



# Danmarks globale klimapåvirkning - Global afrapportering 2023 (GA23):

**Dato**  
27-04-2023

## Reduktionsindsatser støttet gennem Klimabistanden

Baggrundsnotat nr. 16

### Indholdsfortegnelse

1. Rammesætning.....	2
2. Metode.....	2
3. Rapportering.....	3
4. Kilder.....	10

**Energistyrelsen**

Carsten Niebuhrs Gade 43  
1577 København V

T: +45 3392 6700  
E: ens@ens.dk

[www.ens.dk](http://www.ens.dk)



## 1. Rammesætning

Dette baggrundsnotat vil afrapportere på, hvordan den danske klimabistand har bidraget til indsatser for at reducere de globale drivhusgasudledninger i 2022. Notatet har særligt fokus på status for prioriteterne fremsat i Klimaprogrammet for 2022 om øget støtte til multilateralt samarbejde om energi og adgang til vedvarende energi på nationalt niveau (Klimaprogram 2022: 181). Eftersom Danmark er involveret i mange flerårige indsatser vil en del af områderne i baggrundsnotatet være genkendelige fra sidste års Global Afrapportering. Det gælder for eksempel Danmarks klimabistand udmøntet i multilaterale sammenhænge, specielt igennem støtte til multilaterale fonde og energiorganisationer. Beskrivelserne er her blevet opdateret med aktuelle tal for de seneste resultater ligesom en række nye eksempler på konkrete danske indsatser i blandt andet Sydafrika vil kunne give læserne et indtryk af bredden i arbejdet.

Danmark har gennem FNs Klimakonvention (UNFCCC) og Parisaftalen forpligtet sig til at begrænse den globale temperaturstigning og til at holde 1,5 grader-målsætningen inden for rækkevidde. Ifølge klimaloven skal den globale afrapportering bl.a. redegøre for den danske bistand på klimaområdet og gøre status over Danmarks internationale forpligtelser. Ligeledes følger det af klimaloven, at regeringen skal afrapportere på de internationale effekter af den danske klimaindsats (Retsinformation, 2020). Klimabistanden udgør et centralt værktøj til at støtte udviklingslandene i at opnå en grøn og bæredygtig udvikling, der understøtter Parisaftalens målsætning.

Indsatser støttet gennem klimabistanden for at reducere de globale udledninger via bilaterale myndighedssamarbejder, EU og det globale klimadiplomati der ligeledes udgør centrale strategiske indsatser under reduktionssporet i regeringens langsigtede Strategi for global klimaindsats og Klimaprogrammet for hhv. 2021 og 2022 vil blive udfoldet i øvrige notater om klimadiplomati, bilaterale myndigheds- miljø-, og fødevarer samarbejder.

Notatet er primært udarbejdet af Udenrigsministeriet.

## 2. Metode

Danmark arbejder på forskellige områder og niveauer for en grøn og bæredygtig omstilling globalt og i vores samarbejdslande. Effekterne af den danske klimabistand sker i samspil med de øvrige danske og globale indsatser, og det er derfor ikke muligt præcist at opgøre den reduktion i drivhusgasudledningerne, som følger af den danske klimabistand. Ligeledes er indsatsen bredspektret, og den bidrager bl.a. til analyser og udarbejdelse af politikker og strategier (inkl. nationale klimabidrag<sup>1</sup>), lovgivning og regulering, kapacitetsopbygning og kompetenceudvikling for grøn omstilling. Disse kan ikke direkte måles i reduktioner, da det er en del af en længere resultatkæde.

---

<sup>1</sup> Nationally Determined Contributions – NDC'er



For at konkretisere og tydeliggøre de aktiviteter, som kan siges at have en potentiel effekt med relevans for den globale afrapportering bruges kvalitative beskrivelser af effekter og årsagssammenhænge samt et antal cases for at belyse værdien og forskelligartetheden af reduktionsindsatser støttet gennem klimabistanden.

Data til afrapporteringen er baseret på inputs fra fagrelevante kontorer i Udenrigsministeriet og relevante ambassader. Herudover danner rapporter grundlag for afrapporteringen, som er angivet i kildelisten.

### 3. Rapportering

Med afsæt i Danmarks udviklingspolitiske strategi "Fælles om Verden" og Regeringens langsigtede strategi for global klimaindsats, samt Verdensmål 7 vedrørende adgang til bæredygtig energi og Verdensmål 13 angående klimaindsats, har den overordnede målsætning i 2022 som de foregående år været at sikre sammenhæng mellem nationale klimabidrag og de langsigtede udviklingsstrategier i de lande, Danmark støtter via klimabistanden. Dette er med henblik på at understøtte realiseringen af nul-udledningen af drivhusgasser i 2050. Mere specifikt er der igen i 2022 blevet arbejdet med følgende fire temaer, som også vil udgøre basis for udmøntningen af de strategiske prioriteter fremadrettet:

1. National kapacitetsopbygning, NDC'er, energiomstilling og en inklusiv grøn transition
2. Adgang til ren energi på nationalt og husholdningsniveau
3. Sammenkædning af reduktion og tilpasning
4. Dekarbonisering og reduktioner på tværs af sektorer

Den danske indsats inden for disse specifikke temaer i 2022 belyses nærmere nedenfor, hvor udvalgte og strategisk vigtige eksempler er uddybet. Rapporteringen følger således strukturen fra sidste års global afrapportering, men med opdaterede resultater.

#### 3.1 National kapacitetsopbygning, nationale klimabidrag, energiomstilling og inklusiv grøn omstilling

De nationale klimabidrag (NDC'er) er omdrejningspunktet for ambitioner på reduktionsområdet. Udviklingslandene har behov for en bredspektret støtte for at få det fulde udbytte af udviklingen af NDC'erne og for at sætte de mest ambitiøse rammer. Det omfatter fx. kapacitetsopbygning af relevante institutioner, udarbejdelse af rammeværk og kompetencer til at tackle klimaudfordringen, støtte til analyser og strategiprocesser samt integration af klima på tværs af regeringsinstitutioner og med civilsamfund og den private sektor. Alt sammen indsatser, der løfter ambitionerne inden for energi og reduktioner og styrker evnen til at levere på dem. En lang række af de multilaterale fonde og energiorganisationer, som Danmark har støttet, har styrket ambitionsniveauet og implementeringen af NDC'erne. Eksempelvis har Danmark bidraget med 35 mio. kr til NDC-Partnerskabet over en tre-årig periode fra 2020-2023 (i 2022



blev bevilling forlænget et år), som har støttet 80 udviklingslande med at forbedre deres NDC'er, hvoraf 62 lande har opdateret NDCerne i 2022. Fremadrettet støttes kobling mellem NDC'er og Long Term Strategies for netto-nul-udviklingsveje i 2050. Desuden har NDC-Partnerskabet i 2022 udsendt 6 landebaserede facilitatorer og 90 rådgivere, der bistår med at indtænke klima i planlægning, budgettering og investeringsprocesser. 5 økonomiske rådgivere bistår udviklingslandene med at sikre en grøn post-COVID genopretning i overensstemmelse med Parisaftalen.

Danmark støtter fortsat grøn energiomstilling via internationale indsatser. International Renewable Energy Agency (IRENA) var i 2022 en vigtig strategisk samarbejdspartner for Danmark og bistod med rådgivning f.eks. til en række solenergi projekter i Afrika syd for Sahara. Retfærdig energiomstilling var en anden klar prioritet i 2022, blandt andet gennem Just Energy Transition Partnerships (JETP) i Sydafrika, Indonesien og Vietnam. I 2022 støttede Danmark Climate Investment Fund's Accelerating Coal Transition (CIF-ACT) med 100 mio.kr. Programmet sigter mod at støtte kuludfasning i store kulforbrugende og -producerende udviklingslande, i første omgang Sydafrika og Indonesien. Der er mere information om disse indsatser i baggrundsnotatet *Klimadiplomati*.

Danmark har tidligere via Klimapuljen<sup>2</sup> bevilliget 50 mio. kr. til det Internationale Energi Agentur (IEA) for perioden 2021 til 2025 for at accelerere energiomstillingen i Brasilien, Kina, Indien, Indonesien, Mexico og Sydafrika, med fokus på energieffektivitet. I løbet af 2022 bidrog IEA med udarbejdelsen af en lang række analyser af energisituationen i lyset af Ruslands invasion af Ukraine. Et andet eksempel er dansk støtte til FNs Climate Technology Centre and Network (CTCN) med 27,16 mio. kr. fra 2020-2022. CTCN bidrager til at udbrede klimateknologier til udviklingslandene og bistår med teknisk assistance relateret til NDC implementering. I 2022 dækkede CTCN's teknisk assistance blandt andet sektorer såsom vand (Mozambique, Seychellerne), landbrug (Samoa, Thailand), energieffektivitet (Liberia, Pakistan) og transport (Bangladesh) (CTCN, 2022).

Danmark arbejder for at sikre en rettighedsbaseret, inklusiv grøn omstilling både igennem støtte til projekter, der fremmer en inkluderende omstilling (se f.eks. eksempel om Beyond the Grid Fund for Africa i næste afsnit) samt i det normative og strategiske arbejde igennem de multilaterale fonde.

### 3.2 Eksempel: Grønne strategiske partnerskaber

De grønne strategiske partnerskaber er et centralt instrument i Danmarks klimapolitiske indsats. De grønne strategiske partnerskaber understøtter opnåelsen af verdensmålene med særlig fokus på at fremme grøn omstilling og bæredygtig økonomisk vækst i partnerlandet samtidig med, at danske virksomheders markedspositioner og

---

<sup>2</sup> Klimapuljen finansierer bidrag til aktiviteter, der bistår udviklingslande med at gennemføre udledningsreduktioner og tilpasse sig klimaforandringer. Udenrigsministeriet og Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet har hver især initiativet over halvdelen af midlerne i Klimapuljen



konkrete eksportmuligheder understøttes. Fokus er bl.a. på bæredygtige energiløsninger såsom vindkraft og vandteknologi, men også den bredere grønne transition, cirkulær økonomi, fødevarer mv. De strategiske partnerskaber indgås på stats- og regeringschefsniveau og baserer sig på en helhedsorienteret tilgang, hvor alle relevante myndigheder i centraladministrationen involveres. Partnerskaberne bygger på politiske, kommercielle og sektorspecifikke interesser og løftes på regeringens vegne af centraladministrationen i fællesskab via en bred vifte af instrumenter, puljer og initiativer. Danmark har derfor siden 2008 indgået strategiske partnerskaber med: Kina, Sydkorea, Japan, Mexico, Indonesien samt grønne strategiske partnerskaber med Indien og Sydafrika. I 2022 blev der arbejdet på en ny grøn strategisk partnerskabsaftale med Vietnam.

### 3.3 Eksempel: Flere kvinder i energisektoren

Energisektoren er traditionelt mandsdomineret. Den grønne omstilling er en oplagt mulighed for at få flere kvinder ind i energisektoren for at sikre en inklusiv grøn omstilling. Danmark arbejder for at opkvalificere flere kvinder og mænd til den grønne energiomstilling ved at stille krav i vores multilaterale samarbejde. Gennem Verdensbankens program *Energy Sector Management Assistance Program (ESMAP)*<sup>3</sup> har Danmark bidraget til, at der nu konkret måles på et øget antal kvinder i energisektoren. I 2022 igangsatte ESMAP et nyt mentorprogram for kvinder der arbejder inden for energilagring<sup>4</sup>. Gennem den nordiske udviklingsfond (NDF) har Danmark også været med til at lave en målrettet indsats for at støtte kvindelige iværksættere i energisektoren<sup>5</sup>.

#### 3.3.1 Adgang til ren og vedvarende energi

Faldende priser på vedvarende energi, teknologiske landvindinger og nye forretningsmodeller har muliggjort, at man kan nå verdens fattigste mennesker med ren energi langt hurtigere og billigere end for blot få år siden. Det drejer sig om private husstande, såvel som offentlige institutioner som skoler og sundhedsklinikker, samt private virksomheder. Dansk klimabistand har været med til at støtte adgangen til ren energi i Afrika syd for Sahara inkl. skrøbelige lande<sup>6</sup> og i andre mindst udviklede lande<sup>7</sup> uden for Afrika via eksempelvis husstandsbaseerede solcelleanlæg og decentrale mini-elnet.

### 3.4 Eksempel - Støtte til SEFA

Danmark bidrog som led i udmøntningen af en bevilling på 100 mio. kr. for perioden 2021-2030 til Sustainable Energy for Africa 2.0 (SEFA) og dets arbejde med afrikanske landes udnyttelse af nye muligheder for inklusiv grøn energi. SEFAs målsætning er at bidrage til en grøn energiomstilling i Afrika og samtidig sikre, at alle mennesker får

<sup>3</sup> ESMAP er et partnerskab mellem Verdensbanken og 22 donorer

<sup>4</sup> Launch of the 2022-23 Women in Energy Storage (WES) Mentoring Program, ESMAP

<sup>5</sup> Gender equality is a cornerstone of effective climate action - Nordic Development Fund (ndf.int)

<sup>6</sup> Med skrøbelig stat menes en stat, der "politisk, økonomisk, samfundsmæssigt, miljømæssigt eller sikkerhedsmæssigt har begrænset kapacitet og modstandskraft til at forebygge og håndtere kriser" (UM, 2021).

<sup>7</sup> FN definerer Mindst Udviklede Lande som de "fattigste og svageste segmenter af det internationale samfund".



adgang til elektricitet. Afrika har et stort potentiale for vedvarende energi, men tiltrækker stadig kun fire pct. af de globale energiinvesteringer. Dertil skal næsten 600 mio. mennesker, som i dag bor uden for el-nettet, have adgang til elektricitet. SEFA har i 2022, med støtte fra Danmark bidraget med både forberedelse af og investeringer i større vedvarende energiprojekter, og til at øge adgang til elektricitet i länddistrikterne gennem decentrale og soldrevne mini-elnet. I perioden 2020-2022 har SEFA bidraget til finansieringen af 19 projekter med i alt 132,5 mio.kr. I 2022 blev der f.eks. givet støtte til biogas i Ghana, til geotermisk energi i Etiopien og solceller i Tunesien.

### 3.5 Eksempel: Decentrale energiløsninger i Afrika

I 2022 indgik Danmark som ny partner med 50 mio.kr. i Energy and Environment Partnership Africa Trust Fund (EEP Africa) under den Nordiske udviklingsfond (NDF). EEP støtter små lokale opstartsvirksomheder, der laver mini el-net, enten ledningsbårne eller batteridrevet. Den lokalt producerede elektricitet kan bruges i husholdningerne, men også til mindre køleanlæg til f.eks. fisk og landbrugsprodukter, elektriske vandpumper eller i skoler og sundhedscentre. Lokalt produceret grøn el kan også bruges i forbindelse med elektrisk drevne taxi-scootere, der ikke kun er mindre klimabelastende, men også nedsætter støjforureningen i Afrikas storbyer. EEP Africa er også involveret i pilotprojekter inden for udnyttelse af bølgeenergi på den sydafrikanske kyst. De tekniske energiløsninger er som oftest kombineret med mobiltelefonbaserede betaling, der kan bygge på 'pay-as-you-go'-systemer eller mikrokreditter. Det er en vigtig del af EEP's forretningsmodel, at projekterne ikke alene er klimamæssigt-, men også økonomisk er bæredygtige for både kunder og operatører. Lokale iværksættere bidrager desuden til jobskabelse i forbindelse med anlæggelse og drift af de lokale energiløsninger. Det er en integreret del af EEP Africa at indsamle og udveksle de mange lokale erfaringer indhentet fra diverse projekter og udbrede kendskabet til de bedste tekniske og finansielle løsningsmodeller. Den indsamlede viden udbredes dels lokalt i form af forretningsseminarer o.lign., dels globalt gennem EEP Africa's digitale platforme.

#### 3.5.1 Sammenkædning af reduktion og tilpasning

Udbygning af bæredygtig energi og energieffektiviseringer er central for at sikre modstandsdygtighed over for klimaforandringer i udviklingslandene. Adgang til vejrinformation, vand og energieffektiv køling er centrale elementer i landenes økonomiske udvikling, mulighed for klimatilpasning, og styrket resiliens/modstandsdygtighed, som bør baseres på adgang til ren energi. I 2022 blev den danske støtte til Cool Coalition blandt andet brugt til at forberede to store programmer i Indien inden for køling i byer samt etablering af såkaldte kølekæder, så fødevarer og medicin kan opbevares og transporteres ved den rette temperatur. Cool Coalition er en koalition bestående af en bred kreds af offentlige og private aktører under FN's miljøprogram (UNEP).

### 3.6 Eksempel: Den Globale Miljøfacilitet (GEF)

Som finansiel mekanisme til FN's klimakonvention støtter GEF lavemissionstiltag i udviklingslandene gennem teknologioverførsel og innovation samt ved at styrke adgang



til både offentlig og privat klimafinansiering. I finansåret 2022 reducerede GEF-investeringer drivhusgasemissioner med 147,3 millioner tons, Størstedelen (72 procent) af disse reduktioner var i forbindelse med to projekter i hhv. Ghana og Kina under GEFs integrerede programmer for fødevarer-systemer og bæredygtige byer (GEF 2022).

### 3.7 Eksempel: Danske klimaindsatser i Sydafrika 2022

Størstedelen af dansk samarbejde med Sydafrika inden for klima, miljø og grøn omstilling foregår via det strategiske sektorsamarbejde inden for energi, vand og bæredygtige byer. Samarbejdet implementeres inden for rammen af et grønt strategisk partnerskab indgået mellem Danmarks statsminister og Sydafrikas præsident i februar 2022. Sydafrikas status som mellem-indkomstland med en økonomi i hastig transition og en stor afhængighed af kul i energiproduktionen betyder, at de danske klimaindsatser kan gøre en markant forskel i reduktionen af udledninger. Samtidig er Sydafrika særligt udsat for klimaforandringer, hvor ikke mindst samarbejdet i vandsektoren og inden for bæredygtige byer er med til at styrke Sydafrikas tilpasningsevne. Konkret omfatter klimasamarbejdet med Sydafrika i 2022 følgende:

**Tabel 1:** Oversigt over danske klimaindsatser i Sydafrika

Projekt	Formål og aktiviteter	Resultater i 2022
<p>Det danske Energisamarbejde, fase III:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Samarbejde mellem Energistyrelsen og det sydafrikanske energiministerium samt elforsynings-selskabet Eskom, herunder også:</li><li>• Samarbejde med den præsidentielle Klimakommission</li><li>• Samarbejde med provinsmyndigheder og klyngeorganisationer i henholdsvis provinserne Mpumalanga, Western Cape og i Danmark.</li></ul> <p>Årligt budget i 2022 på 4,83 mio.kr. fra Klimapuljen</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Udvikling af Sydafrikas energimix hen imod mere vedvarende energi, hvilket vil klargøre Sydafrika til yderligere opdatering af landets NDC i 2025.</li><li>• Langtidsplanlægning og analyse af energiscenarier med øget andel af vedvarende energi i lyset af Sydafrikas fokus på jobskabelse og retfærdig omstilling</li><li>• Sydafrikas kapacitet til at implementere energipolitik i en markedsbaseret energisektor.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Udvikling af Eskom's parathed til at imødekomme en liberaliseret energisektor med produktion af el fra private vind- og solparker. Herunder ugentlig sparring og udveksling mellem medarbejdere i Energistyrelsen og relevante afdelinger i Eskom samt studieture i Sydafrika, NordPool i Oslo, og til Danmark.</li><li>• Effektivisering af det sydafrikanske offentlige udbud af vedvarende energi gennem et fokus på bedre tekniske beskrivelser, digitalisering og økonomisk udvikling.</li><li>• Igangsættelse af en revideret version af Sydafrikas vindatlas, med fokus på Mpumalanga-regionen, der rammes hårdest af omstillingen af de kuldrevne kraftværker.</li><li>• Støtte til Præsidentens Klimakommission for at afholde <i>Energy Dialogue Series</i> og workshops om</li></ul>



		grøn og retfærdig omstilling med offentlige og private institutioner.
<p>Det danske vandsamarbejde, fase II:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Samarbejde mellem Miljøstyrelsen og det sydafrikanske vandministerium.</li> <li>• Samarbejde mellem Styrelsen for Forskning og Højere Uddannelse og Det Sydafrikanske Forskningsministerium.</li> <li>• Danske og Sydafrikanske vandforsyninger og kommuner</li> <li>• Danske og Sydafrikanske forskningsinstitutioner</li> <li>• Dansk og Sydafrikansk privat sektor</li> </ul> <p>Årligt budget i 2022 på ca. 3,5 mio.kr.</p>	<p>Bæredygtig vandforvaltning i Sydafrika med fokus på:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundvand</li> <li>• Byvandsforsyning</li> <li>• Vandeffektivitet i mejerier</li> <li>• Forvaltningsmodeller og prisansættelse</li> <li>• Innovation og ny teknologi</li> <li>• Strategiske Forsknings-samarbejder</li> <li>• Vandinfrastruktur, projektplanlægning, design, kontrahering, finansiering og implementering</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15 reguleringsredskaber og input til guidelines og strategier til eller for bæredygtig vandforvaltning er færdige eller under udvikling</li> <li>• Støtte til den sydafrikanske regerings reforminitiativer inden for vandsektoren</li> <li>• 5 demonstrationsprogrammer inden for bæredygtig vandforvaltning</li> </ul>
<p>Det danske by-samarbejde mellem Århus og Pretoria, fase I:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Samarbejde mellem Århus Kommune og City of Tshwane med fokus på Urban Water.</li> <li>• Samarbejde med Århus Universitet og Pretoria Universitet</li> </ul> <p>Årligt budget i 2022 på 2 mio.kr.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bidrage til udvikling og forbedring af City of Tshwanes water service delivery</li> <li>• Optimering af City of Tshwane's drift af spildevandsanlæg</li> <li>• Optimering af City of Tshwanes drikkevandsforsyning</li> <li>• Asset management: Optimering af system til langtidspanlægning og analyse til udskiftning af distributionssystem (vandværk)</li> <li>• Udarbejde water security strategi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimering af City of Tshwanes system til langtidspanlægning og udskiftning af distributionssystem (vandværk). Implementeret i drift.</li> <li>• Input og anbefalinger til ny NRW strategi i City of Tshwane</li> <li>• Igangsættelse af Water Security Vision og strategi for City of Tshwane</li> <li>• Teknologi Demonstrations Projekt med Kamstrup med henblik på at dokumentere effektiviseringspotentialer</li> </ul>
<p>Investeringsfokus på tværs af ovenstående programmer</p> <p>Årligt budget i 2022 på 1 mio (sektorrådgiver uden program portefølje)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beskrivelse af investeringsmiljø og investeringsbarrierer i de sektorer hvor Danmark har SSC programmer</li> <li>• Udvikling af projekter og projektfinansiering inden for samme sektorer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opstart af investeringsfokus</li> <li>• Definitioner og beskrivelse af tilgang og bindelæddet mellem sektorprogrammerne og Trade council</li> <li>• Investeringsfokus startede først i 2022</li> </ul>





<p>Et antal støttede projekter med klima og miljø, som omdrejningspunkt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• We!Are kampagnen om klimaretfærdighed</li> <li>• Igangsættelse af projekter der understøtter kortlægning af minerettigheder og adgang for vedvarende energi i Mpumalanga-regionen samt e-klima</li> <li>• ISS</li> <li>• WWF</li> </ul> <p>Årligt budget i 2022 på 4.5 mio.kr. fra Verdensmålsfaciliteten</p>	<p>Projekterne igangsættes og koordineres fra den danske ambassade i Pretoria og etableres med strategisk forbindelse til igangværende sektorsamarbejder. Således har projekterne spændt fra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klimaretfærdighed og – kommunikationsindsatser</li> <li>• Opstart af støtte til Mpumalanga-regionens transition fra en kuldrevet økonomi til en økonomi drevet af flere faktorer, herunder vedvarende energiløsninger.</li> <li>• Klimasikkerhed</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Talerør for unge initiativrige kunstnere i Sydafrika og ved COP27 i Egypten</li> <li>• Igangsætning af kortlægning af minerettigheder og muligheder for alternative energikilder til at levere strøm til underservicerede lokalsamfund i Mpumalanga</li> <li>• Færdiggjort studie af klimasikkerhed i Afrika, herunder med fokus på klimamigration</li> </ul>
<p>Dansk støtte til Dansk Industri og til Fagforeningen 3F</p> <p>Årligt budget på 4 millioner</p>	<p>DI og 3F arbejder med klimapartnerskaber og retfærdig omstilling i udvalgte sydafrikanske interesse- og arbejdstagerorganisationer i udvalgte provinser.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opstart af program og projektorganisation</li> </ul>
<p>Støttede kursusophold og forskningssamarbejde mellem Danmark og Sydafrika har fokus på klima og grøn omstilling inden for alle ovenstående sektorer. Udbydes gennem DANIDA Fellowship Centre</p> <p>Årligt budget i 2022 på 15 mio.kr.</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ca. 100 sydafrikanske kursister til Danmark årligt</li> <li>• 5 igangværende forskningssamarbejder mellem danske og sydafrikanske universiteter</li> <li>• Støtte for 3 kandidatstuderende sydafrikanere til danske universiteter +3 under planlægning</li> </ul>

Derudover støtter Danmark årligt flere multilaterale indsatser, der bl.a. har fokus på Sydafrika. Herunder Climate Investment Funds (CIF), World Resources Institute (WRI) og arbejdet med "New Climate Economy (NCE)", støtte til den Afrikanske Udviklingsbank (AfDB) samt igennem vores medlemskab af EU.

### 3.7.1 Dekarbonisering og reduktioner på tværs af sektorer

Sektorer inden for landbrug, byggeri, transport, industri samt minedrift står for en stor del af de globale udledninger i alle lande. Afskovning betyder samtidig, at CO<sub>2</sub> ikke optages i verdens skove i samme takt, som det udledes globalt. Mange landes NDC'er



udtrykker ambitioner om at reducere udledninger i ikke-energi sektorer samt stoppe afskovning og fremme tiltag, der binder CO<sub>2</sub>. Igen i 2022 har Danmark via internationale alliancer og koalitioner, multilaterale tiltag og specifikke landebidrag understøttet at reducere udledninger og dekarbonisere sektorer samt øge binding af CO<sub>2</sub>. Her er naturbaserede løsninger vigtige f.eks. i forhold til bevarelse og genopretning af skov og natur. I 2022 har Den Grønne Klimafond, GCF, som er verdens største dedikeret klimafond vedtaget under COP15 i København i 2009, bl.a. godkendt projekter om klima-intelligent landbrug i Afrika, og projekter inden for transportsektoren, såsom investeringer i elektrisk mobilitet/transport i Latinamerika de-karbonisering af cement; shipping/søfart, og kunstgødning og generelt fremme af grønne værdikæder. Centrale danske indsatser for reduktioner og dekarbonisering i forskellige sektorer såsom klimaneutral søfart og energiomstilling under Danmarks SDG-7 lederskab fremgår i baggrundsnotatet *Klimadiplomati*. Eksempelvis arbejder Danmark arbejder for at FN's søfartsorganisation (IMO) til juli vedtager en ambitiøs strategi om klimaneutral skibsfart i 2050.

### 3.8 Eksempel: Danmark i spidsen for internationalt initiativ om at fremme grøn hydrogen

Danmark var initiativtager til det ambitiøse offentlige-private samarbejde lanceret under FN-topmødet om energi, High-Level Dialogue on Energy (HLDE). Det såkaldte "Green Hydrogen Compact Catalogue" er rettet mod at skabe et marked for grøn hydrogen og øge produktionen heraf. Kataloget samler eksisterende initiativer fra Danmark, Tyskland, Chile, EU Kommissionen samt privatsektor-aktører. Initiativet kan derudover fremme danske løsninger og ambitioner i internationale fora.



## 4. Kilder

ADB (2021). [New ADB Energy Policy to Support Energy Access and Low-Carbon Transition in Asia and Pacific | Asian Development Bank](#) (4/1 2022)

AfDB (2021). [COP 26: African Development Bank Group launches Climate Change and Green Growth framework | African Development Bank - Building today, a better Africa tomorrow \(afdb.org\)](#) (4/1 2022)

AfDB (2022). SEFA Annual Report: [Sustainable Energy Fund for Africa \(SEFA\) - Annual Report 2021 | African Development Bank - Building today, a better Africa tomorrow \(afdb.org\)](#) (11/1 2022)

CCA. *Spark+ Africa Fund*  
<https://www.sparkafricafund.com/> (12/1 2022)

CTCN. *Active Technical Assistance*  
[Active Technical Assistance | Climate Technology Centre & Network \(ctc-n.org\)](#) (12/1 2022)

Global Environmental Facility (2022) [EN\\_GEF.C.63.03\\_The GEF Monitoring Report 2022.pdf](#)

Green Hydrogen Compact. *Green Hydrogen Compact Catalogue*  
[Green Hydrogen Compact Catalogue | United Nations](#) (12/1 2022)

IRENA (2022). *Energy Action Publications (irena.org)*

NDC Partnership (2022). *Partnership in Action 2022*  
[Accelerating Climate Action & NDC Implementation : NDC Partnership | NDC Partnership](#) (12/1 2022)

Retsinformation (2020). *Lov om klima*  
[Klimaloven \(retsinformation.dk\)](#) (6/1 2022)

UM (2020). *En Grøn og Bæredygtig verden*  
[En grøn og bæredygtig verden – regeringens langsigtede strategi for global klimaindsats - Regeringen.dk](#) (4/1 2022)

UM (2021). *Fælles om Verden*  
[https://um.dk/~media/um/danish-site/documents/danida/udviklingsstrategi\\_web\\_01%20final-ax.pdf?la=da](https://um.dk/~media/um/danish-site/documents/danida/udviklingsstrategi_web_01%20final-ax.pdf?la=da) (11/1 2021)

World Bank (2021). *World Bank Group Climate Change Action Plan 2021–2025: Supporting Green, Resilient, and Inclusive Development*

[World Bank Group Climate Change Action Plan 2021–2025 : Supporting Green, Resilient, and Inclusive Development](#) (4/1 2022)

World Bank 2022 Tracking SDG7 Report

[Downloads | Tracking SDG 7 \(esmap.org\)](#)