



UDKAST TIL HANDLEPLAN 2023

AARHUS UNIVERSITETS KLIMASTRATEGI 2020-2025

Udkast november 2022

INDHOLD

INDLEDNING	2
INDSATSOMRÅDE 1: CAMPUS.....	3
INDSATSOMRÅDE 2: TRANSPORT.....	9
INDSATSOMRÅDE 3: INDKØB.....	11
INDSATSOMRÅDE 4: AFFALD	14



AARHUS UNIVERSITET

INDLEDNING

Som led i opnåelsen af målsætningerne i Aarhus Universitets klimastrategi er der udarbejdet et udkast til en handleplan for 2023. Handleplanen indeholder i alt 26 aktiviteter. Fælles for alle aktiviteter er, at de bidrager til at reducere universitetets CO₂-udledning. Aktiviteterne er defineret medarbejdere fra fakulteterne og AU Økonomi. Handleplanen beskriver de aktiviteter, som Aarhus Universitet vil igangsætte i 2023, og den indeholder aktiviteter på tværs af hele universitetet.





INDSATSOMRÅDE 1: CAMPUS

Mål	Aarhus Universitet vil reducere sin CO ₂ -udledning i forbindelse med nybyggeri, renoveringer samt i drift og anvendelse af bygninger og campusområder					
Delmål	Reducere energiforbrug i universitetets bygninger med 2% årligt	Øge andelen af vedvarende energi i universitetets energiforbrug	Reducere universitetets vandforbrug	DGNB-certificere bygninger med særligt fokus på klima	Eksperimentere med nye løsninger til at reducere universitetets klimaaftryk på universitetets campusområder	Reducere universitetets digitale klimaaftryk



DELMÅL I AU'S KLIMASTRATEGI	AKTIVITET	BESKRIVELSE AF AKTIVITET	ANSVARLIG
Øge andelen af vedvarende energi i universitetets energiforbrug	1.1 Etablering af solceller, på bygninger, hvor det er en økonomisk rentabelt	Aktivitetens indhold <ol style="list-style-type: none">Der kobles solceller til hovedtavler på alle bygninger, hvor det er muligt. Lokalteter omfatter: Rønbjerg, AU Viborg, Askov, Flakkebjerg, Roskilde og Food i Skejby. Produktionskapacitet ca. 6,5 MWh (Nat / Tech).Opførelse af solcelleanlæg på campus Herning (BSS). Varighed <ol style="list-style-type: none">Projektet er flerårigt og er en forsættelse fra 2022. I 2023 forventes opsat solceller for ca. 26 mio. kr. på Nat & Tech bygningerForventes igangsat ultimo 2023.	Byg og Teknik, NTBYG, Aarhus BSS Bygningsservice
Reducere energiforbrug i universitetets bygninger med 2 % årligt	1.2 Energiregnskab for bygninger	Aktivitetens indhold <p>Udvikle data for energiforbrug i de enkelte bygninger, for at</p> <ol style="list-style-type: none">lave benchmark ml. bygningerenergiregnskabet kan gennemgås med Fakultetsledelsen to gange årligt med henblik på at reducere energiforbruget.	AU-Byg og Health
	1.3 Reducere opvarmning via naturgas	Aktivitetens indhold <ol style="list-style-type: none">Etablere en varmforsyning til AU Viborg via overskudsvarme fra Apple. Projektet skal udvikles i samarbejde med Viborg KommuneUndersøge muligheder for alternative rentable varmforsyninger til bygninger i terræn.Undersøge muligheder for anden varmekilde i Flakkebjerg, f.eks. jord til vand varmepumper.	Tech og NTBYG



1.4 Udvikle fremtidens ventilation af laboratorier	Aktivitetens indhold Der udvikles en optimal driftsform for laboratorier som tager hensyn til arbejdsmiljø og økonomi. Udviklingen foretages på basis af undersøgelser af luftkvaliteten i laboratorier under forskellige driftsformer og anvendelse. Varighed Projektet er flerårigt og er en forsættelse fra 2022.	Byg og Teknik, NTBYG
1.5 Energibesparende driftsformer af laboratorier	Aktivitetens indhold Omprogrammering af ventilationsanlæg til energibesparende driftsformer. Varighed Projektet er flerårigt og er en forsættelse fra 2022.	Byg og Teknik, NTBYG
1.6 Øge bygningsudnyttelsen med henblik på en reduktion af driftsomkostninger i form af el, vand og varme	Aktivitetens indhold <ol style="list-style-type: none">1. En øgning af bygningsudnyttelsen og fortætninger i bygningsmassen skal være med til at reducere klimaaftrykket.2. Kortlægge antal brugere af undervisningslokaler med henblik på at kende den præcise udnyttelsesgrad og derved optimere brugen af lokaler. Undervisningslokaler og auditorier monitoreres. Data bruges til at fastslå benyttelsesgraden af lokalerne. Varighed <ol style="list-style-type: none">1. Projektet er flerårigt og er en forsættelse fra 2022.2. Pilotprojekt i alle HE's undervisningslokaler inkl. auditorier 1. semester 2023.	Teknisk chef, Nat & Tech, Aarhus BSS (institutter og administrationscenter), AU-BYG og Health
1.7 Opfølgning på energimærkning	Aktivitetens indhold Der blev i 2022 udført energimærkning af alle AU's bygninger. Forslag til energiforbedringer fra energimærkningen vil i 2023 blive gennemgået, og i det omfang det er relevant, vil de blive gennemført.	Byg og Teknik, NTBYG



	1.8 Kompenserende energiindsatser	Aktivitetens indhold De planlagte kompenserende handlinger til reduktion af energiomkostninger i Nat og Tech vil blive fortsat i 2023. Der vil ske en kontrol af aktiviteterne og en opfølgning, hvis de ikke er tilstrækkelige.	Byg og Teknik, NTBYG
	1.9 Mulighed for at levere overskudsvarme til Kredsløb	Aktivitetens indhold I samarbejde med Kredsløb (tidl. Aarhus varme) undersøges mulighederne for, at AU kan levere varme til fjernvarmen. Modellen kan være, at AU leverer overskudsvarme til Varmepumper installeret af Kredsløb. Varighed Projekt er flerårigt og er en fortsættelse fra 2022.	Byg og Teknik, NTBYG
	1.10 Behovsstyring af bygninger	Aktivitetens indhold Alle bygninger skal i fremtiden behovsstyres, så energiforbruget reduceres. Varighed Projektet vil være flerårigt, men indsatsen styrkes i de kommende år.	Byg og Teknik, NTBYG
	1.11 Modernisering af CTS-anlæg og udskiftning af ventilation	Aktivitetens indhold Udskiftet CTS-anlæg på Campus Herning og reovering på Fuglesangs allé samt udskiftning af ventilation. Formålet er at reducere energiforbruget og styrke driftsøkonomien. Varighed Forventes færdiggjort 2023. Eventuelle yderligere bemærkninger CO2-målsætning på 2% årlig reduktion optimeres desuden via prioritering af aktiviteter i energimærkningsrapporter.	Aarhus BSS Bygningsservice



	1.12 Energoptimering via bechmark	Aktivitetens indhold Ekstern bechmark med bygninger med samme anvendelsesmønster via Aarhus Kommunes energiindsats «Energispring». Den eksterne benchmark vil blive suppleret med intern benchmark mod AU bygninger. Via erfaringsudveksling med driftsenheder af bygninger, der indgår i benchmark forventes det, at det bliver muligt at øge energibesparelsesmulighederne. Varighed 2023	Aarhus BSS Bygningsservice
	1.13 Udskiftning af belysningskilder til mere klimavenlige kilder	Aktivitetens indhold <ol style="list-style-type: none">1. Udarbejdelse af forretningsmodel og indfasningsplan mhp. generel udskiftning af belysningskilder (Arts)2. Opstilling af model for energibesparelse (Arts)3. Udarbejdelse af delmål (Arts)4. Lyskildeudskiftning i studie- og public områder til LED med bevægelsesføler og programmerbar lysstyrke (BSS) Varighed Start 2023 til alle lyskilder er udskiftet.	ACA/Teknisk chef Arts, Aarhus BSS Bygningsservice
Reducere universitetets vandforbrug	1.14 Fælles AU vandovervågning	Aktivitetens indhold I samarbejde med AU-BYG, videreudvikles Healths vandovervågningssystem i PowerBI. Varighed Systemet vil senest 1. kvartal 2023 kunne tages i anvendelse på tværs af alle fakulteter, og det vil løbende udvikles.	AU-BYG og Health



AARHUS UNIVERSITET

DGNB-certificere bygninger med særligt fokus på klima	1.15 Guld-certificering i nye bygninger i Universitetsbyen	Aktivitetens indhold Ifm. materiale- og inventarvalg til nye bygninger i Universitetsbyen arbejdes der på at opnå guld-certificering indenfor DGNB. Varighed 2022-2025.	Aarhus BSS
-------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------



INDSATSOMRÅDE 2: TRANSPORT



DELMÅL I AU'S KLIMASTRATEGI	AKTIVITET	BESKRIVELSE AF AKTIVITET	ANSVARLIG
Reducere antallet af biler ejet af universitetet med 30% i 2025 ift. 2018	2.1 Fælles bilparker og reduktion af antallet af biler	Aktivitetens indhold <ol style="list-style-type: none">1. En fælles bilpark ved er en effektive måde at reducere antallet af biler ved fakulteterne (Nat/ Tech, Health).2. Der etableres et samlet budget ved fakultetet til fremtidige investeringer, service mv. Alle biler eftermonteres med elektronisk kørebog og nøglesystem. Biler bookes via APP (Health)	Administrationscenter Nat/Tech, Teknisk chef, Health, Aarhus BSS Bygningsservice



		<p>3. Udbredelse af kendskabet til fakultetet online bookingsystem til elbiler (BSS)</p> <ul style="list-style-type: none">a. Øge brug af AU-biler via onlinebooking frem for egne benzin- eller dieseldrevne bilerb. Nudging af medarbejdere til mere bæredygtig kørsel. <p>Værdighed 2023 og frem</p>	
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



INDSATSOMRÅDE 3: INDKØB



DELMÅL I AU'S KLIMASTRATEGI	AKTIVITET	BESKRIVELSE AF AKTIVITET	ANSVARLIG
Sikre længere levetid og fremme genanvendelse af universitetets anskaffelser	3.1 Genbrug og upcycling af møbler samt mere bæredygtigt indkøb	Aktivitetens indhold <ul style="list-style-type: none">a. Ifm. større eller mindre lokalerokader, interne fysiske flytninger af enheder mv. fokuseres mere på genbrug og upcycling af inventar.b. Ved indkøb af nye møbler er fokus på højere kvalitet for længere levetid.	Aarhus BSS (institutter og administration) i tæt koordination og dialog med projektlederen i Fakultetssekretariatet



Fremme en helhedsorienteret tilgang til indkøb af varer og ydelser	3.2 Arbejde for tilslutning til partnerskabet for offentlige grønne indkøb	Aktivitetens indhold Aarhus Universitet vil i 2023 søge om tilslutning til POGI-Partnerskab for offentlige grønne indkøb. Tilslutningen betyder, at AU i løbet af en årrække skal implementere POGI's indkøbsmål i anskaffelserne. Den konkrete proces aftales i forbindelse med tilslutningen. Det skal bemærkes, at selve tilslutningen til POGI kræver en ledelsesmæssig godkendelse, som håndteres særskilt fra handleplanen.	Indkøbschef, Indkøb, AU Økonomi
	3.3 Prioritering af klimatiltag i indkøbsaftaler	Aktivitetens indhold Indkøbsaftalerne skal understøtte universitetets målsætninger om at reducere universitetets CO2-udledning. Afhængig af indkøbskategori kan der være forskellige potentialer. Indkøb, AU Økonomi vil i 2023 prioritere klimavenlige indkøb på de indkøbskategorier, hvor der er størst potentiale i forhold til klimadagsordenen. Der gennemføres en prioritering blandt vedtagne udbud i henhold til udbudsplanen (som etableres i efteråret 2022).	Indkøbschef, Indkøb, AU Økonomi
	3.4 Information om klimavenlige alternativer	Aktivitetens indhold Det skal være synligt for brugerne, at der er klimavenlige muligheder på indkøbsaftalerne. Indkøb, AU Økonomi vil opdatere informationer på indkøbsaftaler med henblik på at synliggøre klimavenlige muligheder. Dette omfatter informationer omkring mærkninger m.v. i Aarhus Universitets e-handelsløsning samt informationer på hjemmesiden.	Indkøbschef, Indkøb, AU Økonomi



	3.5 Rapportering af bæredygtige indkøbsmuligheder	Aktivitetens indhold Der skal måles og rapporteres på bæredygtige indkøbsmuligheder. Indkøb vil i 2023 udarbejde en plan for hvordan der kan måles og rapporteres omkring bæredygtige indkøbsmuligheder på universitetet. Formålet er at styrke synligheden omkring bæredygtige indkøb og understøtte en fortsat progression i bæredygtige indkøb på Aarhus Universitet.	Indkøbschef, Indkøb, AU Økonomi
	3.6 Videreudvikling af værktøjskassen med klimarettede tiltag på indkøbsområdet	Aktivitetens indhold Indkøb, AU Økonomi har udviklet en værktøjskasse til bæredygtige indkøb, der omfatter forskellige metoder til at indføre klimatiltag i indkøbsaftaler. Værktøjskassen omfatter dels en række procestrin, der gennemføres i forbindelse med etableringen af nye indkøbsaftaler. Herunder forskelligt inspirationsmateriale i form af overblik over mærkningsordninger, kontraktbestemmelser m.v., som understøtter klimatiltag i indkøbsaftalerne. Der er opbygget stor erfaring med bæredygtige indkøb på AU og på tværs af andre offentlige organisationer. I 2023 skal værktøjskassen udvides på baggrund af disse erfaringer med mere konkrete oplæg til krav og bestemmelser i indkøbsaftalerne. Herudover skal Indkøb, AU Økonomi i dialog med organisationen undersøge, hvordan værktøjskassen kan komme i spil i forbindelse med decentrale anskaffelser.	Indkøbschef, Indkøb, AU Økonomi



INDSATSOMRÅDE 4: AFFALD



DELMÅL I AU'S KLIMASTRATEGI	AKTIVITET	BESKRIVELSE AF AKTIVITET	ANSVARLIG
Affaldssortere i min. fem fraktioner alle steder blandt universitetets daglige brugere og fortsat sortere i min. 16 fraktioner samlet set på universitetet	4.1 Affaldssortering i tekøkkener, auditorier og undervisningslokaler	Aktivitetens indhold Opsætte affaldsbeholdere til sortering i tekøkkener, undervisningslokaler og auditorier. Eventuelle yderligere bemærkninger Kræver at den bagvedliggende logistik er på plads samt flere medarbejdere til at håndtere affaldsindsamlingen og sorteringen.	HE
	4.2 fælles projekt på AU vedr. fælles affaldsstationer med sortering i op til 16 fraktioner	Aktivitet Indgå i udbud og efterfølgende implementering af øget affaldssortering. Varighed Forventes igangsat i 2023	Alle fakulteter, AU-BYG



	4.3 Kildesortering og mængdeopgørelser af affald på alle områder herunder i renoveringsprojekter	Aktivitetens indhold Opgørelser af affaldsmængder og typer skal forbedre AU's klimaregnskab og på sigt være med til at reducere klimapåvirkningen ved renoveringer af bygningsmassen.	NTBYG
Reducere mængden af affald, særligt mængden af restaffald	4.4 Reduceret brug af engangsservice	Aktivitetens indhold <ol style="list-style-type: none">1. øge brugen af genbrugskrus for at reducere mængden af engangskrus ved arrangementer (BSS).2. Afskaffer engangsservice til møder, konferencer, etc. (DPU, ARTS) Varighed 2023 og frem.	Aarhus BSS Bygningsservice, DPU- sekretariatsleder.