



KLIMAHANDLEPLAN 2022

AARHUS UNIVERSITETS KLIMASTRATEGI 2020-2025

INDHOLD

INDLEDNING	2
INDSATSOMRÅDE 1: CAMPUS.....	3
INDSATSOMRÅDE 2: TRANSPORT.....	7
INDSATSOMRÅDE 3: INDKØB.....	9
INDSATSOMRÅDE 4: AFFALD	11



INDLEDNING

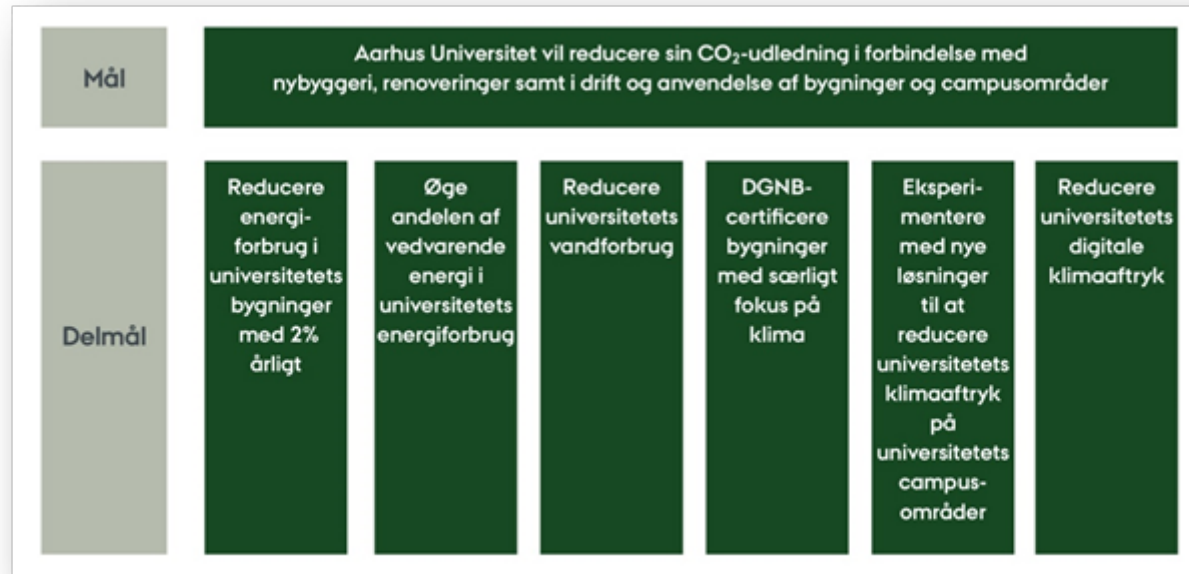
Som led i opnåelsen af målsætningerne i Aarhus Universitets klimastrategi er der udarbejdet en handleplan for 2022. I alt igangsættes der 34 aktiviteter i 2022. Derudover arbejdes der videre med de aktiviteter fra 2021, der har en længere tidshorisont end indeværende kalenderår. Fælles for alle aktiviteter er, at de bidrager til at reducere universitetets CO₂-udledning. Aktiviteterne er defineret af relevante personer fra fakulteterne (herunder de tekniske chefer), AU Økonomi, AU Bygninger, AU IT, AU Uddannelse samt Universitetsledelsens Stab. Handleplanen beskriver de aktiviteter, som Aarhus Universitet vil igangsætte i 2022, og den indeholder aktiviteter på tværs af hele universitetet.

Nogle af aktiviteterne indarbejdes direkte i driften, uden at den enkelte medarbejder eller studerende vil lægge mærke til større forandringer i sin hverdag, mens andre vil have en mere direkte synlighed i hverdagen.





INDSATSOMRÅDE 1: CAMPUS



AKTIVITET	BESKRIVELSE AF AKTIVITET
1.1. Igangsættelse af living lab projekt med fokus på bæredygtigt byggeri i Universitetsbyen	Fokus i projektet er, at skabe en form for living lab i regi af Campus 2.0, som dels skal sikre og understøtte konkrete DGNB-certificeringer af bygningerne i universitetsbyen og dels skal opsamle og udvikle forskningsfunderet, bygningsrelevant viden med fokus på bæredygtig renovering og livscyklusvurdering. Projektet skal blive til i et samarbejde mellem universitetets interne, faglige og forskningsmæssige ressourcer samt eksterne samarbejdspartnere. På sigt forventes det også, at projektet kan bidrage med data til Aarhus universitets klimaregnskab.



1.2. Energibesparende driftsformer af laboratorier ved NAT/TECH	Der er potentiale i at energioptimere ventilationsanlæg installeret igennem de sidste ti år. Der laves derfor en indsats med det formål at omprogrammere ventilationsanlæg til energibesparende driftsformer.
1.3. Undersøgelse af luftkvaliteten i laboratorier under forskellige driftsregimer ved NAT/TECH	Der er begrænset viden om, hvordan luftkvaliteten i laboratorier egentlig er, herunder hvor kraftig ventilationen skal være for at sikre arbejdsmiljøet under hhv. ekstreme og almindelige forhold. Arbejdet udføres i samarbejde med forskere ved Institut for byggeri og bygningsdesign (CAE). Arbejdet skal danne grundlag for en mere energireducerende styring af laboratorierne.
1.4. Etablering af solceller på bygninger, hvor det er økonomisk rentabelt på NAT/TECH	Aarhus Universitet afdækkede i 2021, at det af tekniske årsager er urentabelt at etablere en forskerenergipark i større skala i Foulum. I stedet undersøges potentialet i at etablere solceller på udvalgte bygninger med højt energiforbrug i Foulum og Flakkebjerg.
1.5. Forhandle med bygningsejere om etablering af solceller på tage i Nobelparken, hvor det er økonomisk rentabelt	Aarhus Universitet lejer flere bygninger med tage, hvor der er potentiale for at etablere solceller. Universitetet vil derfor gå i dialog med bygningsejere med henblik på at finde en mulig løsning, så Universitetet kan opnå en grønnere energiforsyning i flere bygninger.
1.6. Mulighed for at levere overskudsvarme til Aarhus Varme	I samarbejde med Aarhus Varme undersøges mulighederne for, at AU leverer overskudsvarme til fjernvarmen i Aarhus Kommune. En af flere mulige modeller er, at Aarhus Universitet leverer overskudsvarme til varmepumper installeret af Aarhus Varme.
1.7. Etablering af fælles bilpark ved NAT/TECH	For at sikre bedre udnyttelsesgrad af fakultetets biler etableres der en fælles bilpark med implementering i 2022.
1.8. Øge bygningsudnyttelsen med henblik på en reduktion af driftsomkostninger i form af el, vand og varme	En øgning af bygningsudnyttelsen og fortætninger i bygningsmassen skal være med til at reducere klimaaftrykket fra NAT og TECH. Bygningsmassen skal udnyttes optimalt og indrettes CO ₂ - og klimavenligt. I 2022 er det bl.a. indflytning af medarbejdere fra Silkeborg og Kalø med en reduktion på 4000 brutto-m ² .
1.9. Optimere håndtering af indkøbspraksis med henblik på reduktion af transport og bedre lagerhåndtering	NAT og TECH igangsætter en indsats med at centralisere dele af indkøbsområdet. Formålet er at kunne afgive større ordrer. Dermed kan antallet af leveringer reduceres.



1.10. Bæredygtighedsudvalg i administrationscentret ved NAT/TECH	Udvalget skal komme med gode ideer, stille spørgsmål og foreslå store og små tiltag, der skal bidrage til at opnå målsætningerne i Aarhus Universitets klimastrategi.
1.11. Optimering af tekniske anlæg	HE's 2021 satsning på bedre og hurtigere energidata på bygningsniveau har fokuseret driftens prioritering af energioptimeringer. I 2022 foretager HE optimeringer på tekniske anlæg, herunder: <ul style="list-style-type: none">• Køleanlæg• Ventilationsanlæg• Vandbehandling• Varmeanlæg Der optimeres både i forhold til den tekniske opbygning og softwaredelen af installationerne (CTS/BMS).
1.12. Udbygning af mini kølering på HE	Folkesundheds bygning nr. 1260 har flere mindre decentrale køleanlæg, der både er nedslidte og betydelig mere energikrævende end HE's større køleanlæg beliggende ved Anatomi. Der etableres en forbindelse mellem disse bygninger i foråret 2022. Derved kan alle mindre køleanlæg nedlægges.
1.13. Indkøb af moderne energioptimerede -80 graders fryserne på HE	I forbindelse med at Biomedicins flytning til Skoubygningen blev der indkøbt 34 moderne energioptimerede -80 graders fryserne. Med udgangspunkt i de positive erfaringer med driften af disse fryserne indkøbes der yderligere 16 stk. -80 graders fryserne, henholdsvis til en komplet udskiftning af Folkesundheds biobank, opbevaret i -80 graders fryserne og en komplet udskiftning af biobanken i Biomedicins Anatomibygning.
1.14. Udnyttelse af overskudsvarme fra bygningskøl på HE	Pilotprojekt, hvor der etableres en varmepumpe for udnyttelse af overskudsvarme fra bygningskøl. Genindvindingen af denne varme returneres i første etape til varmebehov i Skoubygningen. Projektet skal ydermere oparbejde erfaringer i forhold til en fremtidig returnering direkte til byens fælles fjernvarmenet.



1.15. Udnyttelse af ny energi-mærkning af bygninger til energioptimering	Alle universitetets bygninger skal have ny energimærkning hvert 10. år. Det forventes, at der foreligger nye energimærkninger på hovedparten af bygningsmassen ved udgangen af 2022. Med de nye energimærkninger medfølger forslag til tiltag, der kan reducere el- og varmekonsumet. Med udgangspunkt i de foreslåede tiltag laves der en samlet vurdering, der foruden prioritering af tiltag bl.a. også skal bruges, ift. hvor der kan søges puljer f.eks. hos bygningsejere.
1.16. Nedsættelse af arbejdsgruppe for CO ₂ -reduktion i laboratorier	Der nedsættes en arbejdsgruppe med repræsentanter fra laboratorierne på NAT, TECH og HE, der skal have fokus på CO ₂ -reducerende adfærd i laboratorier. Arbejdsgruppen har to overordnede opgaver: 1) Indsamle viden og erfaringer om eksisterende klimatiltag på tværs af organisationen og fra andre universiteter særligt med fokus på adfærd i laboratorier. Herefter skal den understøtte, at den indsamlede viden kommer tilbage i organisationen gennem anbefalinger eks. i en grøn guide 2) Udarbejde forslag til implementering af konkrete klimatiltag i laboratorierne
1.17. Fælles dataoprydningsdag på ARTS	Data der er opbevaret i en central løsning - ofte betegnet som skyen - udleder CO ₂ . Arts ønsker at sætte fokus på dette på en fælles dataoprydningsdag, hvor forskellige gevinster ved at slette overflødige data på Aarhus Universitets netværksdrev vil blive anskueliggjort som inspiration. Planen er at visualisere dagens CO ₂ -besparelse på afdelingsniveau.
1.18. Udarbejdelse af AU CLIMATE træningsforløb for medarbejdere og studerende	Et væsentligt element i klimastrategien er, at Aarhus Universitet gerne vil involvere medarbejdere og studerende i klimaarbejdet. Der udarbejdes et AU CLIMATE træningsforløb i regi af AU Green netværket som skal give medarbejdere og studerende mere viden om klimaområdet, og hvordan man som individ kan bidrage til den grønne omstilling. Målet er, at deltagerne skal agere lokale klimaambassadører og bidrage til klimaindsatsen og universitetets reduktionsmål.
1.19. Udskiftning af en del af storage-plattformen	De ældste diskbokse udskiftes. Der forventes at strømforbruget reduceres med en tredjedel.
1.20. WiFi udskiftning	Udskiftning af ca. 2000 wifi access points. Strømforbruget mindskes med ca. 8 %.

INDSATSOMRÅDE 2: TRANSPORT



AKTIVITET	BESKRIVELSE AF AKTIVITET
2.1. Oversigt over grønne rejsemåder for studerende og medarbejdere i Circle U-samarbejdet	Mobilitet og bæredygtighed er vigtige parametre i Circle U-samarbejde. For at give studerende og medarbejdere nem adgang til viden om mere klimavenlige rejsemåder, udarbejdes der en omfattende oversigt over, hvordan man mere klimavenligt kan komme til en Circle U-destination med samtidig hensynstagen til tid og økonomi. Oversigten har til hensigt også at inkludere CO ₂ -beregninger.
2.2 Rejs grønnere med tilskud	Aarhus Universitet har som medlem af Coimbra Group netværket fået mulighed for at deltage i et et-årigt pilotprojekt, der giver AU-studerende og -medarbejdere mulighed for at spare 20 % på Interrail-billetter i forbindelse med udvekslingsophold hos europæiske partnere. Derudover giver det nye Erasmus+ program adgang til tilskud på EUR 50 ved omlægning af rejseform fra fly til tog. International Uddannelse, lancerer en marketingkampagne over for studerende og medarbejdere for at gøre



	opmærksom på initiativerne. Der arbejdes desuden i regi af Coimbra Group på at få pilotperioden forlænget med 1-2 år.
2.3. Etablering af fælles universitetsløsning for ladestandere på p-pladser på Aarhus Universitet	I 2021 blev udbudsprocessen på ladestandere påbegyndt, hvor der bl.a. har været fokus på lovhjemmel, finansieringsmodeller og dialog med bygningsejere. I 2022 gennemføres udbuddet og opsætning af ladestandere påbegyndes. Dette forudsætter en endelig godkendelse fra Bygningsstyrelsen.
2.4. Implementering af Aarhus Universitets kommende rejsepolitik	I efteråret 2021 bliver Aarhus Universitets rejsepolitik opdateret, så klimahensyn inkluderes. Dette foretages på baggrund af anbefalinger fra en bredt sammensat arbejdsgruppe. BSS vil herefter have en særskilt implementeringsindsats, hvor der bl.a. vil være særligt fokus på at undersøge og konkretisere lokale tiltag der understøtter klimavenlig rejseadfærd.
2.5. Klimavenlig indkøbsadfærd	Gennem bl.a. et tæt samarbejde mellem administrative ledere ved fakultetet, vil BSS sætte fokus på klimavenlig indkøbsadfærd. Konkret skal der arbejdes med følgende indsatser: <ul style="list-style-type: none">• Reducere småbestillinger vha. bl.a. nudging-kampagner.• Øget fokus på bæredygtige indkøb (herunder bl.a. ifm. indkøb af inventar og bedre udnyttelse af mulighederne i at foretage indkøb via relevante e-handel platforme).
2.6. Kommunikationskampagne for mere klimavenlige rejser	Der udarbejdes en intern kommunikationskampagne "Rejser – værd at overveje", der gennem nudging og information om rejsemuligheder, skal bidrage til at ændre medarbejdernes rejsemønstre. Indsatsen vil bl.a. kunne ses på hjemmesiden og i institutternes nyhedsbreve.



INDSATSOMRÅDE 3: INDKØB



AKTIVITET	BESKRIVELSE AF AKTIVITET
3.1. Klimavenlig mad til møder og konferencer	Da CO ₂ -udledningen fra kød er markant højere end vegetarisk mad, tilbydes vegetarisk mad som udgangspunkt som standard ved bestilling af forplejning til møder og konferencer, når det er finansieret af Aarhus Universitet. Det betyder, at kødalternativer aktivt skal tilvælges. Ved vegetarisk forstås, at forplejningen primært er plantebaseret og kan indeholde mælkeprodukter og æg. Implementeringen foregår i tæt dialog med kantinedriften
3.2. Mere klimavenlig bestilling af kontorartikler	Administrationscenter Arts har sammen med administrationscenteret på BSS i Tåsingevej lavet et fælles lager med BSS, som dækker ca. 300 medarbejders behov for kontorartikler. De to administrationscentre har gennemført en reduktion i antallet af kontorartikler, og lavet aftale med Lyreco om lageropfølgning på månedsbasis. Ordningen udbredes til alle institutter på Arts i løbet af 2021/2022.



	Der er derudover dialog med Lyreco vedr. udskiftning af udvalgte kontorartikler til en mere bæredygtig slags.
3.3. Ny indkøbsaftale på computere og skærme med øget klimafokus	Der laves en ny indkøbsaftale for computere og skærme, hvor der i kravsspecifikationerne vil være et øget klimafokus. Dette gælder særligt ift. til data på fremstilling, levering, CO ₂ -udledning, energiforbrug, levetid og afhænding.
3.4. Ny indkøbsaftale vedr. billeje med fokus på elbiler	I den nuværende aftale om billeje, er der ikke fokus på elbiler. Der indgås derfor en mere tidssvarende indkøbsaftale med et øget fokus på klima. Derudover undersøges det, hvordan Aarhus Universitet kan benytte delebilsordninger.
3.5. Undersøge muligheder for tilslutning til Partnerskab for Offentlige Grønne Indkøb	Undersøge muligheden for at tilslutte sig Partnerskab for Offentlige Grønne Indkøb (POGI), der er et fællesskab af kommuner, regioner og offentlige organisationer, der vil fremme bæredygtige løsninger og købe grønt ind. Fokus i undersøgelsen er på at afklare potentiale, krav, forpligtelser og udviklingsmuligheder.
3.6. Udvidelse af indkøbsaftale på møbelindkøb udover kontormøbler	Aarhus Universitet kan fra 2021 indkøbe klimavenlige kontormøbler (bl.a. ift. produktion, levetid, reparation og afhændelse). Denne mulighed udbredes til flere møbelkategorier og har ligeledes fokus på restaurering og upcycling af eksisterende møbler.



INDSATSOMRÅDE 4: AFFALD



AKTIVITET	BESKRIVELSE AF AKTIVITET
4.1. Forbedret affaldshåndtering på Aarhus Universitet	I 2021 blev udbudsprocessen på affaldshåndtering og afhentning i de sorterede fraktioner på Aarhus Universitet påbegyndt. I 2022 gennemføres udbuddet, og den indendørs kildesortering planlægges, så den er i overensstemmelse med potentialet i det nye udbud og det statslige affaldsdirektiv.
4.2. Kildesortering af affald i forbindelse med renoveringsprojekter og mængdeopgørelser af affaldstyper	Opgørelser af affaldsmængder og typer skal forbedre universitetets klimaregnskab og på sigt være med til at reducere klimapåvirkningen ved renoveringer af bygningsmassen.