

Marts 2024

Rapport

# Klimarisici

2023



Akademiker  
Pension

# Indhold

Introduktion	1
Ledelse og styring	2
Strategi	3
Risikostyring	4
Nøgletal og mål	9

# Introduktion

AkademikerPension støtter Paris-aftalens klimamålsætninger og besluttede i 2016, at pensionskassens investeringsstrategi skal indrettes, så den understøtter disse. Konkret er vores ambition, at politikken skal understøtte målet om at holde den gennemsnitlige globale opvarmning til maksimalt 1,5 grader over niveauet fra før den industrielle revolution.

Håndtering af klimarelaterede risici og muligheder er en integreret del af vores politik og arbejde med at give vores medlemmer et højt afkast på et ansvarligt grundlag. Understøttelse af Paris-aftalen indgår som en del af en række krav, som AkademikerPension stiller til sine investeringer. Det gælder både i forhold til at bidrage positivt til klimavenlige investeringer og eksklusioner af fossile selskaber.

AkademikerPension bakker op om de internationalt anerkendte anbefalinger fra Task Force on Climate-Related Financial Disclosures (også kaldet "TCFD") og har rapporteret op mod anbefalingerne siden 2019. TCFD skal hjælpe organisationer med at strukturere og forstå deres klimarelaterede risici og muligheder og redegøre for disse forhold.

Alle opgørelser er pr. 31. december 2023. Dog er de underliggende tal for drivhusgasudledninger typisk et år gamle. Læs mere om de anvendte regnskabsprincipper i AkademikerPensions ansvarlighedsrapport 2023, som du kan finde her: [akademikerpension.dk/publikationer](https://akademikerpension.dk/publikationer)

Tabel 1 - Anbefalinger fra Task Force on Climate-Related Financial Disclosures (TCFD)

Kategori	Anbefalinger
Ledelse og styring	a) Beskriv bestyrelsens tilsyn med klimarelaterede risici og muligheder. b) Beskriv ledelsens rolle i at vurdere og håndtere klimarelaterede risici og muligheder.
Strategi	a) Beskriv de klimarelaterede risici og muligheder på kort, mellemlang og lang sigt. b) Beskriv effekten af klimarelaterede risici og muligheder på investeringsstrategien. c) Beskriv investeringsstrategiens robusthed under hensyntagen til forskellige klimarelaterede scenarier, herunder et 2°C eller lavere scenarie.
Risikostyring	a) Beskriv processerne til at identificere og vurdere klimarelaterede risici og muligheder. b) Beskriv processerne til håndtering af klimarelaterede risici. c) Beskriv, hvordan klimarelaterede risici integreres i risikostyringsprocesser – herunder måling og monitorering af risici.
Nøgletal og Mål	a) Oplys de målinger og analyser, der bruges til at vurdere klimarelaterede risici og muligheder i overensstemmelse med investeringsstrategien og risikostyringsprocessen. b) Oplys Scope 1, Scope 2 og, hvor det er relevant/muligt, Scope 3 udledninger og de relaterede risici. c) Beskriv de mål, der bruges til at styre klimarelaterede risici og muligheder i forhold til mål og ambitioner.

# Ledelse og styring

Det klimarelaterede arbejde i AkademikerPension er integreret i ledelse og daglige aktiviteter på tværs af organisationen.

## Generalforsamling

AkademikerPensions generalforsamling præger, blandt andet via medlemsforslag og debat, vores prioritering af indsatsen på klimaområdet.

## Bestyrelse

I AkademikerPension fastlægger bestyrelsen rammerne for investeringsstrategien, hvor klimarelaterede risici behandles som en indirekte markedsrisiko i bestyrelsens risikostyring. Bestyrelsen evaluerer minimum årligt vores tilgang til håndtering af klimarelaterede risici og muligheder, herunder investeringernes grad af overensstemmelse med Paris-aftalens mål (1,5 grader). Bestyrelsen fastlægger investeringsstrategien og godkender de værdimæssige rammer, revision af politik, opdatering af standpunkter, blandt andet omkring fossil energi og fastlægger vores målsætninger.

## Direktion

Direktionen vurderer og bliver på det strategiske plan involveret i klimarelaterede emner og er repræsenteret i alle komitéer og udvalg.

## Komitéen for Ansvarlige Investeringer

Komitéen består af udvalgte medlemmer fra forretnings- og investeringsledelsen samt teamet for ansvarlige investeringer. Komitéen behandler udviklingen på klimaområdet, eksekvering på eksklusioner og bliver orienteret om det klimarelaterede arbejde.

## Investeringsafdelingen

Det daglige arbejde med ansvarlige investeringer forestås primært af AkademikerPensions investeringsafdeling. Teamet for ansvarlige investeringer er organisatorisk en del af investeringsafdelingen, der er under ledelse af investeringsdirektøren.

Der er et stort fokus på, at ansvarlighed og klimarelaterede emner indgår som en integreret del af investeringsprocessen i de enkelte investeringsteams, og dermed drives en stor del af arbejdet af de enkelte investeringsteams, der er specialister på hver sit område.

AkademikerPensions team for ansvarlige investeringer foretager løbende markeds- og virksomhedsanalyser af selskaber i pensionskassens investeringsunivers og potentielle investeringer. Teamet er samtidig ansvarlige for monitorering og implementering af bestyrelsens beslutning om at frasælge fossile selskaber og løbende monitorering af selskaber, der omstiller deres forretningsmodel til at være forenelig med Paris-aftalen.

Analyserne foretages ved hjælp af redskaber/datasæt fra de internationale dataleverandører MSCI, Sustainability samt NGO'en Urgewald. Og det sker i samarbejde med relevante investeringsteams, herunder risikoteamet.

Teamet for ansvarlige investeringer følger desuden med i udvikling på klimaområdet og deltager i relevante klimarelaterede initiativer, for eksempel Climate Action 100+, UN-Convened Net-Zero Asset Owner Alliance, Institutional Investors Group on Climate Change (IIGCC) og FN-støttede Principles for Responsible Investment (PRI).

# Strategi

Investeringsstrategien skal være med til at sikre vores medlemmer det størst mulige risikojusterede afkast på et ansvarligt grundlag. Derfor har vi fokus på det langsigtede afkast, som også er reflekteret i de strategiske overvejelser om porteføljesammensætning og tilgang til klimarelaterede risici og muligheder.

Klimaforandringerne repræsenterer en mellem til langsigtet risiko med en kompleks påvirkning af vores investeringer. AkademikerPensions strategi for håndtering af klimarelaterede risici og muligheder har derfor også mange facetter, og indebærer blandt andet at lære at bruge nye klimarelaterede data og integrere disse i investeringsprocesserne. Strategien omfatter desuden investeringer i klimarettede "grønne" løsninger, dialog med selskaber, partnerskaber og samarbejde med andre investorer, fremsendelse og afstemninger på klimarelaterede forslag på selskabers generalforsamlinger samt brugen af investeringsrestriktioner, herunder frasalg og eksklusioner.

## Vores klimarelaterede mål

### 2025

- Reduktion af vores CO<sub>2</sub> -udledninger med -26,8 procent (sammenholdt med ultimo 2019).
- Investeringer svarende 15,3 procent i vedvarende energi og andre klimarelaterede investeringer.

### 2030

- 22,5 procent "grønne" investeringer svarende til forventet cirka 50 mia. kroner.

### 2050

- Reduktion af CO<sub>2</sub>-udledninger til netto-nul.

# Risikostyring

AkademikerPension identificerer og vurderer klimarelaterede risici og muligheder ud fra en investeringsmæssig analyse af risikoen for "strandede aktiver", andre risici og muligheder i omstilling mod en lavudledende økonomi.

Processen er et samarbejde på tværs af investerings-teams, og porteføljen monitoreres og vurderes løbende.

## Scenarieanalyse

Konkrete, fremtidige klimascenarier udarbejdet på videnskabeligt grundlag kan hjælpe os som investorer til at forstå, hvordan de fremtidige globale temperaturscenarier kan påvirke vores investeringer.

Nogle, men ikke alle, scenarier er forenelige med målene i Paris-aftalen om en global opvarmning på under 2 grader og så tæt på 1,5 grader som muligt. Disse scenarier er ofte baseret på en række antagelser om væsentlige skift i energiudbud- og efterspørgsel.

På udbudssiden baserer de "Paris-kompatible" scenarier sig på hurtige og radikale fald i forbruget af fossile brændstoffer, hvor kul, olie og gas udfases hurtigt og i nævnte rækkefølge. Vedvarende energikilder som vind og sol stiger markant og mange scenarier, blandt andre IPCC og IEA's scenarier fra 2021, der er forenelige med en netto-nul udledning i 2050, involverer også en antagelse om en stigning i brugen af atomkraft i fremtidens energimix.

## Klimarelaterede risici

### Politiske, transitions- og regulatoriske risici:

Data for disse risici tager udgangspunkt i en analyse af, hvor meget virksomheder har behov for at reducere deres udledninger i fremtiden som følge af transitions -og politiske tiltag (for eksempel en CO<sub>2</sub> skat) mod en lavt udledende økonomi. Overgangen til en økonomi med lavere CO<sub>2</sub>-udledninger kan medføre omfattende politiske, juridiske, teknologiske og markedsmæssige forandringer for at imødegå og tilpasse sig de nye vilkår. Disse risici kan påvirke selskabers forretningsmodeller betydeligt. Transitionsrisici kan repræsentere en omkostning for selskaberne i forhold til, hvor meget reduktion af selskabernes udledninger kan koste på bundlinjen. Dette skal især ses i forhold til selskabernes sektorer og aktiviteter, og hvilke lande de opererer i. Disse risici kan dermed udtrykkes som den andel af selskabernes indtægter, der bliver negativt påvirket i omstillingen til en lavt-udledende økonomi. Der kan samtidig forekomme økonomiske tab ved regulering på klimaområdet for dem, der ikke tilpasser sig tilstrækkeligt. Tabene opstår, hvis klimarelaterede normer og forskrifter ikke overholdes og ved tab og skader som følge af klimaforandringer.

### Fysiske risici:

De fysiske risici udtrykker, hvordan potentielle ekstreme vejrhændelser kan påvirke selskabernes indtægter. De fysiske risici kan være akutte og begivenhedsdrevne følger af klimaforandringer eller længerevarende og kroniske skift i klimamønstre. De fysiske risici kan derfor have økonomiske konsekvenser for organisationer, både som direkte skader eller påvirkning af for eksempel forsyningskæder. Selskabers økonomi kan derfor også blive påvirket af ændringer i adgang til vand, indkøb og kvalitet, mad og sikkerhed, drift, forsyningskæder, transportbehov og meget andet. De ekstreme vejrhændelser kan for eksempel være ekstrem varme, kulde, kraftigt nedbør, cykloner, oversvømmelser og lignende. Omkostningen vil afhænge af selskabernes placering og aktiviteter.

AkademikerPension har gennem tilkøbte datasæt vedrørende klimarelaterede finansielle risici ("cVAR", der står for "Climate Value-at-Risk") estimeret de klimarelaterede finansielle risici på selskabs- og porteføljeniveau og foretaget udvalgte scenarieanalyser.

Metoden kombinerer for hvert selskab tre datapunkter i en risikovurdering af, hvordan klimaforandring vil påvirke selskabets forretningsmodel. Det kan ske gennem: i) transitions- og regulatoriske risici, ii) fysiske risici, samt iii) forretningsmuligheder forbundet med indtægter fra produkter, der bidrager til omstillingen til et lav-emissionssamfund.

Risici og muligheder sammenholdes i en risikovurdering i scenarier, hvor den globale opvarmning holdes til henholdsvis 1,5 grader eller 3 grader. Denne risikovurdering kan hjælpe os som investorer med at vurdere de fremtidige potentielle værditab, der er relateret til klimaforandringer, og forstå hvad disse omkostninger kan betyde for sammensætningen af den nuværende portefølje.

Metoden er dog forbundet med væsentlig usikkerhed, da der er tale om udvikling over mange år baseret på delvist estimerede data, men den kan tjene til at informere beslutninger om risikostyring allerede i dag.

Analysen kan for nærværende foretages på børsnoterede aktier og virksomhedsobligationer, der til sammen udgør 41 procent af AkademikerPensions samlede investeringer, og som, i udgangspunktet rummer de fleste af vores risici relateret til fossil energi. Vi har endnu ikke estimeret for de resterende 59 procent af investeringerne, men datatilgængeligheden udbygges heldigvis løbende. Selv om risiciene endnu ikke kan kvantificeres via de tilkøbte datasæt, kan risiciene stadig vurderes og integreres i investeringsprocessen, for eksempel før investering i et nyt ejendomsprojekt, hvor ikke mindst de fysiske risici ofte er væsentlige at tage i betragtning.

I et 1,5 graders scenarie vil der være omkostninger og indtægtstab relateret til omstillingen, som kun delvist opvejes af muligheder på baggrund af "grønne" indtægter i vores investeringsunivers.

I et 3 graders scenarie vil porteføljen opleve et lidt mindre tab ifølge estimererne fra MSCI. AkademikerPensions portefølje ligger stadig markant under MSCI World AC Benchmark.

Tabet opgøres pr. virksomhed som nutidsværdien af de fremtidige tab og gevinster, der estimeres i perioden frem mod år 2100 og er selvsagt behæftet med stor usikkerhed. Hertil kommer det forhold, at diskontering af negative effekter som ligger langt ude i tid, giver en relativt lav negativ værdi i dag.

Tallene illustrerer, at den grønne omstilling kan komme med en pris på aggregeret niveau, og jo mere omstilling, des højere er prisen, hvis selskaberne i porteføljen ikke indstiller sig i tide på nye afgifter og lovkrav med mere. Øvelsen som langsigtede investorer er ikke at undgå dette tab, da det er af en størrelse, der næppe kan undgås. Opgaven er derfor at navigere bedst muligt og at minimere tabet.

Ud fra tallene fra MSCI kunne det se ud til, at 3 graders global opvarmning vil være bedre for vores investeringer end et scenarie, der holder sig på niveau med Paris-aftalen. Det forholder AkademikerPension sig stærkt kritisk overfor. Vi vurderer, at det skyldes, at metoden ikke kan indregne alle de langsigtede negative effekter af den globale opvarmning. Nogle af omkostningerne ved de negative effekter vil i stedet blive båret af andre i samfundet end selskaberne - eller vise sig som uopretteligt tab, for eksempel tab af biodiversitet. Eksternaliteterne kan også i fremtiden blive væltet over på selskaberne i højere grad end der er taget højde for i modellen.

AkademikerPension stiler entydigt efter målet om at holde den globale opvarmning på 1,5 grader og anser dette scenarie som det mest gavnlige for vores medlemmer - både i forhold til afkastet og samfundet.

Om verden i sidste ende ender med et 3 eller 1,5 graders scenarie afgøres ikke af AkademikerPensions handlinger, men vi kan give vores bidrag til, at det forhåbentlig ender med et 1,5 graders scenarie. Dette mål nås kun, hvis alle aktører (regeringer, investorer, civilsamfund med flere) trækker i samme retning.

I år har vi valgt ikke at medtage selve tallene fra MSCI for i nærværende rapport på grund af de metodiske svagheder, vi ser ved disse.

## Selskaber, der bidrager til klimarisici- og muligheder

For at se hvilke selskaber der bidrager til vores c-VAR og klimarelaterede risici, analyserer vi risikovurderingerne af de enkelte aktieselskaber – både de fysiske, politiske, transitionelle og regulatoriske risici. Derudover analyserer vi forretningsmulighederne inden for grøn omstilling, som vi derefter holder op imod vores investeringer i de pågældende selskaber. Med andre ord giver nedenstående lister indblik i de selskaber med enten højeste negative eller positive c-VAR-bidrag i porteføljen ud fra vores investeringer i selskaberne.

Som et eksempel på et af de selskaber, der har en høj c-VAR score (tæt på 100 procent) og dermed bidrager med de største risici, kan nævnes A.P. Møller Mærsk. Shippingindustrien står for mere end 2 procent af verdens udledninger, og her er Mærsk en stor spiller. Derfor er selskabet også en del af Climate Action 100+, hvor AkademikerPension, sammen med en anden investor, leder dialogen med selskabet om dets planer for CO<sub>2</sub>-reduktion og rapportering om samme. I lyset af selskabets lovende plan for at blive netto-klimaneutral allerede i 2040 vurderer vi, at den reelle risiko for at tabe 100 procent af værdien er meget lille. Der bliver også brug for shipping i fremtiden, og vinderne i fremtidens marked bliver de selskaber, som navigerer omstillingen bedst. Dialogen handler derfor om at sikre, at selskabet omstiller sig som planlagt. Du kan læse mere og følge med i dialogen med Mærsk her: [akademikerpension.dk/dialogliste](https://akademikerpension.dk/dialogliste)

Omvendt står både Vestas og Ørsted til at vinde ved omstilling til et lav-emissionssamfund, der begrænser den globale opvarmning til 1,5 grader, da de enten helt eller i vid udstrækning baserer sig på vedvarende energi, som står til markant øget efterspørgsel i det scenarie. De to selskaber har derfor en positiv c-VAR-score i et 1,5 graders scenarie.

Hertil kommer, at vi, som risiko-mitigerende tiltag, udøver aktivt ejerskab over for de selskaber, som vi har investeringer i – både gennem dialoger og stemmeafgivelser på selskabernes generalforsamlinger.

### Aktivt ejerskab

Vi samarbejder med andre investorer gennem investorinitiativer og klimarelaterede organisationer. I visse

tilfælde har vi eskaleret vores aktive ejerskab og fremsendt klimarelaterede aktionærforslag på udvalgte selskabers generalforsamlinger.

Aktivt ejerskab er et af AkademikerPensions vigtigste værktøjer til at påvirke selskaber til større ansvarlighed. De selskaber, vi investerer i, har stor betydning for samfundsudviklingen, og med det følger et stort ansvar. Vi går derfor i dialog og stemmer på selskabernes generalforsamlinger for at presse på for, at selskaberne bidrager til den grønne omstilling. Dialoger og stemmeafgivelse er en måde at udøve vores formelle rettigheder som aktionær og bruge vores indflydelse.

Hvis et selskab overtræder AkademikerPensions politik eller foretager dispositioner, der ikke skønnes at fremme langsigtet værdiskabelse, vil vi gennem aktivt ejerskab forsøge at få selskabet til at rette op. Vi prioriterer ligeledes at gå i dialog med en lang række selskaber for at fremme god selskabsledelse, herunder ansvarlig og bæredygtig virksomhedsadfærd.

Eskalering kan i begge tilfælde foretages. Her vil vi typisk starte med en dialog med selskabet og kan sidenhen vælge at stemme imod ledelsen på selskabets generalforsamling. Vi kan også vælge at fremsætte aktionærforslag og/eller offentlig kritik efter omstændighederne.

Vi foretager en konkret vurdering af, hvorvidt der forventes at være proportionalitet mellem de ressourcer en dialog vil kræve, og de resultater som dialogen forventes at munde ud i. Alternativt kan vi skride til eksklusion.

For at imødegå risici for afkastet og for klimaet gør vi en særlig indsats for at få de største udledere i vores portefølje til at rette ind efter Paris-aftalens mål, og her hjælper CO<sub>2</sub>-intensiteten til at identificere disse.

Vi presser, sammen med andre investorer, for at få selskaberne til at blive klimaneutral senest i 2050. Læs mere om vores aktive ejerskabsindsats i AkademikerPensions Ansvarlighedsrapport 2023, der kan tilgås her: [akademikerpension.dk/publikationer](https://akademikerpension.dk/publikationer)

### Øvrige aktivklasser

Vi har ikke data til at kvantificere aggregerede klimarelaterede finansielle risici for de resterende aktivklasser, men vurderer risiciene før og efter hver konkret investering samt indarbejder tiltag til afbød af risici, hvor muligt.



## Frasalg af fossile selskaber

Vi har foretaget et omfattende frasalg af fossile investeringer. Det er formentlig blandt de mest omfattende i verden blandt større institutionelle investorer. Alle fossile frasalg bliver foretaget med omhu og grundige forudgående analyser, og de har alle til hensigt både at beskytte afkastet og samtidig understøtte arbejdet med ansvarlighed.

Det har været en proces, hvor de fossile frasalg løbende er blevet udviklet og udvidet i takt med den grønne omstillings fremdrift, og i takt med vi selv har

høstet erfaringer. Senest besluttede bestyrelsen i december 2023, for eksempel, at sænke tærsklerne for, hvornår selskaber med aktiviteter indenfor udvinding af fossil bør frasælges, hvis ikke de har en passende transitionsplan på plads.

Du kan finde både vores observations-og eksklusionsliste her: [akademikerpension.dk/eksklusion](https://akademikerpension.dk/eksklusion)

I takt med at den grønne omstilling sker vil vi løbende minimum én gang årligt tage stilling til, om der er behov for yderligere tiltag. Du kan læse mere om vores frasalg i vores standpunktspapir for fossil energi: [akademikerpension.dk/publikationer](https://akademikerpension.dk/publikationer)

Tabel 2 - Eksklusioner af fossil energi

Kategori	Afgrænsning
Udvinding af termisk kul og/eller tjæresand og/eller olie og gas	Eksklusion af aktier og virksomhedsobligationer hvor 5 % eller mere af selskabets omsætning vedrører kul, tjæresand, olie og/eller gas uden en passende transitionsplan. Nultolerance ved nye kulminer eller udvidelser af eksisterende miner, der ikke var godkendt før 2022.
Forbrug af kul	Eksklusion af aktier og virksomhedsobligationer hvor 20 % eller mere af selskabets energimix vedrører kul uden en passende transitionsplan, eller som involverer sig i konstruktion af nye kulkraftværker.

## Observationsliste

De fossile selskaber bliver bedømt individuelt, og selv om et selskab som udgangspunkt overskrider vores frasalgskriterier, så kan vi beslutte at beholde investeringen og sætte selskabet under observation. Det er nemlig vigtigt, at de fossile selskaber bidrager til løsninger, frem for at de fortsætter med at bidrage til problemet. Derfor vil AkademikerPension gerne fastholde investeringer i fossile selskaber, som demonstrerer en reel vilje og evne til at omstille deres forretningsmodel, så den er kompatibel med Paris-aftalens målsætninger. Det skal være bakket op af offentligt fremlagte konkrete strategier og mål, som bygger på anerkendte "Paris-kompatible" klimascenarier.

I vores analyse vurderer vi en række vigtige elementer af selskabets tilgang til omstillingen væk fra fossil energi:

- Den aktuelle forretningsmodel.
- Bedømmelser af selskabets håndtering af miljø og sociale forhold.
- Selskabets strategi og rapportering herunder særligt i forhold til køb/frasalg af fossile reserver, investeringer i et fossilt produktionsapparat og eventuelle investeringer i vedvarende energi.

- Ambitionsniveau og kommunikation fra ledelsen i forhold til omstillingen og hvad den indebærer, herunder om ledelsesvederlag betinges af faktorer, som bidrager positivt til omstillingen.
- Om selskaberne deltager i lobby-aktiviteter, der modarbejder Paris-aftalen.
- Om selskabet ophører med at etablere nye fossile ekspansionsprojekter forstået som søgen efter eller åbning af helt nye olie/gasfelter, nye rørledninger eller terminaler koblet til førnævnte, nye kulminer eller tjæresandsprojekter i strid med det Internationale Energi Agenturs scenarie for netto-CO<sub>2</sub>-neutralitet i 2050 (IEA Net-Zero 2050).

Endnu har vi til gode at konkludere, at et eneste olie- og gasselskab er i mål med sin transition, men ved udgangen af 2023 havde vi en række selskaber på observationslisten.

Du kan finde vores observationsliste her: [akademikerpension.dk/observation](https://akademikerpension.dk/observation)

Selskaberne har altså endnu ikke Paris-kompatible forretningsmodeller, men vurderes at være i færd med at omstille deres forretning. Selskaberne vurderes én gang årligt, men vi følger løbende med i udviklingen hos hvert enkelt selskab.

# Nøgletal og mål

AkademikerPension benytter en række målinger og analyser, der bruges til at vurdere vores klimarelaterede risici og muligheder. Vi har scenarieanalyse, CO<sub>2</sub>-regnskab, opvarmningspotentiale for porteføljen og opgørelse over de største udledere i vores portefølje målt på CO<sub>2</sub>-intensitet.

## Scenarieanalyse

Scenarieanalysen er udtrykt ved 1,5 og 3 graders scenarier opgjort ved c-VAR data. TCFD anbefaler, at man beskriver investeringsstrategiens robusthed under hensyntagen til forskellige klimarelaterede scenarier. Vi har valgt at placere scenarieanalysen under afsnittet "Risikostyring" på side 4 i denne rapport.

## CO<sub>2</sub> fra investeringerne

AkademikerPension har benyttet data fra MSCI til at udregne drivhusgasudledningerne fra vores investeringer. De samlede udledninger er et væsentligt nøgletal, fordi det siger noget om vores bidrag til den globale opvarmning og om de klimarisici, som vores portefølje er eksponeret mod.

Dertil kommer, at vi ved at kende udgangspunktet for vores udledninger, og sætte mål for den fremtidige udvikling i disse, kan vurdere om den samlede portefølje er på rette kurs i forhold til Paris-aftalens mål.

CO<sub>2</sub>-opgørelsen i Tabel 3 på næste side giver indblik i vores investeringers finansierede CO<sub>2</sub>-udledninger i absolutte tal såvel som via en række intensitets-beregninger, og hvordan disse har udviklet sig over tid.

Siden 2019, som er vores basisår for udregning af vores mål for reduktion af udledninger, har vi reduceret vores totale finansierede udledninger faldet med over 50 procent (2019-2023, scope 1 og 2). Reduktionen er især drevet af vores frasalg af selskaber inden for udvinding samt forbrug af fossil energi og, desværre, i mindre grad investeringernes reelle underliggende dekarbonisering. Derfor bliver det fremadrettet vanskeligere at realisere vores reduktionsmålsætninger, medmindre den grønne omstilling kommer op i et væsentligt højere gear.

Tabel 3 - CO<sub>2</sub>-udledninger fra AkademikerPensions investeringer 2019-2023 (scope 1 og 2)

Se Ansvarlighedsrapport 2023 for regnskabsprincipper.

	2019	2020	2021	2022	2023	Mål 2025	Udvikling fra baseline %
1. Værdien af investeringerne med CO <sub>2</sub> -data (og andel af total AUM)	USD 15,7 mia. (82%)	USD 17,6 mia. (77%)	USD 19,2 mia. (82%)	USD 14,6 mia. (76%)	USD 16,3 mia. (75%)		3,9 %
2. Totale CO <sub>2</sub> -udledninger (tons CO <sub>2</sub> e)	1.723.031	1.561.990	1.422.586	890.469	834.471	-26,8% ift. 2019	-52 %
- aktier	374.190	337.867	265.229	240.800	230.844		-38 %
- virksomhedsobligationer	852.234	781.305	792.153	356.268	280.312		-67 %
- realkreditobligationer	64.736	63.737	63.548	36.118	44.499		-31 %
- direkte ejede ejendomme*	686	538	531	420	407		-41 %
- Private Equity*	69.388	58.132	65.303	58.670	58.596		-16 %
- heraf infrastruktur*	361.797	320.411	235.822	198.193	219.813		-39 %
3. CO <sub>2</sub> -udledninger pr. million investeret (tons CO <sub>2</sub> e)	109,9	88,8	74,0	61,1	51,3	USD	-54 %
	16,5	14,6	11,3	9,6	8,4	DKK	-54 %
4. Vægtet gennemsnit for CO <sub>2</sub> -intensitet i virksomheder i porteføljen (tons CO <sub>2</sub> e/million omsætning)**	367,9	325,6	304,4	203,5	126,5	USD	-66%
	55,3	53,5	46,6	29,2	18,8	DKK	-66%
5. CO <sub>2</sub> -udledning per medlem (tons CO <sub>2</sub> e)	12,5	10,8	9,4	5,6	4,9	DKK	-61 %

\*100 % estimeret. Læs mere om de anvendte regnskabsprincipper på side 64 i AkademikerPensions ansvarlighedsrapport 2023 på [akademikerpension.dk/publikationer](https://akademikerpension.dk/publikationer)

\*\*Beregnes kun for aktier, virksomhedsobligationer, private equity og infrastruktur.

## Fordeling af CO<sub>2</sub>-udledninger på sektorer

Figurerne på denne og næste side illustrerer, hvordan forskellige sektorer bidrager til vores samlede CO<sub>2</sub>-udledninger i de aktivklasser, vi har data på.

Figuren på denne side viser sektorfordelingen af CO<sub>2</sub>-udledninger for aktier, virksomhedsobligationer, private equity og infrastruktur.

De mest udledende sektorer i vores portefølje er "Utilities", "Materials" og "Industrials", som tilsammen står for 69 procent af udledningen fra porteføljen. Den mest udledende sektor med en lille margen er for første gang "Materials", som er selskaber, der producerer eksempelvis stål, gødning, papir eller cement. Denne sektor er vokset fra 19 procent i 2021 til 30 procent i år, primært fordi andre sektorer er blevet mindre.

Herefter kommer "Utilities". Det dækker over forsyningsselskaber inden for eksempelvis elektricitet-, gas- eller vandforsyning. Sektoren kan også omfatte forsyningsselskaber, der beskæftiger sig med produktion og distribution af elektricitet fra vedvarende energikilder. Sektoren utilities står for 26,6 procent af udledningerne, hvilket er et stort fald fra 43 procent i 2021.

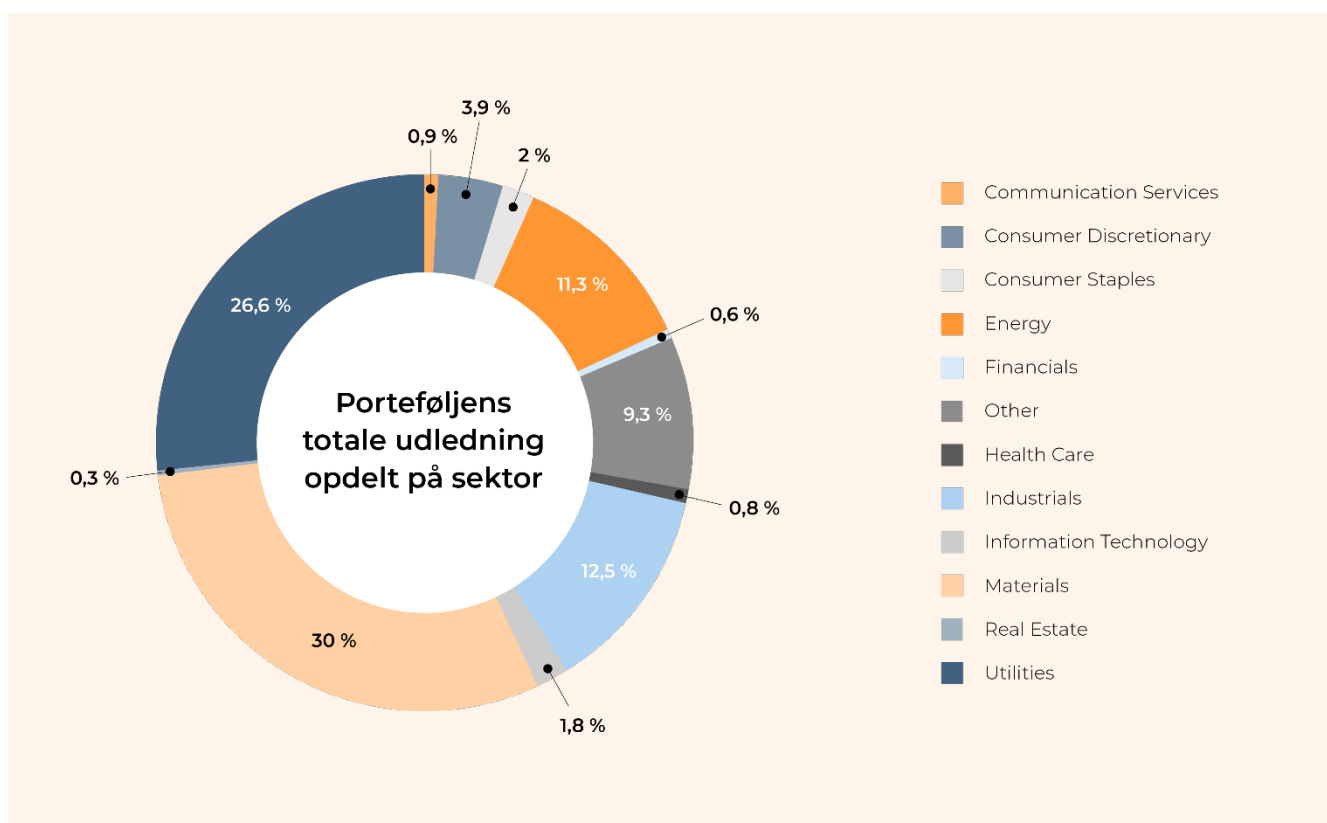
Det skyldes, at bestyrelsen i AkademikerPension har besluttet at frasælge forsyningsselskaber, hvor mere

end 20 procent af selskabets energimix vedrører termisk kul, eller som involverer sig i konstruktion af nye kulkraftværker eller udvidelser af eksisterende kulkapacitet. Selskaberne, på nær enkelte på vores observationsliste, er solgt fra før pr. 31. januar 2022.

Den sidste af de tre store sektorer er "Industrials". Der omfatter produktion af maskiner, som fly og biler, elektronik med mere. Her er det ikke mindst nogle af de store, globale bilfabrikanter, der er blandt de største udledere i AkademikerPensions aktieportefølje.

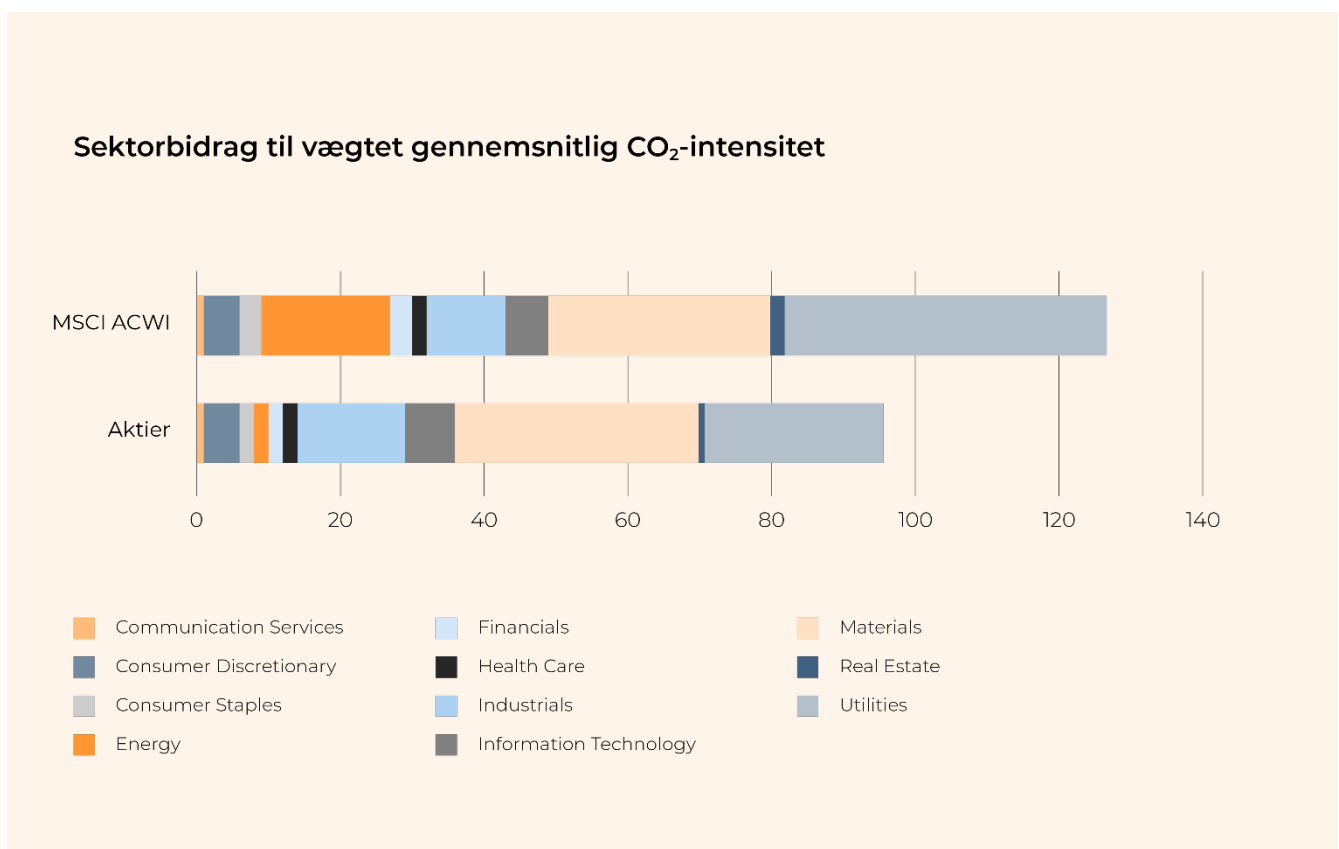
"Energy", der omfatter virksomheder, der beskæftiger sig med efterforskning og produktion af fossile brændstoffer, raffinering og markedsføring samt opbevaring og transport af olie, gas, kul og andre brændsler er blevet reduceret markant gennem AkademikerPensions fossile frasalge, som løbende er blevet udvidet siden 2018.

En af årsagerne til, at energi stadig fylder i CO<sub>2</sub>-regnskabet er, at vi, lidt endnu, stadig har enkelte eksponeringer – i et mindre antal fonde – til fossil energi inden for unoterede investeringer, som det på nuværende tidspunkt ikke er muligt at frasælge til en acceptabel pris. Disse vil dog løbe ud af sig selv inden for en kortere årrække, og vi foretager ikke nye unoterede investeringer i udvinding af fossil energi.



### Aktier vs. benchmark

I figuren nedenfor vises intensiteten af udledningerne for vores aktieportefølje sat op imod det samlede aktiemarked, her repræsenteret ved AkademikerPension aktiebenchmark – det såkaldte "MSCI World" indeks. Her fremgår det, at AkademikerPensions aktieportefølje har et markant lavere CO<sub>2</sub>-intensitet end benchmark.



## Selskaber i højudledende sektorer

I de enkelte sektorer, er enkelte selskaber de største bidragsydere til drivhusgasudledningerne.

I "Utilities"-sektoren drejer det sig især om tyske RWE AG, det franske Veolia og det amerikanske AES. Alle tre forsyningsselskaber med forskellige grader af vedvarende investeringer. Alle tre selskaber er på AkademikerPensions observationsliste, fordi de godt nok overtræder vores tærskler for fossil energi men samtidig viser tydelige nok tegn på omstilling væk fra fossile brændstoffer.

I "Materials"-sektoren er vores største investerede udledninger hos den amerikanske stålproducent Cleveland-Cliffs Inc, den mexicanske cementproducent Cemex og den indiske aluminiumproducent Hindalco Industrien Ltd.

I "Energy"-sektoren har vi de seneste år solgt en stor del selskaber som en del af vores fossile frasalg. I toppen ligger det amerikanske midstream-selskab Marathon Petroleum, det amerikanske gasselskab Cheniere Energy Inc. Disse to blev dog indstillet til eksklusion i december 2023 til implementering primo 2024. De indgår dog i opgørelsen for 2023.

## De mest udledende selskaber i absolutte tal

Bestyrelsen i AkademikerPension har besluttet, at vi skal være i dialog med de 20 største udledere af drivhusgasser i vores børsnoterede portefølje inden 2025. Det er samtidig i overensstemmelse med vores forpligtelser i investorsamarbejdet Net Zero Asset Owner Alliance.

I parentes er bemærket den aktuelle status på dialog på top-10 enten direkte eller via partner.

Kigger man i stedet på vores investeringer ud fra selskabernes totale carbon footprint (det vil selskabets samlede udledninger, og ikke kun vores andel af disse), så ser listen således ud:

1. Volkswagen AG	Direkte dialog
2. Toyota Motor Corp	Direkte dialog
3. General Electric Co	Via partner
4. Valero Energy Corp	Via partner
5. Rio Tinto PLC	Via partner
6. Phillips 66	Via partner
7. Cleveland-Cliffs Inc	Via partner
8. Stellantis NV	Via partner
9. General Motors Co	Via partner
10. RWE AG	Via partner (observation)

## Klimarettede investeringer

Udover nedbringelse af drivhus-udledninger i hele porteføljen, så arbejder AkademikerPension også aktivt på at investere i klimavenlige løsninger, populært kaldet "grønne investeringer". Det er en måde at bidrage til selve omstillingen på, men samtidig en måde at gribe nye investeringsmuligheder på.

### Mål

AkademikerPension har sat mål for "grønne" investeringer på kort og mellemlang sigt. I 2025 skal 15,3 procent af porteføljen være investeret i vedvarende energi og andre klimarelaterede løsninger. I 2030 er målet 22,5 procent, hvilket vil svare til cirka 50 milliarder kroner, hvis porteføljen udvikler sig værdimæssigt som forventet.

### Status

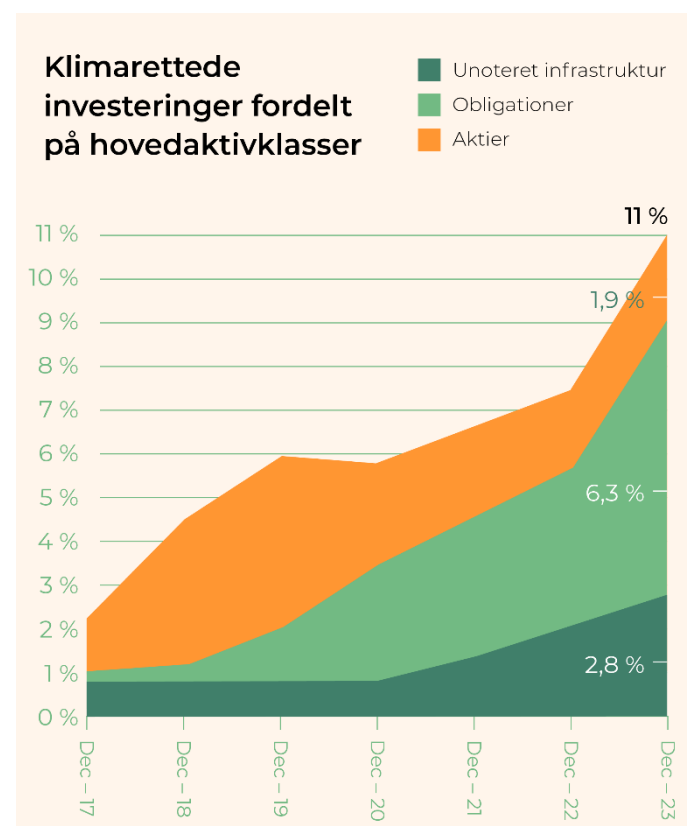
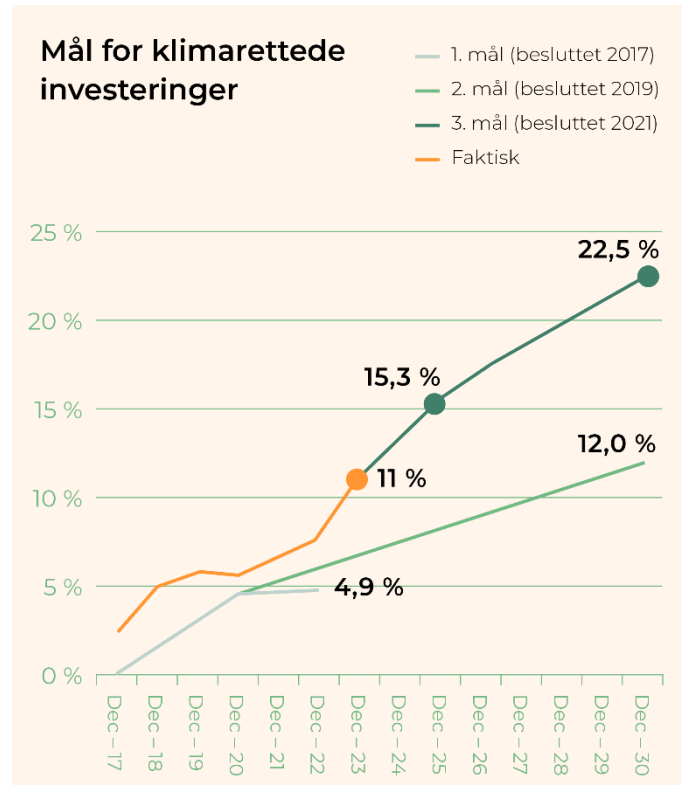
Af figuren på i højre kolonne fremgår både udvikling og målsætninger. Den illustrerer, at AkademikerPensions portefølje udvikler sig i den rigtige retning og er på rette kurs til at nå målene i 2025 og 2030.

I 2023 var det særligt vores øgede allokering til "grønne obligationer", der drev udviklingen.

I 2022 og 2021 var det særligt den unoterede grønne infrastruktur, som voksede, hvilket både er et resultat af markedsudviklingen, men også det forhold, at der nu er ved at komme mere momentum ind i udbygningen af vedvarende energi.

Som det fremgår af figuren, så faldt andelen af klimarettede investeringer indenfor aktier i 2020. Det skyldes en ændring i vores opgørelsesmetode. Tidligere talte vi hele investeringen med i de selskaber, vi vurderede, var grønne nok. Siden 2020 tæller vi alene den andel af selskabets omsætning med, der kan klassificeres som "grøn". Eksempelvis tæller vi kun 72 procent af investeringen i Ørsted med, fordi selskabet ikke kun laver vedvarende energi, mens vi tæller 100 procent af investeringen i Vestas med som "grøn".

Læs mere om vores opgørelsesmetode i AkademikerPensions Ansvarlighedsrapport 2023, der kan tilgås her: [akademikerpension.dk/publikationer](https://akademikerpension.dk/publikationer)





## Opvarmningspotentiale for porteføljen

FN's klimapanel (IPCC) har gjort det klart, at risikoen forbundet med global opvarmning er væsentligt lavere ved 1,5 grader end ved 2 grader. Verden er allerede opvarmet med 1,2 grader eller mere i forhold til det præ-industrielle niveau, og forskere vurderer, at vi risikerer at passere 1,5 grader i dette årti.

Med data fra data-leverandøren MSCI har AkademikerPension estimeret opvarmningspotentialet ("temperaturen") i vores aktieportefølje. Opvarmningspotentialet kan give os en indikation af, i hvilken grad vores porteføljeselskabers forretninger, mål og strategier stemmer overens med Paris-aftalens globale temperaturmål.

Vi kan samlet set estimere temperaturen i vores aktieportefølje til 2,0 grader gældende for selskabernes scope 1 og 2 udledninger. Det er en forbedring fra 2,1 grader sidste år.

Vores mål er, gennem en reel underliggende dekarbonisering i selskaberne, vi investerer i, kan få tallet ned på 1,5 grader snarest muligt og senest i 2040 i tråd med Paris-aftalens mål og kravene i protokollen fra Science Based Targets Initiative.

Temperatur-tallene ovenfor dækker 99 procent af vores aktieportefølje.

Hvis vi inkluderer virksomhedsobligationer, så er temperaturen 2,2 grader. Her er det dog kun 61 procent af den samlede portefølje, vi har data på, og tallet er derfor mere usikkert.

Vi har ikke data til at estimere opvarmningspotentialet i de øvrige aktivklasser.

Temperaturen skal forstås som det globale opvarmningspotentiale i porteføljen, hvis vi går ud fra, at de selskaber, der har lavet klimaplaner, også leverer på deres målsætninger – hvilket kan være lidt optimistisk – og at det store flertal af selskaber uden klimaplaner fortsat ikke fremsætter reduktionsmål i tråd med Paris-aftalens målsætninger. At ingen yderligere selskaber skulle fremlægge klimaplaner må omvendt nok anses for at være pessimistisk.

Tendensen er faktisk, at flere og flere selskaber sætter mål i tråd med Paris-aftalen, og at mange selskaber hæver ambitionsniveauet jævnlige som eksempelvis Mærsk har gjort. Samtidig hæver flere store landes regeringer ambitionsniveauet – det gælder for eksempel USA, Kina og Japan, om end det vurderes fortsat ikke at være nok til at nå Paris-aftalens mål.

Vi forventer – og arbejder hårdt for – at selskaber og regeringer øger indsatsen tilstrækkeligt til at temperaturen kan falde og bringes i tråd med Paris-aftalens mål om 1,5 graders opvarmning. Det gør vi sammen med andre investorer – blandt andet via investorsamarbejdet med Climate Action 100+ og i Net-zero Asset Owner Alliance.

Du kan læse mere om vores dialoger og samarbejder her: [akademikerpension.dk/dialog](https://akademikerpension.dk/dialog) og vores arbejde med klimaansvarlighed i AkademikerPensions ansvarlighedsrapport 2023, som du kan finde på vores hjemmeside under "Publikationer": [akademikerpension.dk/publikationer](https://akademikerpension.dk/publikationer)

### Målet er 1,5 grader Celsius

#### Status 2023

- 2,0 grader for aktier (Scope 1 og 2)
- 2,2 grader for aktier og virksomhedsobligationer.

#### Mål for 2040

- 1,5 grader

