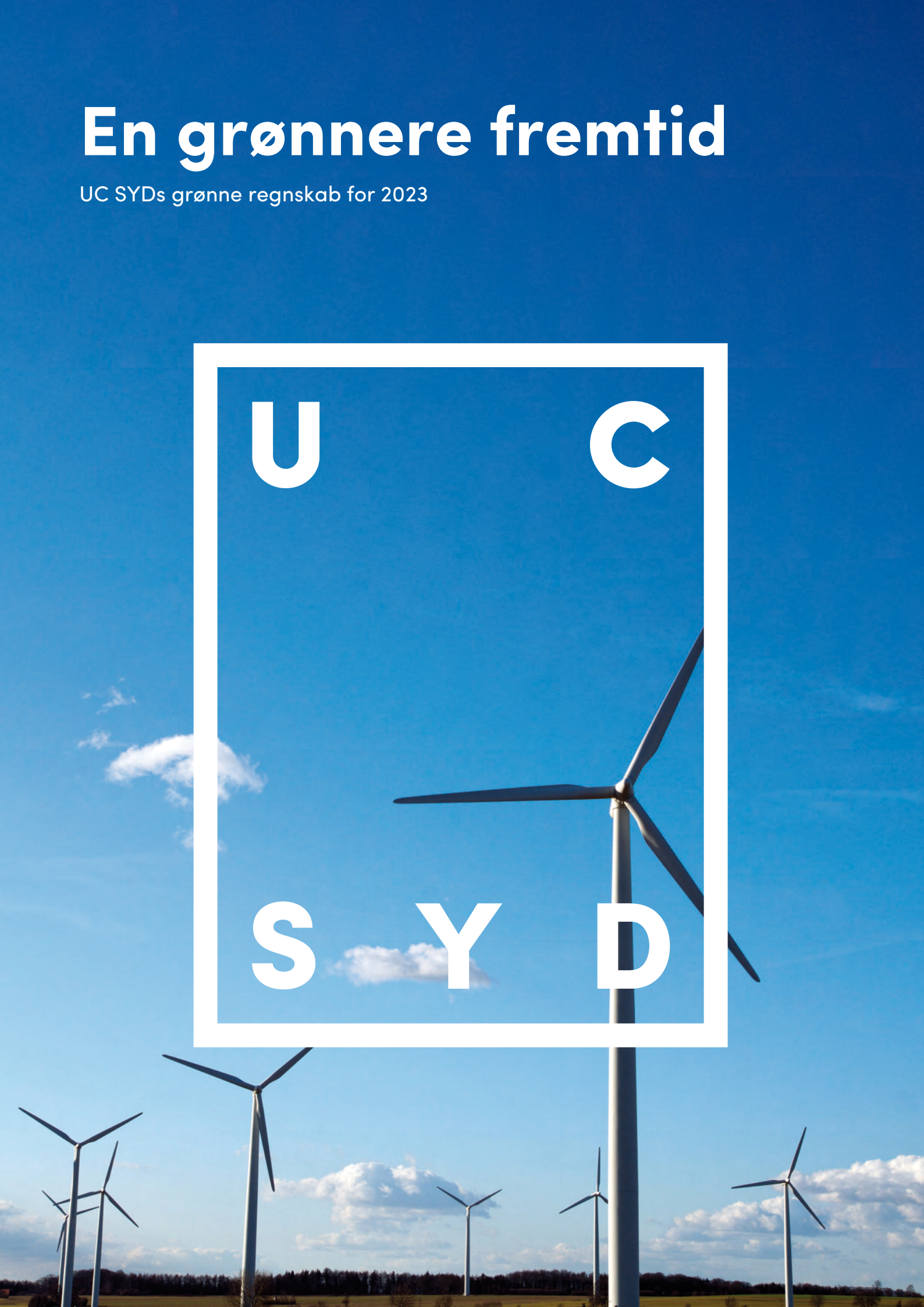
# En grønnere fremtid

UC SYDs grønne regnskab for 2023



# Indholdsfortegnelse

**Forord** ..... 3

**Scope 1:**
**Fossile brændsler** ..... 5

**Scope 2:**
**El og varme** ..... 6

**Scope 2:**
**El og varme** ..... 8

**Scope 3:**
**Transport samt køb af varer & services** ..... 9

**En grønnere fremtid** ..... 12

# Forord

I foråret 2023 producerede UC SYD sit første grønne regnskab - En grønnere fremtid - med gennemgang af status og indsatser i 2022. Rapporten var bygget op omkring UC SYDs strategiske indsatsområde for grøn omstilling med særligt fokus på forpligtende samarbejder, et grønt aftryk på omverdenen og ambitionen om at være en grøn rollemodel for både studerende og ansatte.

UC SYDs grønne regnskab for 2023 tager udgangspunkt i GHG-protokollen, som er en international standard for udarbejdelse af klimaregnskaber. Formålet er at skærpe fokusset på nedbringelsen af UC SYDs CO2-udledning.

GHG-protokollen inddeler CO2-udledningen i tre scopes:

- Scope 1 dækker over den direkte CO2-udledning gennem forbrænding af fossile brændsler (diesel, benzin eller naturgas), f.eks. ved brug af firmabiler
- Scope 2 omfatter forbruget af kollektivt forsynet energi som f.eks. fjernvarme og elektricitet
- Scope 3 er alle andre indirekte udledninger, som er forårsaget af virksomhedens aktiviteter, men som ikke ejes eller kontrolleres af virksomheden.

Samtidig skal det grønne regnskab også fortsat være med til at synliggøre indsatser og handlinger, der understøtter UC SYDs ambition om at være en grøn rollemodel for studerende og ansatte, styrke samarbejdet med UC SYDs interessenter og sætte et grønt aftryk på omverdenen. Rapporten vil derfor også indeholde et afsnit, der relaterer sig til UC SYDs strategiske mål om en grønnere fremtid.

Forhåbentlig kan UC SYDs grønne regnskab være med til at skabe bevidsthed, inspiration og motivation til nye grønne tiltag på alle niveauer af organisationen.

I marts 2024 præsenteres det grønne regnskab for bestyrelsen. Herefter offentliggøres den på UC SYDs hjemmeside. Ledere på alle niveauer i UC SYD opfordres til at tage rapporten op i relevante fora, så viden kan inspirere og motivere til nye handlinger.

UC SYD har fokus på at reducere brug af print og kopimaskiner af hensyn til miljøet. Derfor anbefales det, at rapporten ikke printes.

UC SYD

En grønnere fremtid



# Scope 1:
# Fossile brændsler

Scope 1 handler om den direkte CO2-udledning gennem forbrænding af fossile brændsler som diesel, benzin og naturgas. UC SYD anvender ikke naturgas, men har en bilpark bestående af både benzin- og dieseldrevne køretøjer, som anvendes af UC SYD i forbindelse med person- og varetransport.

**UC SYDs bilpark pr. 31. december 2023:**

| | Diesel | Benzin | El |
|---|---|---|---|
| Campus Esbjerg | 7 | 1 | 2 |
| Campus Aabenraa | 1 | 1 | 0 |
| Campus Kolding | 1 | 1 | 1 |
| Campus Haderslev | 6 | 0 | 1 |
| Jels | 4 | 0 | 0 |
| **I alt** | **19** | **3** | **4** |

Selvom CO2-udledning via forbrænding af fossile brændsler, er et meget synligt område, vurderes det at udledningen kun fylder ca. 1 % af UC SYDs CO2e. UC SYD fortsætter imidlertid med at udskifte biler med forbrændingsmotor med elbiler, og der er i løbet af 2023 anskaffet yderligere 2 elbiler, og der er dermed elbiler til brug ifm. tjenestekørsel på tre af UC SYDs campusser.




## Case: Nye elbiler

UC SYD nyeste el-biler er af mærket Hyundai Kona Electric, model Advanced. Bilerne er placeret på campus Esbjerg og Haderslev og har en rækkevidde på 484 km afhængigt af vejrforhold, kørestil, udendørstemperatur og brug af sædevarme mv. Bilernes rækkevidde er vigtig, idet megen kørsel foregår på længere distancer, f.eks. mellem campusserne, og ved motorvejskørsel, hvilket forbruger mere strøm end bykørsel.



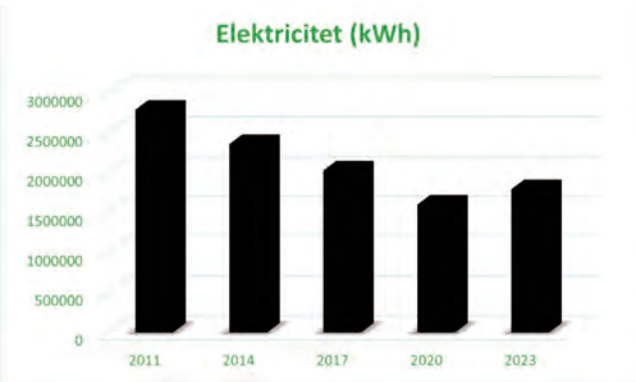
# Scope 2:
# El og varme

Scope 2 adskiller sig fra scope 1 ved at det omhandler indirekte udledning, dvs. udledning der foregår ved andre virksomheder, hvorfra UC SYD køber energi som f.eks. fjernvarme og elektricitet. UC SYD har dermed ikke direkte indflydelse på CO2-udledningen, men kan arbejde med nedbringelse af energiforbruget og købe grønne certifikater.

UC SYDs forbrug af kollektivt forsynet energi formodes at udgøre ca. 9 % af UC SYDs samlede CO2e, og der er i løbet af de seneste år igangsat en lang række tiltag, der skal reducere energiforbruget. Derudover har UC SYD siden 2021 købt grønne certifikater, der garanterer, at der produceres grøn strøm i et omfang, der svarer til UC SYDs årlige elforbrug.

## Elektricitet

UC SYDs elforbrug har været faldende over en årrække. Reduktionen i elforbruget skyldes især udskiftning af lyskilder til LED og installation af automatisk lystænding og -slukning i lokalerne. I 2020 faldt elforbruget drastisk, dog var året atypisk grundet Covid-19-nedlukninger, som udgjorde en væsentlig faktor i det reducerede energiforbrug.




UC SYDs elforbrug overvåges via månedlige aflæsninger med henblik på hurtig indgriben ved afvigelser i forbruget. På de nye campusser i Aabenraa og Kolding er der etableret mindre solcelleanlæg, og derudover pågår en proces i Esbjerg, hvor UC SYD i samarbejde med Esbjerg kommune undersøger rentabiliteten at et solcelleanlæg på idræts- og svømmehallens tag.

## Case: Færre kopimaskiner

UC SYDs forbrug af print og kopi er i løbet af de senest seks år halveret som følge af at flere og flere opgaver både på undervisnings- og fællesområdet løses på skærmen. Som konsekvens heraf blev det i foråret 2023 besluttet at reducere i antallet af print- og kopimaskiner.

Frem til reduktionen var der på UC SYDs fire campusser opstillet 50 printere med en samlet printkapacitet på ca. 12 millioner print og kopier pr. år. Med et reelt forbrug på ca. 850.000 print og kopier pr. år, var der således en kapacitet svarende til 14 gange forbruget.

Efter reduktionen er der 30 print- og kopimaskiner på UC SYD, hvilket har resulteret i en estimeret klimagevinst på 1,7 tons sparet CO2e som følge af reduceret strømforbrug samt 340.000 kroner i investeringsbesparelse i 2023-24.

Reduktionen har øget afstanden mellem de tilbageværende print- og kopimaskiner, og dette vil forhåbentlig få flere til at tænke sig om en ekstra gang inden de trykker på print.

# 2023
# BEKRÆFTELSE



## University College Syddanmark

har investeret i

# 100% VEDVARENDE ENERGI

2 000 MWh

Fra

**Nordisk Vind**

Det bekræftes hermed at 100% af elvolumen, specificeret ovenfor, dækkes af oprindelsesgarantier fra vedvarende energikilder i tråd med EU Renewables Directive. Elproduktionen er certificeret ifølge den internationale EECS (European Energy Certificate System) standard og dokumenteret gennem levering af oprindelsesgarantier (GoO).

GREENHOUSE GAS PROTOCOL

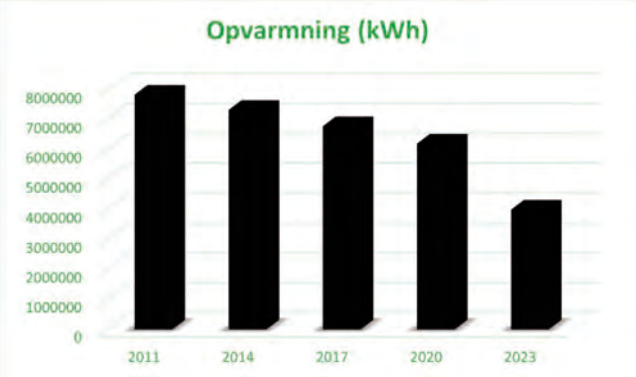
trackmy electricity™

World Kinect Energy Services™

# Scope 2:
# El og varme

### Varme

Siden 2020 er UC SYDs varmeforbrug faldet med 35 %. Dette skyldes blandt andet, at UC SYD i 2022 flyttede ind i en ny gennemisoleret campus i Kolding, samt det vedvarende fokus på at udskifte ældre varmeanlæg og elektronisk udstyr, ligesom der er indgået aftaler med systemhuse om overvågning af varmeanlæggene i døgndrift, hvilket ligeledes har reduceret varmeforbruget.




### Case: Lavere rumtemperaturer

Som følge af krigen i Ukraine og den deraf afledte mangel på energi og højere energipriser, blev det i 2022 pålagt statslige institutioner at begrænse rumtemperaturen til 19 grader celsius. Denne instruks ophørte imidlertid, og det blev dermed muligt at hæve rumtemperaturen til 20–23 grader i vinteren 2023-24.

Det er imidlertid vigtigt for UC SYD at drive institutionen så bæredygtigt og energieffektivt som muligt og dermed bidrage til reduktion af udledning af drivhusgasser. Derfor besluttede UC SYDs ledelse at begrænse rumtemperaturen til 20 grader i vinteren 2023-24, således at der fortsat er et reduceret energiforbrug, og UC SYD dermed er med til at mindske klimabelastningen.




I forbindelse med gennemførelsen af Danmarks Studieundersøgelse i efteråret 2023 valgte mange studerende på Campus Esbjerg at kommentere den lavere rumtemperatur, mens tiltaget på de nye campusser i Aabenraa og Kolding gik forholdsvist ubemærket hen, idet de nye bygninger er energioptimerede. UC SYD vil derfor have et fortsat stærkt fokus på at kommunikere årsagerne til begrænsning af rumtemperaturerne til de studerende.

# Scope 3:
# Transport samt køb af varer & services

Hvor scope 1 handler om UC SYDs forbrænding af fossile brændsler, og scope 2 er UC SYDs forbrug af kollektivt forsynet energi, er udledningen under scope 3 alt det, der ligger derudover. Scope 3 handler ligesom scope 2 om udledning, som foregår udenfor UC SYD, og som derfor ikke kan påvirkes direkte, men indirekte via eksempelvis reduceret forbrug.

Scope 3 står for ca. 90 % af UC SYDs samlede udledning, og det vurderes at udledningen især skyldes:

- transport til og fra UC SYDs campusser, dvs. studerende og medarbejderes pendling, transport til konferencer, møder etc.
- køb af varer og service, f.eks. bygningskonstruktion og -vedligehold, køb af fødevarer, møbler, tjenesterejser og IT.

## Ladestandere til elbiler

UC SYD kan ikke direkte påvirke, hvordan studerende og medarbejdere transporterer sig til og fra campusserne, men en af de handlemuligheder der er for at påvirke transporten i en grønnere retning, er at gøre det mere attraktivt at køre i elbil. I 2023 etablerede UC SYD 12 ladeudtag til elbiler ved den nye campus i Kolding og fordoblede dermed næsten antallet af ladeudtag ved UC SYD fra 16 i 2022 til 29 i 2023.

**Antal ladeudtag ved UC SYDs campusser:**

| | 2022 | 2023 |
|---|---|---|
| Campus Esbjerg inkl. Stengaardsvej | 6 | 6 |
| Campus Aabenraa | 7 | 7 |
| Campus Kolding | 0 | 12 |
| Campus Haderslev | 3 | 4 |
| **I alt** | **16** | **29** |

## Madspild

Et af de områder, hvor UC SYD køber varer er via DinnerdeLuxe, som driver UC SYDs kantiner i Esbjerg, Aabenraa og Haderslev.



Firmaet har en målsætning om max. 10 % madspild i kantinerne, og selvom dette mål er nået i UC SYDs kantiner, fortsættes arbejdes med at reducere madspild, bl.a. via tiltaget Opcirkuleret, som handler om at omfordele råvarer, der af den ene eller anden årsag står til at skulle kasseres i engros- eller detailledene i værdikæden.

# Scope 3: Transport samt køb af varer & services – fortsat

Siden DinnerdeLuxe introducerede konceptet har firmaet opcirkuleret over 200 tons fødevarer, hvilket svarer til ca. 470.000 måltider.

Hvis man forudsætter at råvarerne ellers var blevet kasseret, betyder det en besparelse på ca. 560 tons CO2e.

**Gennemsnitligt madspild pr. måned i de tre kantiner, der drives af DinnerdeLuxe:**

| | kg | pct. |
|---|---|---|
| Campus Esbjerg | 235,8 | 8,9 % |
| Campus Aabenraa | 75,8 | 5,5 % |
| Campus Haderslev | 19,6 | 1,8 % |
| **I alt** | **110,4** | **5,4 %** |

## Genbrug

Et andet område, hvor UC SYD indirekte udleder CO2 via køb af varer, er på IT-området. For at reducere forbruget af elektronikudstyr, er der bl.a. skåret ned på antal iPads til medarbejdere og klassesæt fra ca. 900 til 50.

UC SYD sælger derudover ca. 150 brugte PC'ere om året til videresalg gennem et Refurb-firma. De brugte PC'er får dermed en forlænget levetid, og UC SYD vurderer, at dette giver en samlet besparelse på ca. 24 ton CO2e om året. Derudover har UC SYD valgt at indkøbe et parti brugte Grade A 24" skærme til kontorarbejdspladser. Dette medfører en reduktion på ca. 27 ton CO2e samt yderligere ca. 15 ton CO2e for hvert år skærmene benyttes ved UC SYD.

I trykkeriet er der også arbejdet med genbrug med henblik på mindre CO2-udledning via køb af varer i 2023. Via UC SYDs intranet blev der i februar efterlyst brugte roll-ups, som ikke længere var i brug, da det havde vist sig, at det var muligt at genbruge dem. Tiltaget blev hurtigt en succes, og der er foreløbig ca. 40 roll-ups, der har fået nyt liv og indhold, hvilket har sparet UC SYD for både penge og CO2e.




Eksempel på roll-up lavet i trykkeriet.



# En grønnere fremtid

Sideløbende med UC SYDs tiltag til nedbringelse af henholdsvis indirekte og direkte CO2-udledning, fortsætter det strategiske fokus på at sætte et grønt aftryk på omverdenen, bl.a. som grøn rollemodel for studerende og ansatte, og via partnerskaber med kommuner og andre interessenter.

I efteråret 2023 gennemførte UC SYD en spørgeskemaundersøgelse blandt aftagerne af dimittenderne fra lærer-, pædagog-, socialrådgiver og sygeplejerskeuddannelserne, som viste at 46 % af de adspurgte var tilfredse med dimittendernes bidrag til den grønne omstilling. Derudover gennemførtes i efteråret Danmarks studieundersøgelse, som viste at UC SYDs studerende kun i nogen grad oplever at have lært at løse opgaver ud fra et bæredygtighedsperspektiv samt at reflektere over bæredygtighed i udøvelsen af deres profession. UC SYD vil derfor fortsat have fokus på at danne og uddanne de studerende i en mere bæredygtig retning.

Et af tiltagene er de studerendes klimatopmøder, som løber af stablen i 2024 i samarbejde med Esbjerg Kommune og Vanebrudspalæet. Via en personlig CO2e-lommeregner skal op mod 500 studerende følge eget udslip. Målet med tiltaget er, at den enkelte studerende oplever, at selv små ændringer i de daglige vaner, kan have stor betydning for CO2-udledningen, og at det derfor er meningsgivende at reducere sit personlige CO2e via grønnere vaner i dagligdagen. I november 2023 blev tiltaget kickstartet med ledelsens klimatopmøde.

Et andet tiltag er UC SYDs grønne råd, som er et grønt pilotprojekt, der løber i 2023-2024. Det grønne råd er et forum for studerende og ansatte ved UC SYD, som har lyst til at bidrage til den grønne omstilling. Rådet kan sætte både andres og egne grønne indsatser i gang med et årligt budget på 100.000 kr. Et krav til de grønne projekter er dog, at der er studenterinvolvering. I 2023 har det grønne råd bl.a. igangsat et projekt om bedre affaldssortering på campus Haderslev.



**UC SYD**
**Degnevej 16**
**6705 Esbjerg Ø**

ucsyd.dk