KØBENHAVNS UNIVERSITET

KLIMAREGNSKAB
2018-2025

Indhold

- Indledning
- Hovedresultater
- Status på KU's klimamål
- Fordeling på scopes og kategorier
- Indblik i hver kategori
- Biogene udledninger
- Metodebeskrivelse
- Kontakt

KU's klimamål

KU vil reducere sit klimaaftryk per årsværk og studerende med 50 procent i 2030 sammenlignet med 2018.

Klimamålet er fastlagt i KU's bæredygtighedsstrategi "Viden & ansvar – Bæredygtig institution 2030". Målene i strategien blev godkendt af KU's bestyrelse i 2020. I forlængelse af klimamålet har KU's ledelse besluttet, at der årligt skal udarbejdes et klimaregnskab til opfølgning på KU's klimamål.

KU's klimaregnskab kan anvendes til:

- at vurdere, om KU overordnet set er på rette spor mod KU's 2030-klimamål
- at vurdere de væsentligste kilder til udledning fordelt på kategorier
- at danne grundlag for justering og prioritering af overordnede indsatser

Udover KU's klimamål indeholder bæredygtighedsstrategien mål for:

- Ressourcer
- Biodiversitet
- Kemi
- Deltagelse
- Samarbejde

Få mere information om KU's bæredygtighedsstrategi og -arbejde på: http://baeredygtighed2030.ku.dk

Hovedresultater

KU's klimaftryk pr ansatte (ÅV) og studerende (STÅ) er faldet med 9 % siden 2018. Det samlede klimaaftryk for KU i totale tCO2e er faldet med ca 3 % siden 2018.

I perioden 2024-2025 er KU's klimaftryk per ÅV & STÅ faldet med 1 %, hvis man ser bort fra Nybyggeri. Niels Bohr Bygningen (NBB) blev taget i brug i 2024, hvilket betyder at udledningerne forbundet med opførelsen tilskrives det år. Hvis man inkluderer Nybyggeri er KU's klimaftryk per ÅV & STÅ faldet med 18 % i perioden 2024-2025. Dette er dog ikke retvisende for de generelle tendenser på KU, hvorfor udviklingen i klimaftrykket også beregnes ved ekskludering af Nybyggeri i 2024.

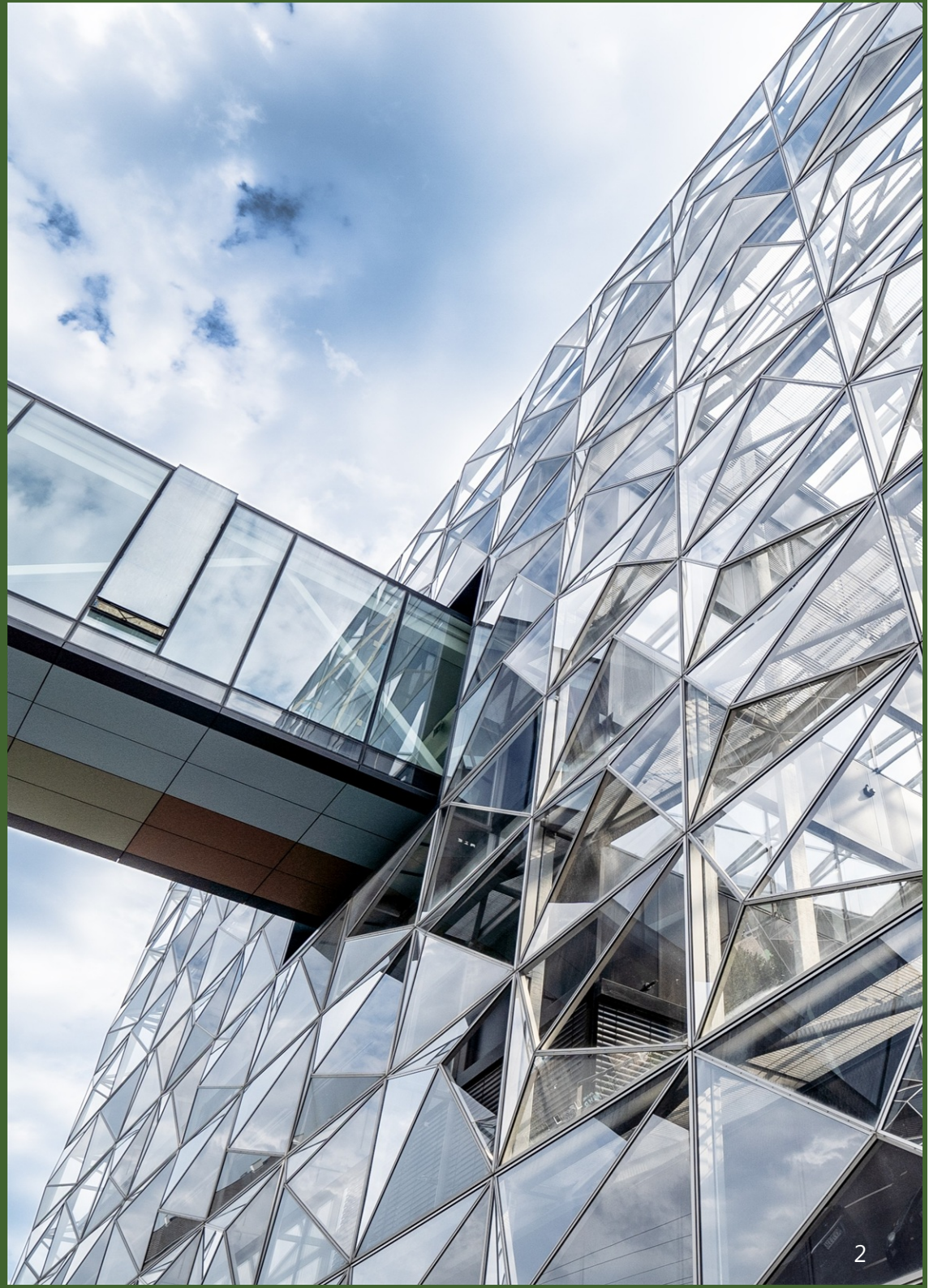
Scope 1
udgør under 1 % af KU's samlede klimaftryk og behandles derfor ikke særskilt her.

Scope 2
er faldet med ca 64 % i perioden 2018-2025 og udgør ca. 5 % af KU's samlede klimaaftryk i 2025. Denne reduktion kan primært tilskrives en højere andel af vedvarende energi i forsyningskæderne.

Scope 3
er steget med ca 7 % i perioden 2018-2025 og udgør 94,5 % af KU's samlede klimaftryk i 2025.

I perioden 2024–2025 er KU's Scope 3 udledninger steget med ca 1 %, hvis man ekskluderer Nybyggeri. Hvis man inkluderer Nybyggeri, er Scope 3 udledningerne faldet med 17 % i samme periode. Dette skyldes primært, at der i året 2025 ikke har været ibrugtagning af ny opførte bygninger, som var tilfældet med NBB i 2024.

Bemærk, at alle år revideres og genberegnes årligt for at sikre konsistent metodebrug og kategorisering i hele perioden.



Overblik - 2025 i tal

Samlet klimaaftryk
155.316 tons CO2e

Klimaaftryk per ÅV&STÅ
4,0 tons CO2e

Største kilder til udledning
Bygninger og laboratorier

Samlet udvikling
2018-2025
- 3 %

Udvikling per ÅV&STÅ
2018-2025
- 9 %

Samlet udvikling
2024-2025 (ekskl. nybyggeri)
1 %

38.720 ansatte og studerende

1 mio. kvadratmeter

6 fakulteter og 36 institutter

Status på KU's målsætning

I 2024 blev Niels Bohr Bygningen taget i brug, hvilket medfører, at udledninger forbundet med opførelsen bliver tilskrevet dette år. Dette gør at den generelle og driftsmæssige udvikling bliver skævvredet. For at illustrere udviklingen både med denne kategori og uden er der lavet to versioner af status på KU's målsætninger. Denne side viser beregninger eksklusiv nybyggeri og næste side viser beregninger inklusiv nybyggeri.

KU's klimaaftryk per årsværk og studerende eksklusiv nybyggeri
(Diagrammet vises i tons CO2e per ÅV & STÅ.)

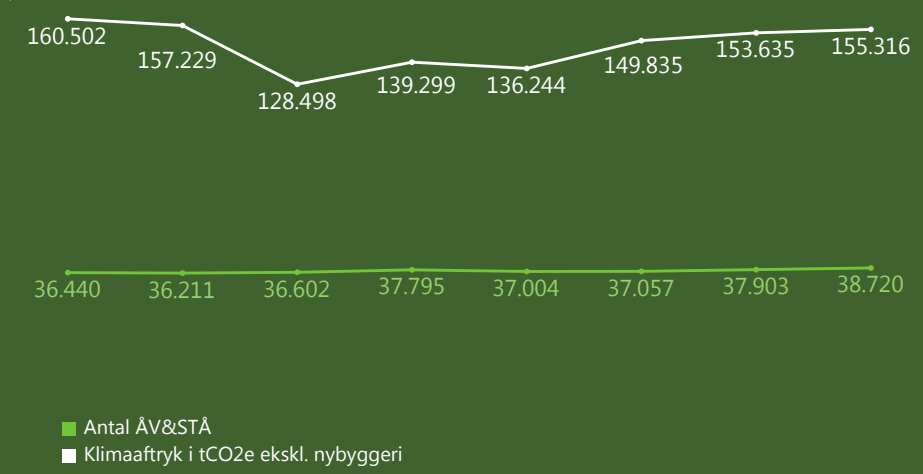
KU's totale klimaftryk er faldet med 3 % siden 2018
Siden 2018 er KU samlede klimaftryk faldet med ca. 3 %, hvilket er en besparelse på ca. 5000 tCO2e.

KU's klimaaftryk per årsværk og studerende (ÅV & STÅ) er faldet med cirka 9 % siden 2018.

I perioden 2024-2025 er klimaaftrykket per årsværk og studerende faldet med cirka 1 procent, hvis man ser bort fra udledningerne fra kategorien nybyggeri i 2024. I samme periode er det samlede antal ÅV & STÅ steget med 2 %.

Dette illustreres i grafen nedenfor.

Udvikling i den totale udledning eksklusiv nybyggeri



Status på KU's målsætning

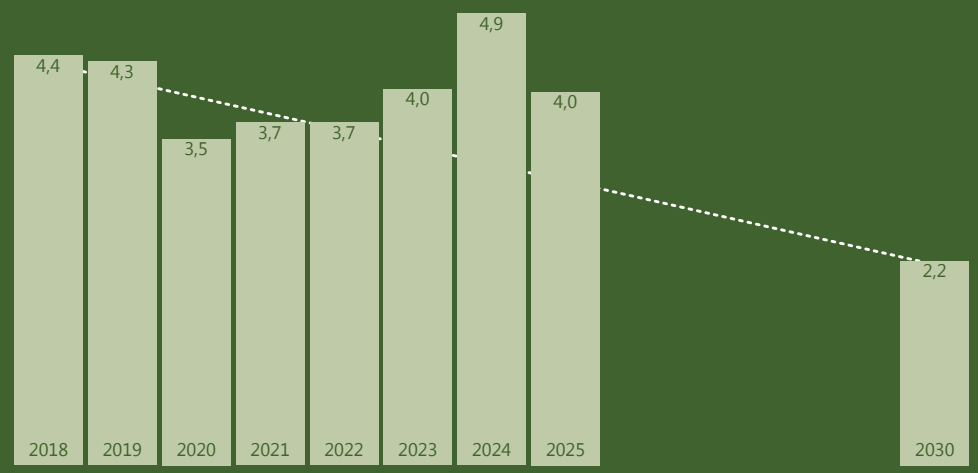
Udviklingen inklusive Nybyggeri

KU's klimaaftryk for 2024 er særligt påvirket af indregning af nybyggeriet for Niels Bohr Bygningen, som tilskrives dette år. Denne tilskrivning medfører en skævvridning og kunstigt fald i klimaftrykket, særligt for kategorien bygninger, hvorfor den er ekskluderet i gennemgangen af kategorien bygninger.

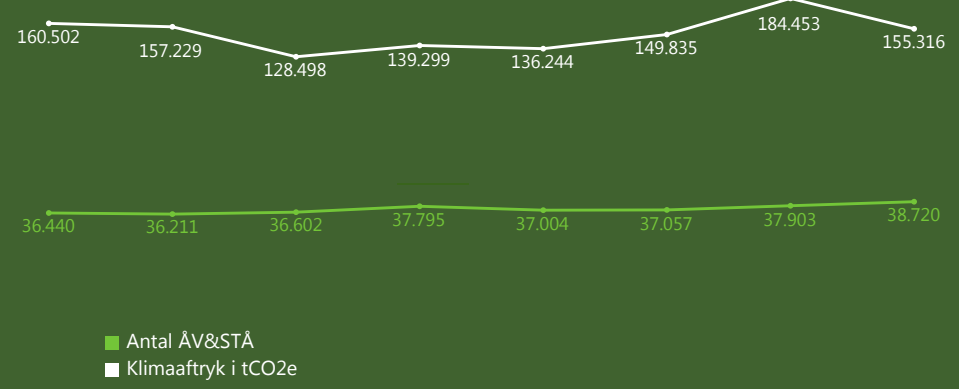
I grafen øverst til højre ses KU's klimaaftryk per ÅV & STÅ og udviklingen frem mod 2030, hvor nybyggeriet er inkluderet i klimaaftrykket i 2024. Af diagrammet fremgår det, at klimaaftrykket i 2024 inkl. nybyggeri er på cirka 4,8 tons CO2e per ÅV & STÅ sammenlignet med de 4,04 tons CO2e per ÅV & STÅ inklusive nybyggeri. Det betyder, at udviklingen i perioden 2024-2025 viser et fald på cirka 18 % inkl. Nybyggeri og ekskl. Nybyggeri er dette fald per ÅV & STÅ på 1 %.

I grafen nederst til højre ses KU’s totale klimaftryk fra 2018 til 2025 inkl. Nybyggeri. Her fremgår det at KU’s samlede klimaftryk inkl. Nybyggeri i perioden 2024–2025 er faldet med 16 %, sammenlignet med en stigning på ca. 1 % ekskl. Nybyggeri i samme periode.

KU's klimaaftryk per årsværk og studerende inklusiv nybyggeri
(Diagrammet vises i tons CO2e per ÅV & STÅ)



Udvikling i den totale udledning inklusiv nybyggeri



Status på KU's målsætning

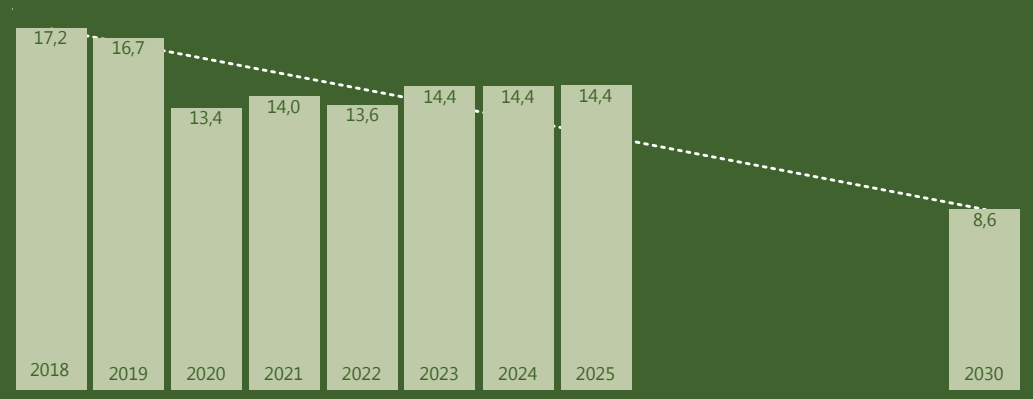
KU's klimamål er defineret relativt ift. antallet af årsværk (ÅV) og studerende (STÅ). Til dette skal bemærke at studerendes aktiviteter generelt afføder et lavere aftryk end ansattes (årsværk).

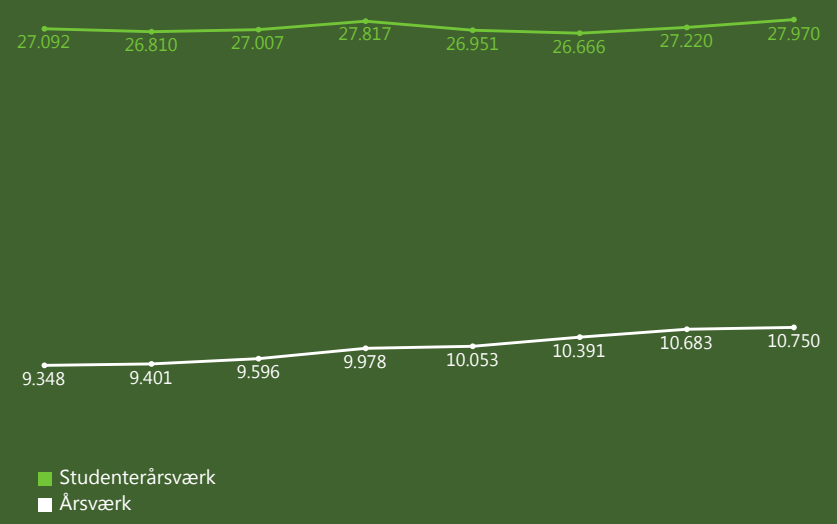
Klimaftrykket per årsværk (ÅV) uden studerende er faldet med 16 % i perioden 2018–2025. For perioden 2024–2025 er udledningen steget med 0,5 %. Se grafen øverst til højre.

Klimaftrykket per studerende (STÅ) uden årsværk er faldet med 6 % i perioden 2018–2025. For perioden 2024–2025 er udledningen faldet med 1,6 %. Se grafen nederst til højre.

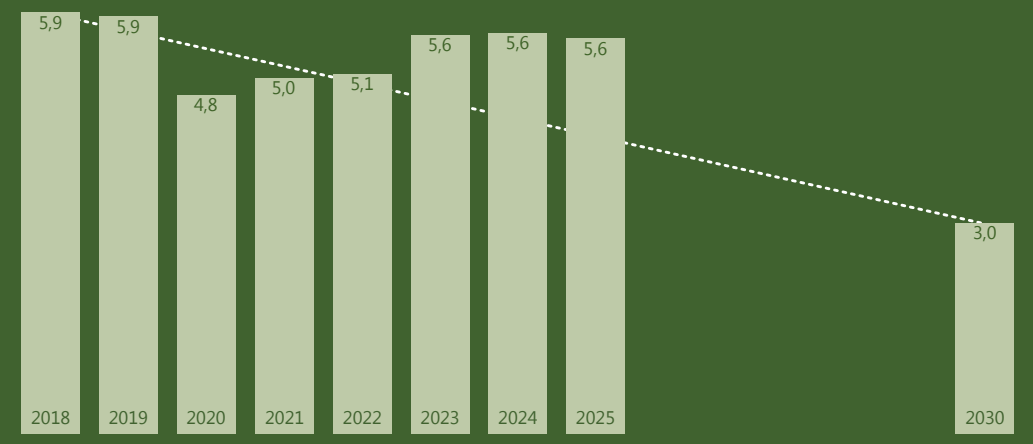
Se udviklingen i ÅV & STÅ i nedenstående graf.

KU's samlede klimaaftryk per årsværk
(Diagrammet vises i tons CO2e per ÅV)

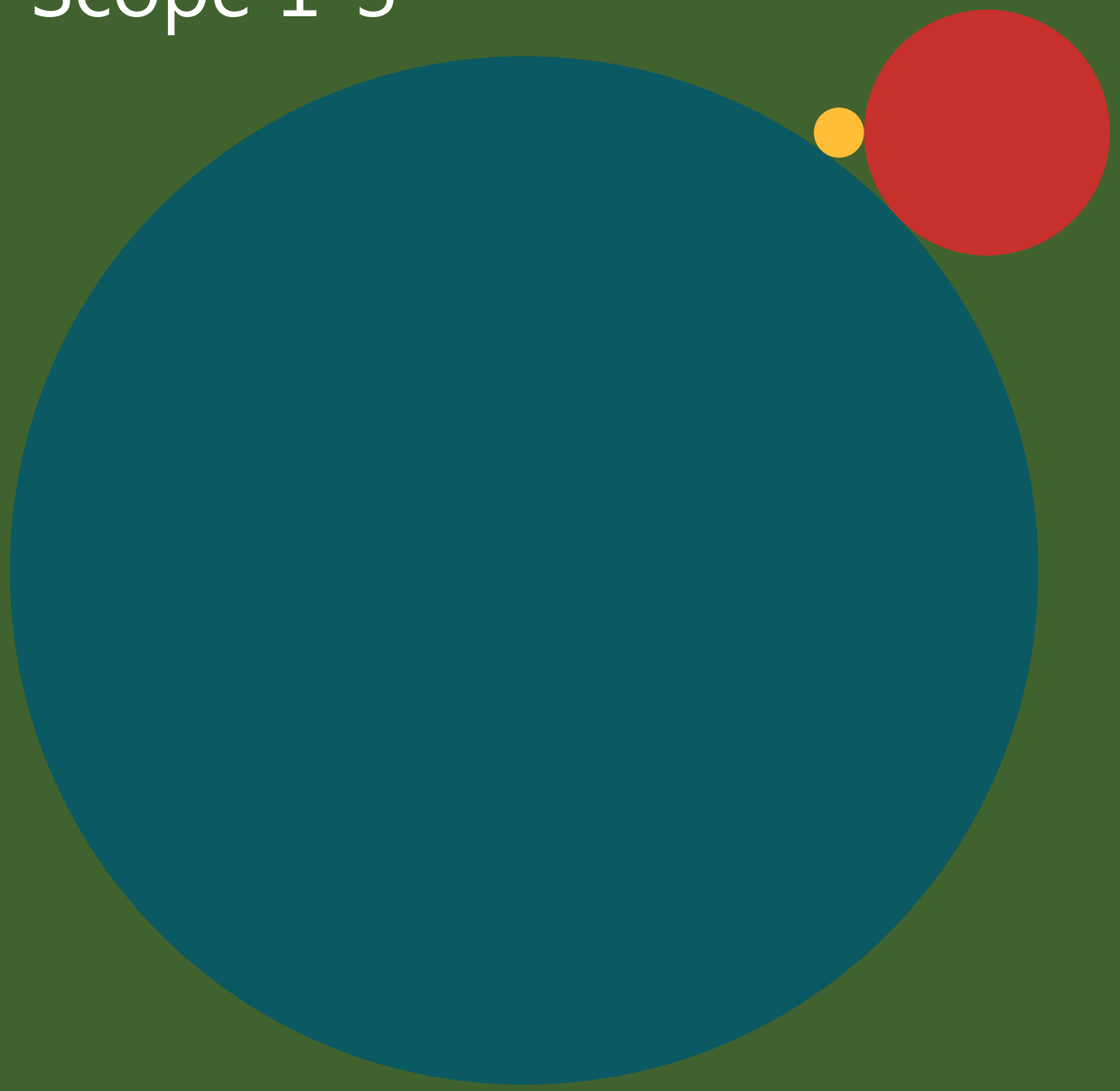




KU's samlede klimaaftryk per studenterårsværk
(Diagrammet vises i tons CO2e per STÅ)



Scope 1-3

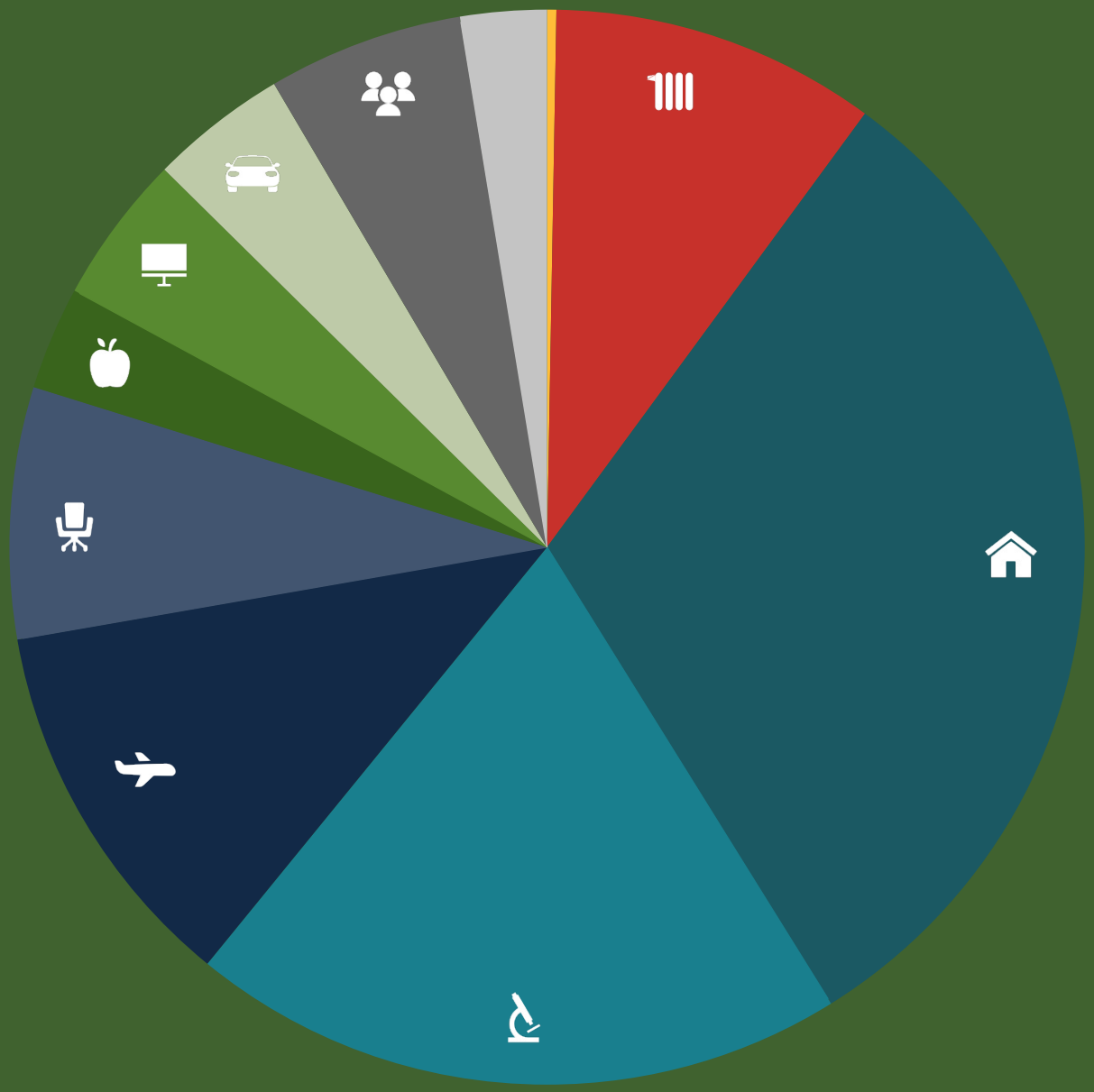


Scope 1 (0,2 %)
Direkte udledninger fra brændstof til KU's køretøjer, forbruget af stationære forbrændingskilder (naturgas, bygas, fyringsolie, træpiller og lignende).

Scope 2 (5,3 %)
Indirekte udledninger fra energiforbrug købt fra forsyningsselskaber. Det vil sige elforbrug, fjernvarme og fjernkøl.

Scope 3 (94,5 %)
Indirekte udledninger fra KU's værdikæde. Det indebærer indkøb af varer og services, forretningsrejser, affaldshåndtering med flere.

Fordeling på kategorier 2025



- Brændsel 0%
- Energi 10%
- Bygninger 31%
- Laboratorier 20%
- Rejser 11%
- Kontorhold 8%
- Personaleforhold 3%
- IT 4%
- Pendling 4%
- Samarbejdsaftaler 6%
- Øvrige 3%

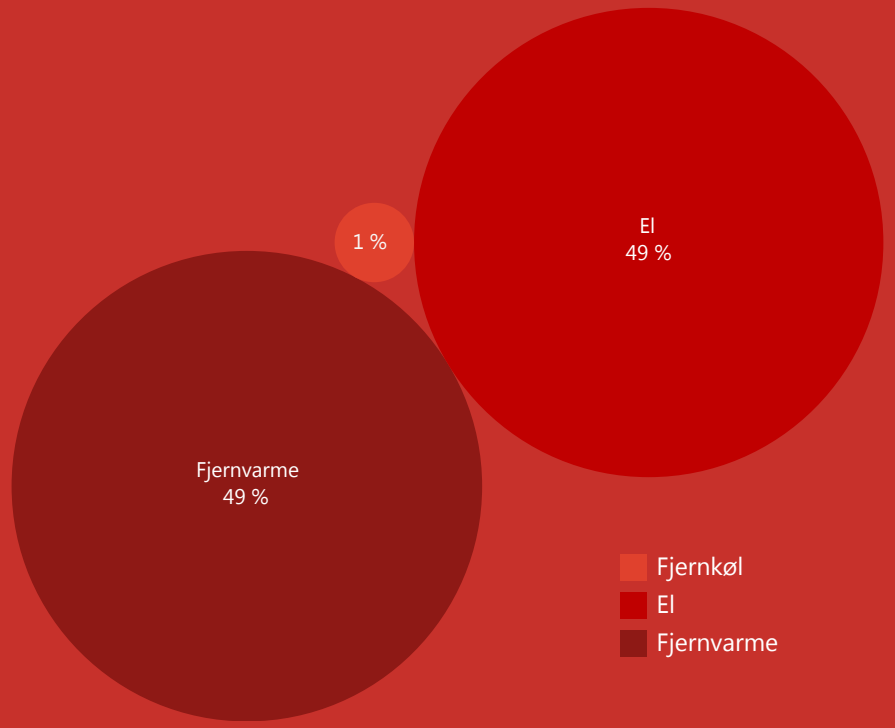
Energi

Energi udgør cirka 9,5 % af det samlede klimaaftryk i 2025 og er siden 2018 faldet med cirka 47 %. Faldet skyldes primært en større andel af vedvarende energi i forsyningen, hvilket resulterer i et fald i udledningen per kWh forbrugt.

Elektricitet forsynes i højere grad med energi fra vind, vandkraft, solceller og atomkraft med videre. Fjernvarme forsynes i højere grad af biobrændsler. Disse energityper indregnes som 0 tons CO2e, men skal opgøres særskilt (out-of-scope). Se opgørelse på siden om biogene udledninger.

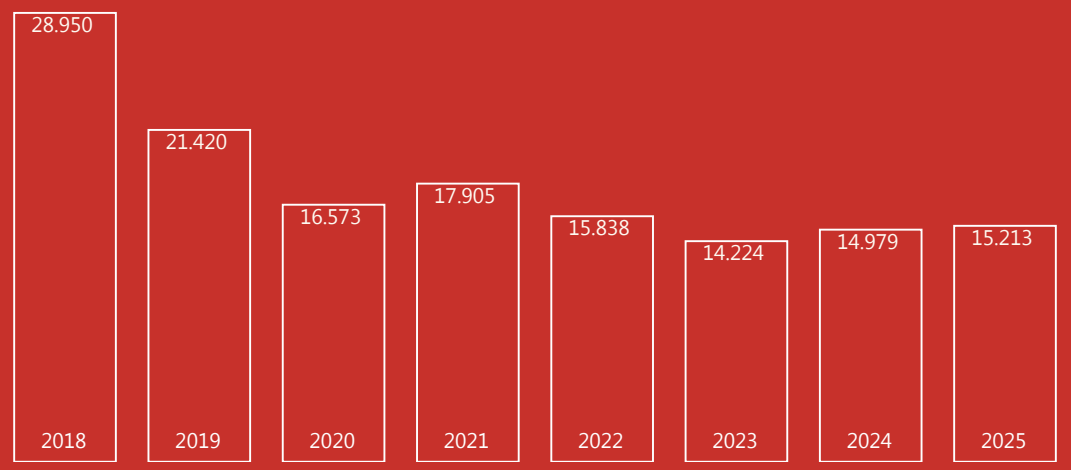
Siden 2024 ses en stigning i klimaaftrykket på cirka 1,5 %, hvilket blandt andet skyldes øget energiforbug ifm. ibrugtagning af nye bygninger.

Bemærk at der i kategorien inkluderes udledninger fra både Scope 2 og Scope 3.3 (Energi og Brændselsrelaterede udledninger). Dvs. produktion af el og fjernvarme. **Af de samlede udledninger i Energi udgør Scope 2 55 % og Scope 3 45 %.**



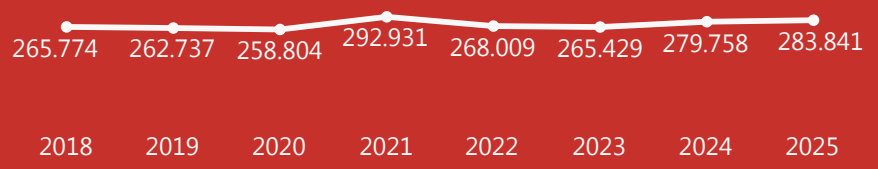
Klimaaftryk fra energi

(Diagrammet vises i totale tons CO2e)



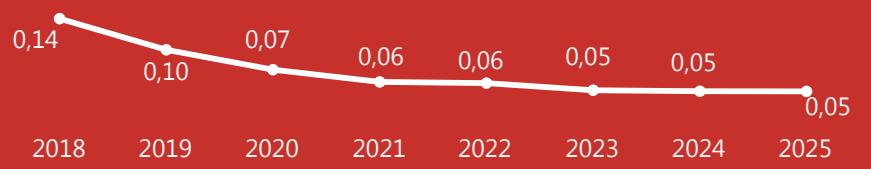
Energiforbrug (eksklusive fremlejede arealer)

(Diagrammet vises i MWh)



Emissionsfaktorer (gennemsnitlig)

(Diagrammet vises tons CO2e per MWh)



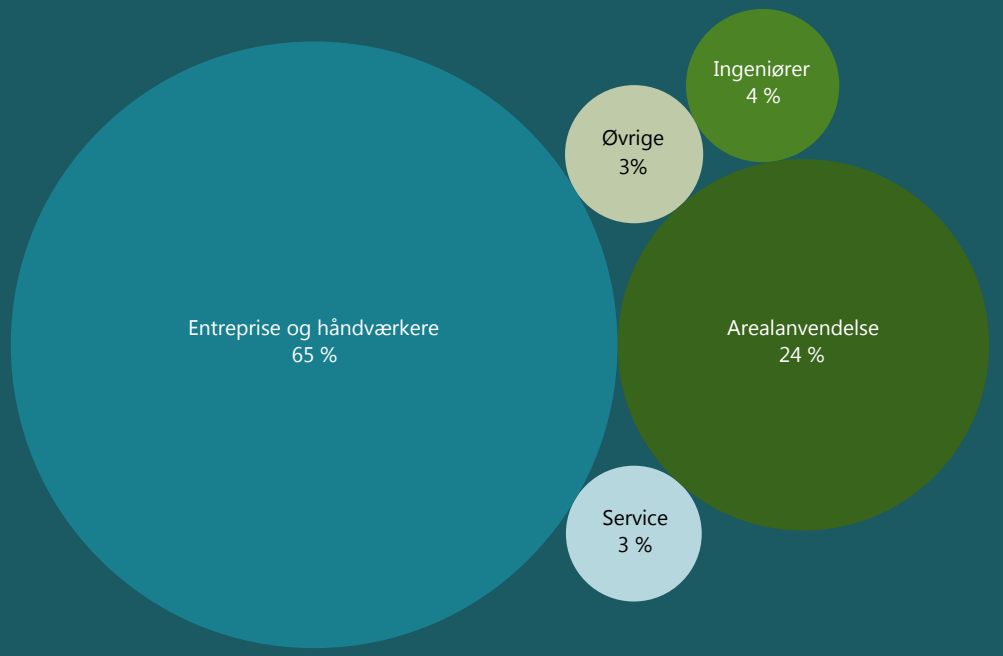
Bygninger

Bygninger udgør cirka 31 % af KU's samlede klimaaftryk i 2025 og er steget med cirka 17,5 % siden 2018 og 16 % siden 2024 ekskl. nybyggeri.

I 2025 var der ikke noget nybyggeri. Klimaregnskabet for 2024 havde et stort udsving i klimapåvirkning i Bygninger på grund af Niels Bohr Bygningens (NBB) ibrugtagning. Det vil derfor fremgå ved sammenligning, at bygningsområdet i 2025 har gennemgået en kraftig reduktion af udledningerne ved inklusion af NBB. Dette er dog misvisende, da der er tale om store, punktvise udsving beregningsmæssigt og ikke faktiske reduktioner i udledninger fra år til år. Udviklingen i bygningers klimapåvirkning er overordnet stigende.

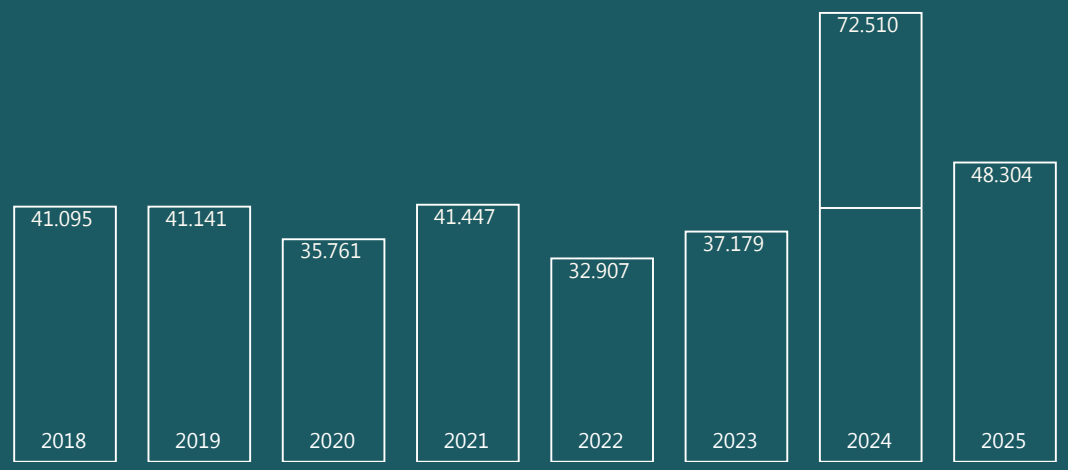
Udledningerne fra kategorien Entreprise og håndværkere udgør den største andel af Bygninger (65 %). Dette er en stigning på 25 % i perioden 2024 til 2025 og det vurderes at tilskrives et stort saneringsprojekt, byggeprojekter i nye og eksisterende bygninger, samt nye dyrefaciliteter.

Kategorien Arealanvendelse udgør i 2025 24 % af kategorien Bygninger og er siden 2018 steget med 11 %, hvilket korrelerer med en stigning i bygningsmasse i perioden 2018-2025.



Klimaaftryk fra bygninger

(Diagrammet vises i tons CO2e)



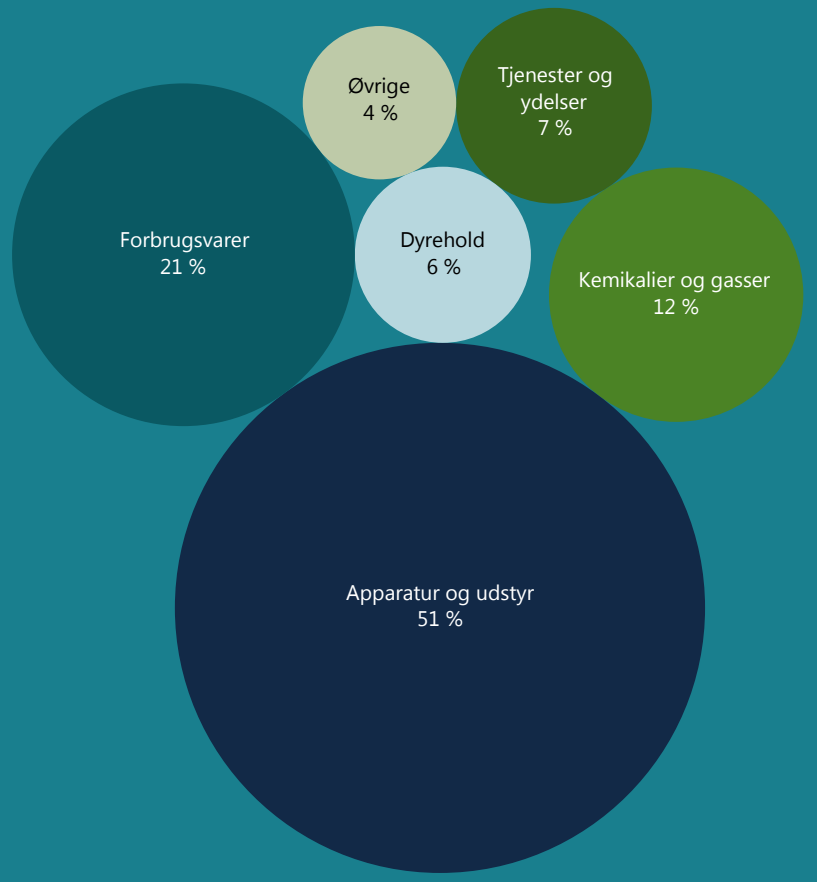
- **Enterprise og håndværkere**, for eksempel teknisk eftersyn og service, VVS, tømrer, glarmester, maler, murer, gulvservice.
- **Arealanvendelse** er en opgørelse over klimaaftrykket fra KU's arealanvendelse, eksklusive fremlejede arealer.
- **Ingeniører og arkitekter**, for eksempel landinspektører, ingeniører, arkitekter og generel rådgivning på bygningsområdet.
- **Service og tjenester**, for eksempel vaskeri-, elevator- og kloakservice, udendørsarealer.
- **Øvrige** omfatter egne byggematerialer, redskaber og maskiner.

Laboratorier

Klimaftrykket for laboratorier udgør ca. 20 % af KU's samlede klimaftryk, og klimaaftrykket for laboratorier er i perioden 2018 til 2025 faldet med cirka 6%.

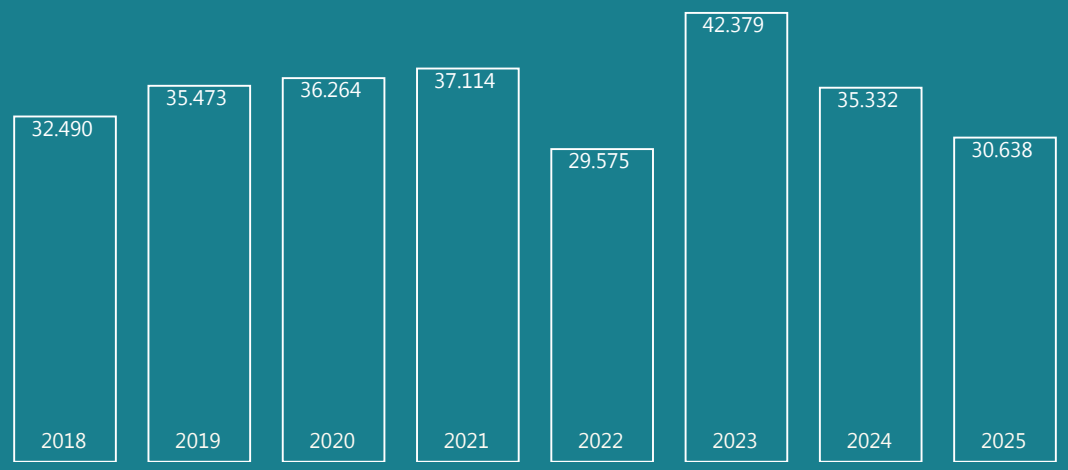
Klimaaftrykket fra laboratorier steg væsentligt fra 2022 til 2023, hvilket skyldes øget indkøb af apparatur og udstyr, herunder ekstraordinære investeringer, som ikke har været gældende i de efterfølgende år og dermed er faldet igen i 2024 og yderligere i 2025. Klimaaftrykket er i 2025 faldet cirka 28 % sammenlignet med 2023 og cirka 13 % sammenlignet med 2024.

I 2025 udgør apparatur og udstyr 51 % og forbrugsvarer 21 %, som samlet udgør 72 % af hele kategorien.



Klimaaftryk fra laboratorier

(Diagrammet vises i tons CO2e)



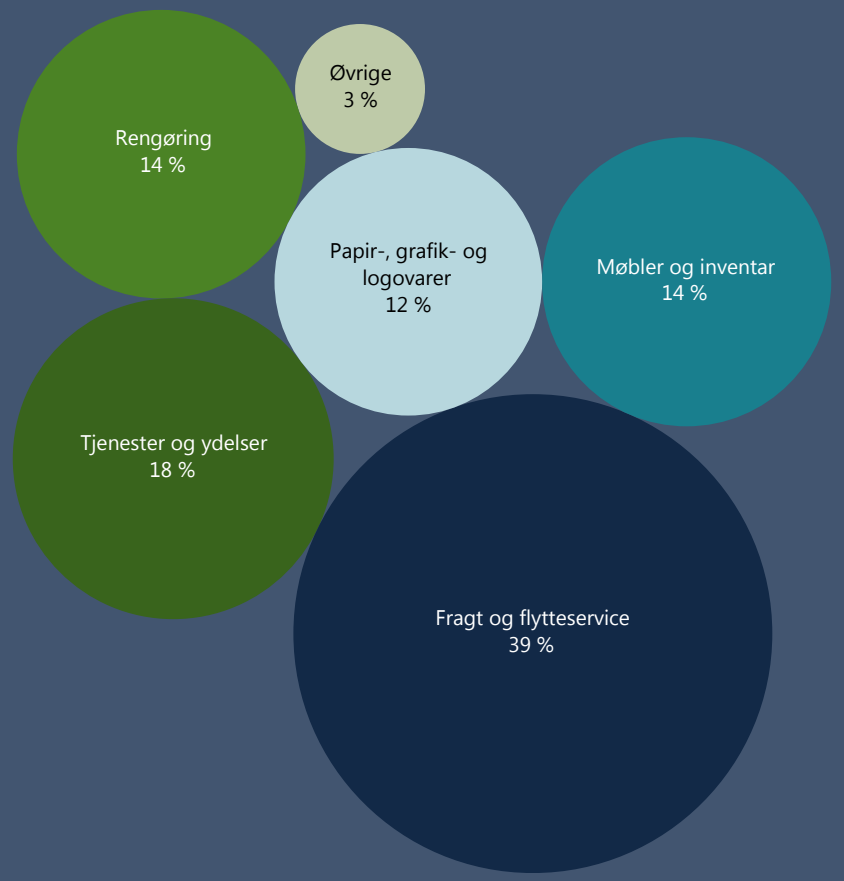
- **Apparatur og udstyr** omfatter for eksempel systemer, køle- og fryseudstyr, måleinstrumenter, spektroskopisk udstyr og mikroskoper.
- **Forbrugsvarer** omfatter for eksempel kirurgisk udstyr, udstyr til celledyrkning, filtre, pipetter og pipettespidser.
- **Kemikalier og gasser** omfatter avancerede kemikalier, basiskemikalier, gasser til undervisning og forskning, flaskeleje og tanke med videre.
- **Tjenester og ydelser** omfatter for eksempel service og eftersyn af laboratorieudstyr og tandlægeydelser.
- **Dyrehold** omfatter forsøgsdyr, foder, strøelse, inventar med videre til dyreforsøg og dyrehospitaler.
- **Øvrige** omfatter for eksempel udstyr til plante-, skov- og havbrug.

Kontorhold

Klimaftrykket for Kontorhold udgør ca. 7,5 % af KU's samlede klimaftryk, og klimaaftrykket for Kontorhold er i perioden 2018 til 2025 faldet med cirka 8 %.

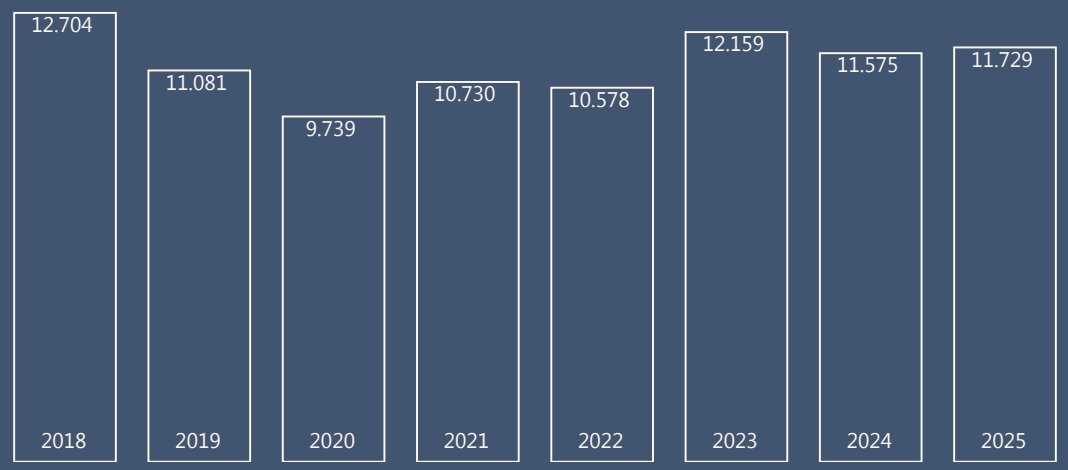
39 % af kategorien Kontorhold udgøres i 2025 af fragt og flytteservice og 18 % af tjenester og ydelser, som derfor samlet udgør 57% af kategorien.

Siden 2024 er klimaaftrykket steget med cirka 1 %. Der har været et øget forbrug inden for kategorierne møbler og inventar og papir-, grafik- og logovarer. Rengøring har stort set et uændret forbrug, mens aftrykket er reduceret inden for de øvrige kategorier. Stigningen kan primært knyttes til øget indkøb af papir-, grafik- og logovarer og møbler og inventar.



Klimaaftryk fra kontorhold

(Diagrammet vises i tons CO2e)



- **Fragt og flytteservice** omfatter fragt af varer, frimærker, opbevaring og flytning for KU med videre.
- **Tjenester og ydelser** omfatter ledelsesrådgivning, analysetjenester, HR-rådgivning, PR-rådgivning, rekruttering, vikarydelser med videre.
- **Rengøring** omfatter rengøringsservice, vinduespolering, rensningsservice, rengøringsmidler og -rekvisitter med videre.
- **Møbler og inventar** omfatter belysning, borde, kantinemøbler, skabe, sofaer, med videre.
- **Papir, grafik og logovarer** omfatter annoncer, merchandise, fotokopiering med videre.
- **Øvrige** omfatter tavler, skrivebordstilbehør med videre.

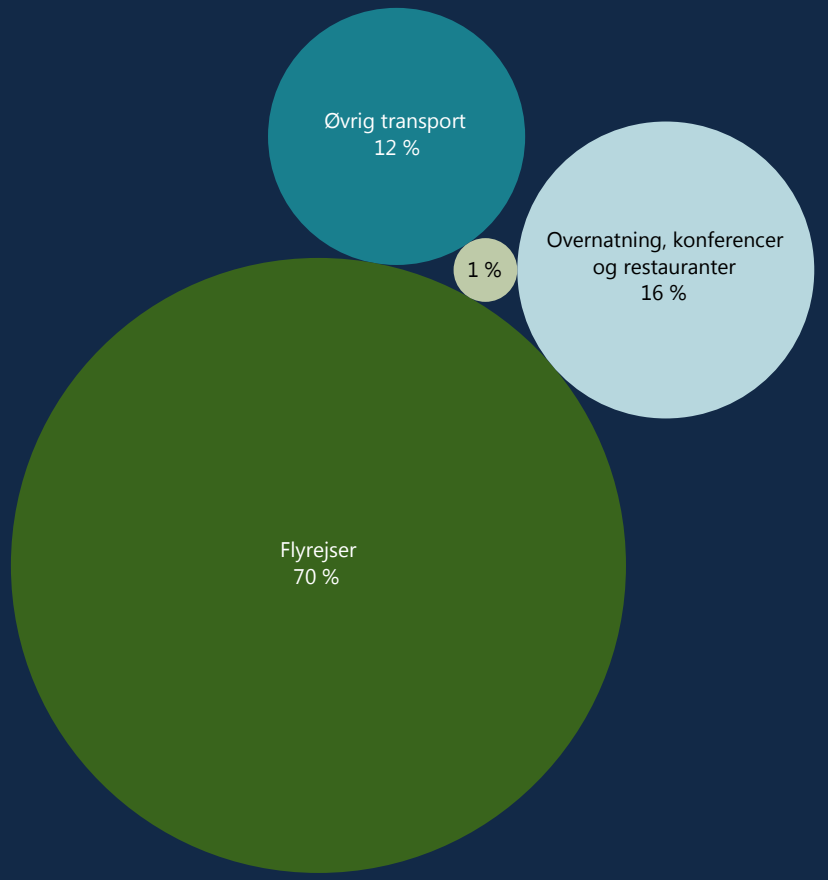
Rejser

Klimaftrykket for Rejser udgør ca. 11,5 % af KU's samlede klimaftryk og klimaaftrykket for Rejser er i perioden 2018 til 2025 faldet med cirka 9 %.

Under COVID-19 i 2020 og 2021 blev klimaaftrykket fra rejser reduceret markant, hvilket primært skyldes et fald i rejser. Reduktionen i klimaaftrykket fra rejser var blandt hovedårsagerne til, at KU's samlede klimaaftryk ligeledes faldt i disse år. I 2022, 2023 og 2024 ses en markant stigning i rejser som følge af normalisering af samfundet efter COVID-19, før det i 2025 falder.

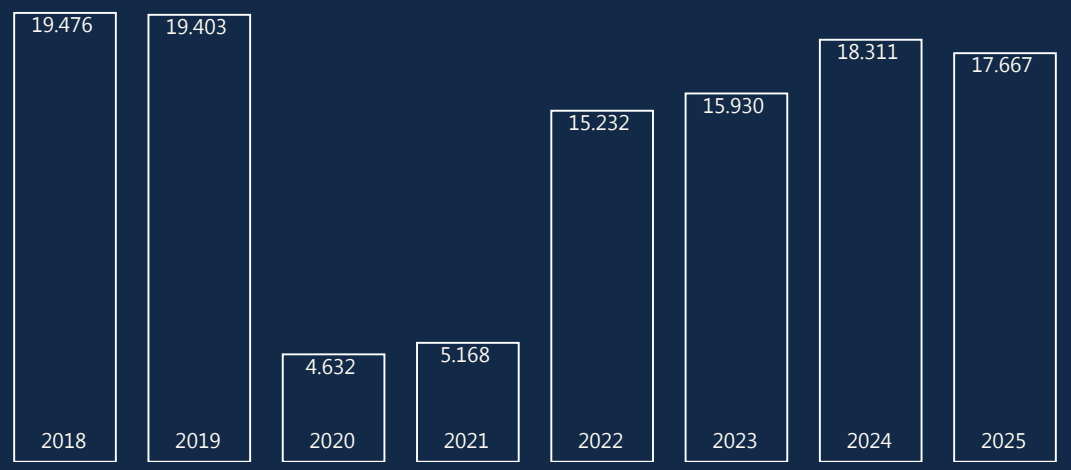
Reduktionen fra 2024 til 2025 ligger på cirka 4 %. Denne skyldes primært en reduktion i flyrejser sammen med øvrig transport.

I 2025 udgør flyrejser 71 % af kategorien og er derfor den væsentligste kategori for nedbringelse af klimaftrykket fra rejser.



Klimaaftryk fra rejser

(Diagrammet vises i tons CO2e)



- **Flyrejser** i forbindelse med arbejdsrelaterede rejser, konferencer, seminarer, feltarbejde med videre.
- **Øvrig transport,** herunder busrejser, togrejser, taxi og biludlejning i forbindelse med arbejdsrelaterede rejser. Heri indgår ikke pendling.
- **Overnatning, konferencer og restauranter** i forbindelse med arbejdsrelaterede rejser, konferencer, seminarer med videre.
- **Rejserelaterede tjenester**, herunder rejsebureauer, tolke, guides med videre.

Personaleforhold

Klimaftrykket for Personaleforhold udgør ca. 3 % af KU's samlede klimaftryk, og klimaaftrykket for Personaleforhold er i perioden 2018 til 2025 faldet med ca. 12 %.

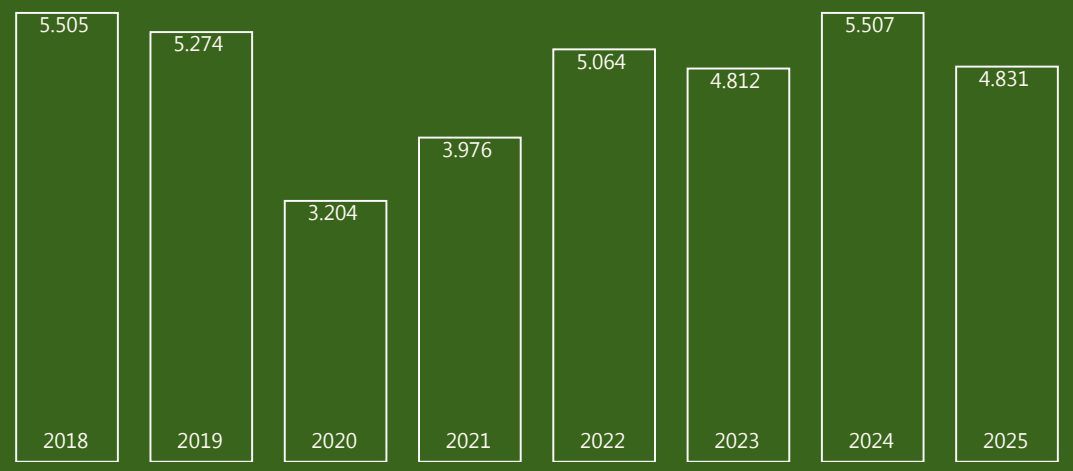
I perioden 2024 til 2025 er klimaaftrykket reduceret med cirka 12 %, hvilket primært skyldes en reduktion i udledning fra føde- og drikkevarer, kantiner og uddannelser og kurser. Samtidig har det været en 0,6 % stigning i årsværk (VIP/TAP) og 2,8 % stigning i studenterårsværk.

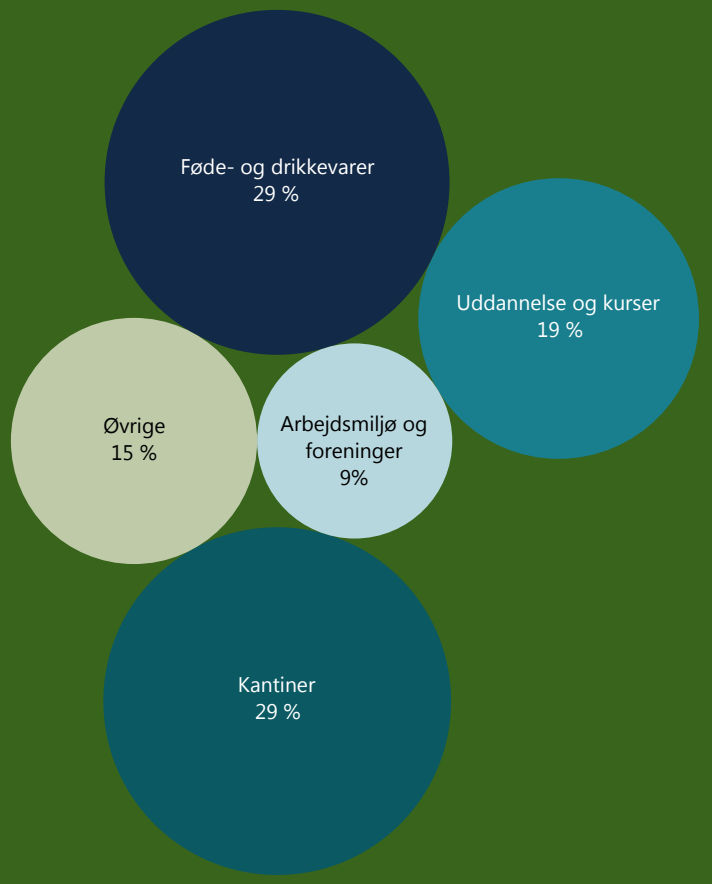
Føde- og drikkevarer udgør i 2025 29 % og kantiner udgør 29 %, hvilket derfor samlet står for 57 % af klimaaftrykket i kategorien. Udviklingen i udledning fra kantinerne er i perioden 2024 til 2025 faldet med ca 15 %.

Bemærk, at kategorien ikke indeholder føde- og drikkevarer i forbindelse med restaurantbesøg eller hotelophold, da dette opgøres under Rejser.

Klimaaftryk fra personaleforhold

(Diagrammet vises i tons CO2e)





Føde- og drikkevarer, der ikke er købt i KU's kantiner, omfatter indkøb på eksterne steder til ture, møder, konferencer med videre.

Kantiner omfatter alle føde- og drikkevarer i KU's kantiner, herunder mødeforplejning. Udstyr og energiforbrug opgøres ikke her.

Uddannelse og kurser omfatter for eksempel mentorordninger, kompetenceudvikling, kurser og teambuilding.

Arbejdsmiljø og foreninger omfatter for eksempel psykologtjenester, hjælpemidler, fysioterapi og kiropraktor.

Øvrige omfatter for eksempel underholdning og kunst.

IT

Klimaftrykket for IT udgør ca. 4,5 % af KU's samlede klimaftryk og klimaaftrykket for IT er i perioden 2018 til 2025 steget med ca. 50 %.

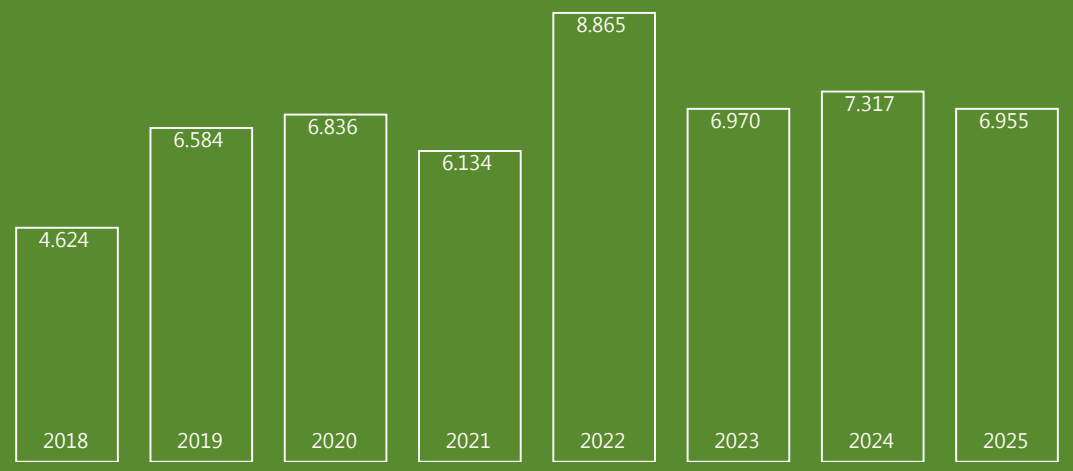
I 2025 udgjorde hardware 76 % af kategoriens klimaaftryk.
Hardware-kategorien er den primære årsag til udsving i klimaaftrykket fra IT gennem årene og til stigningen fra 2018 til 2025. For hardware-kategorien gælder, ligesom for nybyggeri, at klimaaftrykket fra investeringer i anlæg tilskrives det år, hvor de indkøbes. Derfor ses fluktuationer i enkelte år.

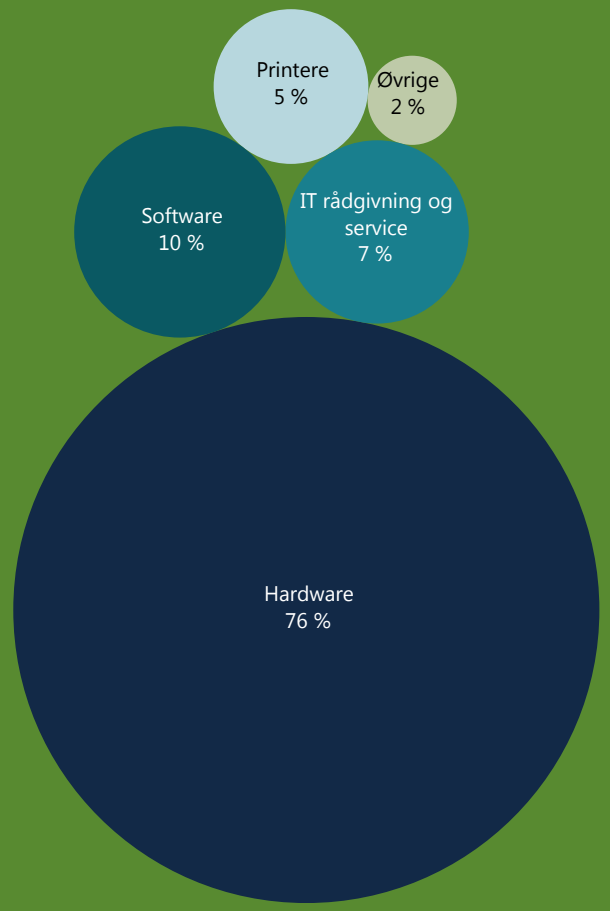
I perioden 2024 til 2025 er det klimaftrykket faldet med 5 %. Klimaaftrykket for IT steg væsentligt i 2022, men mellem 2022 og 2025 er klimaaftrykket faldet med 22 %.

Bemærk at energiforbrug forbundet med KU's egne servere er indregnet under kategorien 'Energi'.

Klimaaftryk fra IT

(Diagrammet vises i tons CO2e)





Hardware omfatter for eksempel computere, telefoner, skærme, tastaturer, storage, servere og netværkskomponenter.

Software omfatter for eksempel netværkssoftware, udviklingssoftware, forretningsstyring og IT-sikkerhed.

IT-rådgivning og -services omfatter for eksempel softwaresupport, mobilabonnementer og internet-services.

Printere og multifunktionsmaskiner omfatter for eksempel kopimaskiner, printere og multifunktionsmaskiner.

Øvrige omfatter for eksempel AV-udstyr, fotoudstyr og teknisk eftersyn.

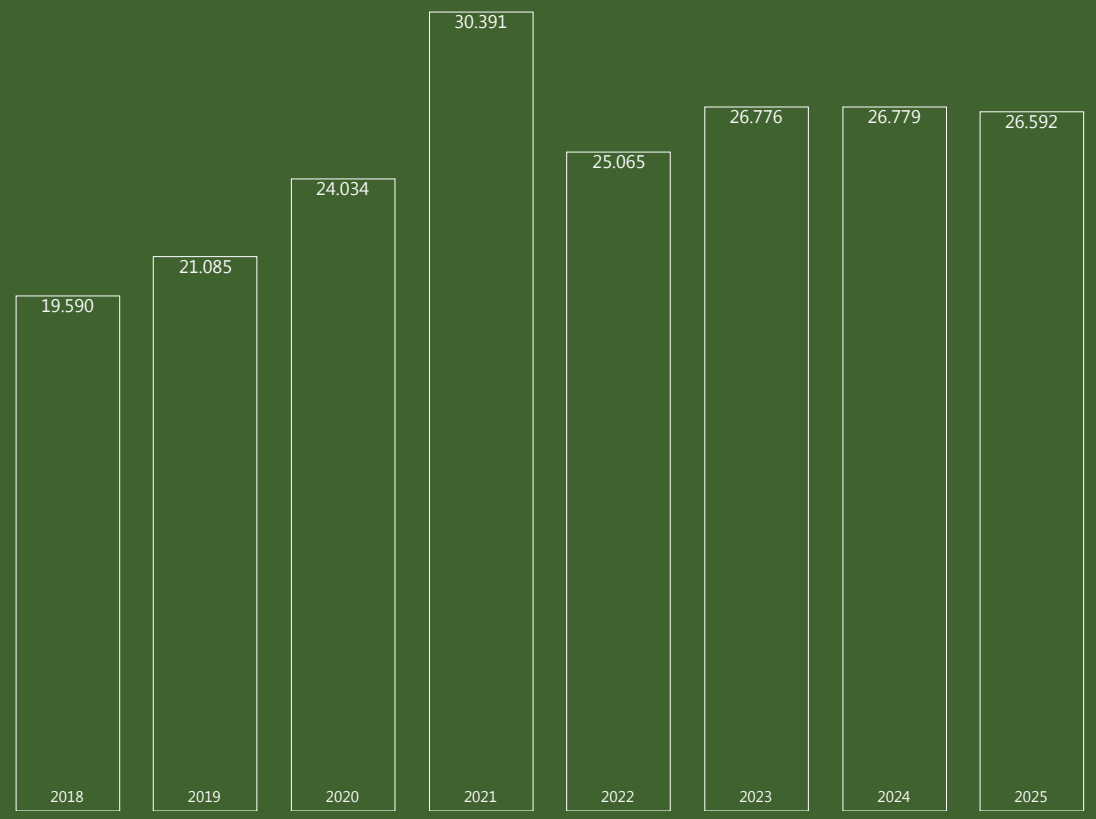
Biogene udledninger (out-of-scope)

Biogene CO2e emissioner rapporteres separat jf. GHG protokollen og indgår ikke i Scope 1 og Scope 2 totalerne. Der er derfor ikke medregnet livscyklusbaseret udledning fra produktion af anlæg eller indirekte udledninger fra afbrænding af biomasse.

Ifølge GHG-protokollen skal de biogene udledninger ikke inkluderes i det samlede klimaaftryk, men skal opgøres særskilt som 'out-of-scope'.

Bemærk at der er sket en generel stigning i hele perioden 2018 – 2025, da det ved dette års regnskab har været muligt at få data på out-of-scope udledningerne fra energimanagement systemet Enity. Dette har muliggjort at få biogene out-of-scope emissioner fra fjernvarme, brændsler, el og træpiller. I forrige års regnskab var det kun biogene emissioner fra fjernvarme som var rapporteret på her.

Biogene udledninger
(Diagrammet vises i tons CO2e)



Metodebeskrivelse

Greenhouse Gas Protocol

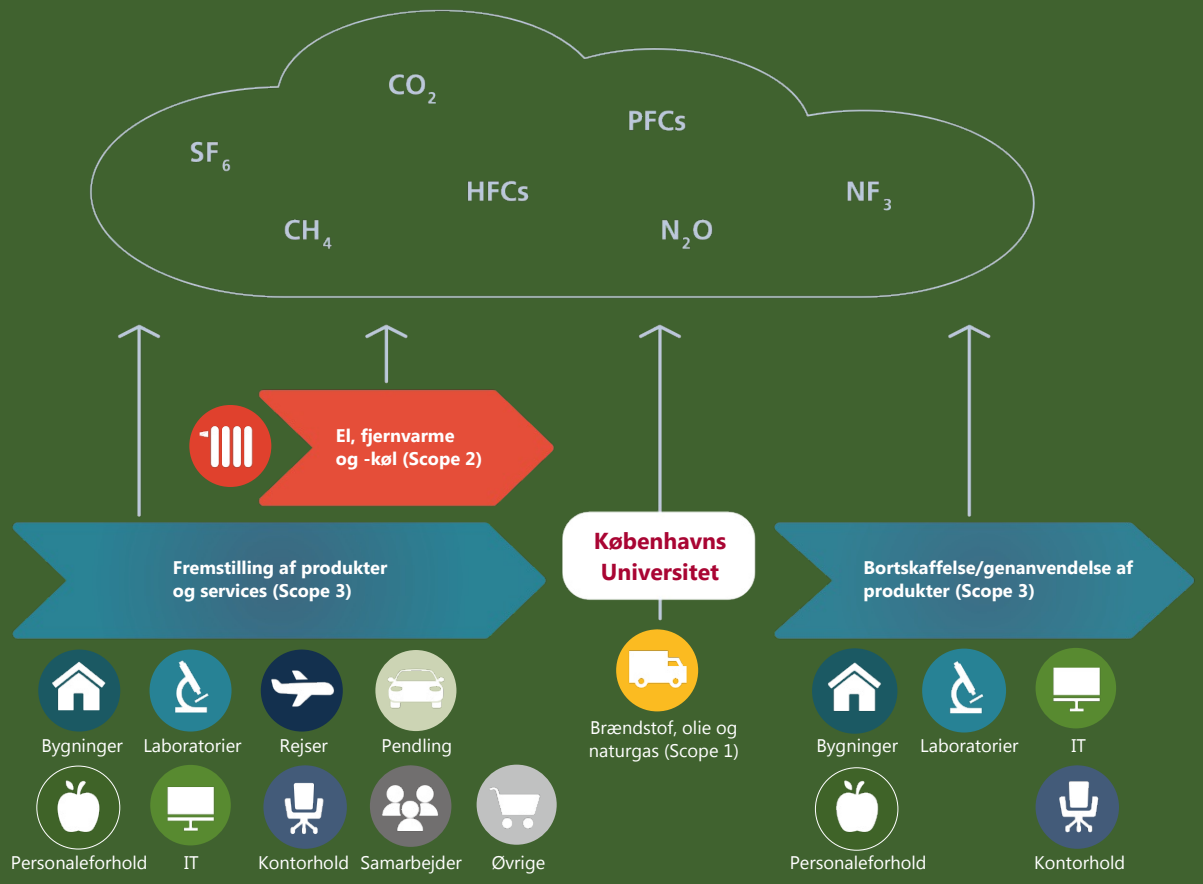
KU udarbejder sit klimaregnskab i overensstemmelse med den internationalt anerkendte Greenhouse Gas Protocol (GHG Protocol). For mere information om standarden se http://ghgprotocol.org. GHG-protokollen opdeler en organisations udledninger i tre scopes (udledningskategorier) (se side om Scopemodel). Til højre vises de tre scopes, med udgangspunkt i KU's væsentligste aktiviteter.

DK-UNI

Ud over GHG-protokollens krav og retningslinjer bygger KU tilgang til klimaregnskabet på fælles metodiske tilgange udviklet i samarbejde med de øvrige danske universiteter under DK-UNI. Dette samarbejde er bl.a. dokumenteret i fælleskonceptet "Collaborative approaches to greenhouse gas inventory in higher education: Insights from the Universities Denmark Group".

KU arbejder systematisk med løbende forbedring af datakvalitet og metodeanvendelse for at styrke konsistens, transparens og sammenlignelighed over tid. Som følge heraf opdateres og justeres regnskabets baseline, når der implementeres nye metoder eller anvendes mere præcise data.

Det seneste klimaregnskab vurderes derfor til at være det hidtil mest valide og retvisende.
For en række kategorier under Scope 3, særligt relateret til KU's indkøb, er der fortsat betydeligt potentiale for forbedring af datagrundlag og metodeudvikling. For at opnå en mere præcis vurdering af effekterne af konkrete reduktionsindsatser vil der fremadrettet være behov for øget anvendelse af kategorispecifikke, livscyklusbaserede beregningsmetode.



For yderligere information se metodedokumentet

GHG Scope	KU-datakilde	Beregningsmetode	Emissionsfaktor	Datakvalitet vurdering
Scope 1 • Brændstof • HFC (Kølemidler) • Naturgas • Fyringsolie • Bygas	HFC og brændstof: KU indkøbssystem. Fyringsolie, naturgas og bygas hentes gennem Enity	Økonomidata (forbrugsbaseret) og leverandørspecifik	HFC: Australian Government. Naturgas og fyringsolie: Energistyrelsen. Bygas: HOFOR. Brændstof: DEFRA.	Middel.
Scope 2 • El • Fjernvarme • Fjernkøl	Målt forbrug på KU (MWh) hentes gennem Enity.	Leverandørspecifik	El: Energinet. Fjernvarme og fjernkøl: HOFOR.	Høj
Scope 3 • Laboratorier • Kontorhold • Samarbejdsaftaler • Øvrige • IT	Forbrug (DKK) fra fakturadata, som hentes gennem KU's indkøbssystem.	Økonomidata (forbrugsbaseret)	EXIOBASE version 4.	Lav-middel
• Bygninger	Samlede antal kvadratmeter på KU og KU indkøbssystem.	Gennemsnitsdata og økonomidata (forbrugsbaseret)	Exiobase version 4 og emissionsfaktorer udarbejdet ved AAU gennem data fra LCAbyg.	Lav-middel.
• Brændsels- og energirelaterede emissioner	Enity og KUnet indkøbssystem	Gennemsnitsdata- og leverandørspecifik	Energinet, DEFRA, HOFOR	Middel.
• Flyrejser	CO2e-opgørelser fra leverandører og KU indkøbssystem.	Leverandørspecifik og økonomidata (forbrugsbaseret)	DEFRA.	Middel-høj.
• Personaleforhold	CO2e-opgørelser fra leverandører og KU indkøbssystem.	Leverandørspecifik	Den Store Klimadatabase og Exiobase version 4.	Middel-høj.
• Pendling	Årsværk og studenterårsværk.	Gennemsnitsdata	DEFRA	Lav-middel.

Kontakt

KU's klimaregnskab er udarbejdet i samarbejde mellem koncernenhederne KU Bygninger og KU Økonomi på Københavns Universitet.

Klimaregnskabet er udarbejdet i første halvår 2026 og ledelsesgodkendt sommeren 2026.

Klimaregnskabet er offentliggjort efteråret 2026 på: http://baeredygtighed2030.ku.dk

Kontakt

For yderligere information om metode og data, kontakt KU's dataansvarlige på bæredygtighedsområdet på klimadata@ku.dk.