallet af laboratorier med mulighed for natlukning indledes arbejdet med renovering af relevante laboratoriebygninger.</p> <p>-----</p> <p>Genindvinding af helium i bygninger, hvor der anvendes større mængder flydende helium</p> <p>-----</p> <p>Lave behovsreguleret ventilation i bygninger</p>
Give forskere og studerende mulighed for at anvende campus som living lab	<p>*Undersøge muligheden for at igangsætte aktiviteter som fx samarbejde med specialestuderende samt konkurrencer og events for studerende og forskere, hvor de, ud fra forskellige temaer, skal udarbejde konkrete klimavenlige tiltag/ produkter, der kan hjælpe AU med at reducere CO<sub>2</sub>-aftrykket</p>
Afdække sammensætning af universitetets energiforbrug og finde potentiale for et grønnere energimiks	<p>Etablering af forskerenergipark i Foulum, der kan dække ca. 60 % af Aarhus Universitets elforbrug i dagtimerne vha. solenergi.</p>
Afdække universitetets energiforbrug på servere, cloud-løsninger mm. internt og eksternt med henblik på at reducere universitetets digitale klimaaftryk	<p>Undersøge det reelle printerbehov på tværs af organisationen med henblik på at reducere antallet af printere (arbejdet påbegyndt i 2020)</p> <p>-----</p> <p>Lave udkast til nyt, optimalt printersystem med mulige besparelser i CO<sub>2</sub>, tid og økonomi</p> <p>-----</p> <p>Optimering af køleringsinfrastruktur i bygningerne med henblik på at reducere energiforbruget</p> <p>-----</p> <p>Udvide nuværende HPC-faciliteter frem for at bygge nye anlæg.</p> <p>-----</p>

## INDSATSOMRÅDE: TRANSPORT



INDSATS	AKTIVITETER
Gøre det mere attraktivt for medarbejdere og studerende at anvende virtuelle mødelokaler	Udarbejde proces for erfaringsopsamling af medarbejders brug af virtuelle platforme og lave løbende vidensdeling med henblik på at reducere klimaaftrykket fra flyrejser.
Gøre det lettere og mere motiverende for medarbejdere at vælge tog til udvalgte destinationer	Undersøge muligheden for at tilføje Incitament i rejsepolitikken til klimavenlige tjenesterejser med relevante aktører på AU ----- Udarbejde et forslag til en opdateret rejsepolitik for hele Aarhus Universitet, der både respekterer universitetets behov for internationalisering og har et tydeligere klimafokus.
Øge kapaciteten for cykelparkering på campusområder, så det matcher behovet	*Afdækning af behov for udendørs og indendørs cykelparkering på campusområder.
Iværksætte tiltag som gør det lettere for medarbejdere og studerende at vælge et klimavenligt transportmiddel som cykel, offentlig transport, elbil mm.	Gennemføre udbud på lade-operatører ----- Etablering af ladestandere på campusområder ----- Lave indkøbsaftaler for elbiler ----- Indkøbe hybrid- og elbiler og afvikle den eksisterende bilpark på BSS

	<p>-----</p> <p>Indkøbe elbiler og afvikle den eksisterende bilpark af benzin og dieselbiler på NAT/TECH</p> <p>-----</p> <p>Etablering af plan for udfasning af fossildrevne biler og forberede anskaffelse af nye elbiler på ARTS</p> <p>-----</p> <p>At bilparken reduceres yderligere og alle nyanskaffelsers drivmiddel er ved el på HEALTH</p> <p>-----</p> <p>Afdække muligheden for at alle flyrejser skal bookes gennem CWT ved HEALTH</p> <p>-----</p> <p>Nuværende varevogn udskiftes til elvarevogn i enten 2021 eller 2022. Tidspunkt for udskiftningen afhænger af udviklingen af markedet for varevogne, der kører på el, så det matcher det aktuelle behov på HEALTH</p> <p>-----</p> <p>I dialog med institutterne på BSS afsøges mulighederne for udvikling af et koncept for interne klimaafgifter, hvor provenu kan gå til klimatiltag på fakultetet.</p> <p>-----</p> <p>* Udarbejde nudgingkampagne med fokus på at tage cyklen til og fra campus</p> <p>-----</p> <p>Afdække muligheder for visualisering af medarbejders rejsemønstre</p> <p>-----</p> <p>* Udarbejde digitalt kort over cykelparkering og badefaciliteter på campusområder (forventes færdigt i 2022)</p> <p>-----</p> <p>Udarbejde ny rejsepolitik på ARTS med henblik på at reducere antallet af flyrejser og udnytte nye virtuelle mødeværktøjer</p> <p>-----</p> <p>Afholde webinarer for praktikere for at understøtte afholdelse af Ph.d.-forsvar, der både har fysisk og virtuel deltagelse på ARTS</p> <p>-----</p> <p>Udarbejdelse af konkret plan for reduktion af flyrejser på ARTS, der også tager højde for fakultetets behov for øget internationalisering</p> <p>-----</p> <p>Etablering af el-cykelordning på fakultetsniveau for Health</p>
Øge udnyttelsesgraden af universitetets biler	Der udarbejdes en indstilling til fakultetsledelsen vedrørende etablering af en fælles bilpark ved NAT/TECH

## INDSATSOMRÅDE: INDKØB



INDSATS	AKTIVITETER
Gennemgå indkøbsområder med udgangspunkt i FN's Verdensmål med henblik på at fremme en helhedsorienteret og cirkulær tilgang til indkøb	<p>Vurdere og indarbejde relevante mærkningsordninger i forbindelse med opstart på prioriterede udbudsprojekter</p> <p>-----</p> <p>Gennemgå procedurer og fortolkninger for afholdelse af events, jubilæer, receptioner med fokus på at implementere flere klimavenlige tiltag.</p> <p>-----</p> <p>Lave markedsafdækning med fokus på klimaaftryk med producenter som forberedelse til udbud af computere og skærme.</p> <p>-----</p> <p>Lave undersøgelse, der belyser hvornår længere brug af udvalgt IT-udstyr er muligt, ud fra samlet vurdering af både energi-, sikkerheds- og ressourcehensyn.</p> <p>-----</p> <p>Indgå indkøbsaftale med firmaer, der restaurerer og vedligeholder inventar så som møbler</p> <p>-----</p> <p>Etablering af indkøbsaftale på møbelindkøb med fokus på at forlænge nyindkøbte møblers levetid</p> <p>-----</p> <p>Etablering af intern møbelbørs på Aarhus Universitet</p>

	<p>-----</p> <p>Implementering af nyt koncept for udbud hvor klimamæssige hensyn prioriteres højere.</p>
<p>Indarbejde klimaaftryk som et mere centralt element i aftalerne med kantineudbydere, fx ved at stille krav om at kantinerne skal tilbyde mættende, vegetariske retter alle ugens dage og som minimum tilbyde én ugentlig kødfri dag, samt reducere deres madspild og brug af engangsemballage</p>	<p>*Afdække muligheder for pantsystem med emballage til mad i AU's egne kantiner</p> <p>-----</p> <p>*Reducere klimaaftrykket på drikkevarer på campus, herunder indlede arbejdet med at</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• udskifte engangsflasker til flasker med pant</li> <li>• sælge dansk vand frem for vand fra udlandet</li> <li>• sælge genbrugelige drikkedunke i kantinerne på campus</li> </ul> <p>-----</p> <p>*Etablering af flere vandposter strategiske steder på campus</p>
<p>Afdække reelle leveringsbehov for levering af varer til universitetet med henblik på at reducere antallet af småbestillinger</p>	<p>Arbejde med adfærdsændringer for at reducere småbestillinger (nudging-kampagner)</p> <p>-----</p> <p>Vurdere logistikpotentiale for optimering af procedurer for intern post for at reducere transporten på campus</p>
<p>Justere universitetets investeringspolitik</p>	<p>Benchmarking mellem den nuværende investeringsportefølje sammenlignet med den/de investeringspuljer, som vi fremadrettet vælger at gå med (historisk sammenligning)</p>



## INDSATSOMRÅDE: AFFALD



INDSATS	AKTIVITETER
Indgå ny aftale med virksomheder, der afhenter universitetets affald, for at sikre, at affaldet efterfølgende håndteres i de fraktioner, som det er sorteret i	<p>Gennemføre udbud på affaldsafhentning, hvor affaldet håndteres adskilt i de sorte fraktioner</p> <p>-----</p> <p>Indkøb af containere til afhentning af sorteret affald</p> <p>-----</p> <p>Indkøb af ensartet indendørs kildesorteringsløsning for hele Aarhus Universitet</p> <p>-----</p> <p>*Implementere indendørs kildesorteringsløsninger lokalt</p> <p>-----</p> <p>Sikre at der er opsamling af alle affaldsfraktioner i hvert bygningskompleks</p> <p>-----</p> <p>*Udarbejde proces for inddragelse af grupper af studerende for at sikre en god implementering af affaldssorteringsordning</p>
Sikre, at medarbejdere, studerende og gæster i det daglige finder det muligt og lettilgængeligt at affaldssortere og iværksætte initiativer for at sortere og reducere deres affald	*I forlængelse af udbud på affaldsafhentning, påbegyndes arbejdet med at udarbejde vejledninger til affaldssortering til større studenterdrevne initiativer og arrangementer (eks. Danmarks Største Fredagsbar og Idrætsdag, Studiemessen og Kapsejladsen)
Vurdere universitetets indsatser for at reducere mængden af affald ud fra cirkulær tankegang	Gå i dialog med leverandører om hvordan byggematerialer i højre grad kan genanvendes både ved nybyg og ved renovering.

	<p>Stille konkurrencekrav til øget genanvendelighed og mindre sammensat materiale i forhold til emballage i alle kommende relevante udbud</p> <hr/> <p>Stille konkurrencekrav om reduktion af emballage i alle kommende relevante udbud</p> <hr/> <p>Afdække hvordan andre offentlige aktører stiller krav til reduktion og genbrug af emballage i deres udbud</p> <hr/> <p>I forbindelse med byggeprojekter vil der stilles krav om kildesortering af affald og mængdeopgørelser ved bortskaffelse af affald herunder krav til genanvendelse, hvis muligt</p> <hr/> <p>Udvide pilotprojekt med kompostering af grønt affald i Væksthusene, så grønt affald også komposteres og anvendes i Universitetsparken</p>
--	---