

Antwort

der Bundesregierung

auf die Kleine Anfrage der Abgeordneten Olaf in der Beek, Frank Sitta, Grigorios Aggelidis, weiterer Abgeordneter und der Fraktion der FDP – Drucksache 19/19857 –

Grüner Klimafonds: Status quo des deutschen Beitrags für Klimaschutztechnologien

Vorbemerkung der Fragesteller

Der im Jahr 2010 von 194 Staaten gegründete Grüne Klimafonds (GCF: Green Climate Fund) fungiert als das zentrale multilaterale Instrument der internationalen Klimafinanzierung. Zentrales Ziel des Fonds ist es, klimabezogene Maßnahmen in Entwicklungs- und Schwellenländern zu stärken und insbesondere die am wenigsten entwickelten Länder (Least Developed Countries – LDCs), die kleinen Inselstaaten unter den Entwicklungsländern (Small Island Developing States – SIDS) und die afrikanischen Staaten zu fördern (<https://www.bmu.de/themen/klima-energie/klimaschutz/internationale-klima-politik/klimafinanzierung/gruener-klimafonds/>).

Im Rahmen der 24. Weltklimakonferenz in Katowice (COP 24 vom 2. Dezember bis 14. Dezember 2018) haben die Bundesministerin für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit Svenja Schulze und der Bundesminister für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung Dr. Gerd Müller eine Verdoppelung der Zusage für den Fonds auf insgesamt 1,5 Mrd. Euro für die nächste Finanzierungsperiode angekündigt (<https://www.bmu.de/pressemitteilung/schulze-und-mueller-in-katowice-deutschland-verdoppelt-zusage-fuer-internationalen-klimafonds/>).

Angesichts dessen, dass die Bundesregierung in ihrem Klimaschutzprogramm 2030 die Nutzung von CO₂ (CCU – Carbon Capture and Utilization) als Forschungs- und Innovationsagenda aufgegriffen hat, rückt das Thema Klimaschutztechnologien wieder vermehrt in den öffentlichen Fokus. Im Blickpunkt stehen vor allem vermeidbare Treibhausgasemissionen aus Industrieprozessen und die Förderung einer CO₂-neutralen Kohlenstoffkreislaufwirtschaft (<https://www.bundesregierung.de/resource/blob/975226/1679914/e01d6bd855f09bf05cf7498e06d0a3ff/2019-10-09-klima-massnahmen-data.pdf?download=1> – Kapitel 3.5.3.6 der Forschungs- und Innovationsagenda zur stofflichen Nutzung von CO₂).

Der Weltklimarat (IPCC) stuft die Speicherung von CO₂ (CCS – Carbon Capture and Storage) und die Verwendung von CO₂ (CCU) als unverzichtbare Klimaschutztechnologien ein, sofern die Weltgemeinschaft das ambitionierte

Ziel von deutlich unter 2 Grad und besser 1,5 Grad Celsius des Pariser Klimaabkommens erreichen will.

Während China als weltweit größter Emittent von CO₂ sowohl den Nutzen als auch den Markt von CCUS-Technologien (CCUS – Carbon Capture, Utilization and Storage) erkannt hat und bei der Erprobung und Entwicklung weltweit führend ist, sind laut „Evaluierungsbericht der Bundesregierung über die Anwendung des Kohlendioxid-Speicherungsgesetzes sowie die Erfahrungen zur CCS-Technologie“ unter den zahlreichen chinesischen Gemeinschaftsforschungsprojekten solche mit deutschen Partnern selten. In der technischen Zusammenarbeit zur CO₂-Speicherung wurde der Austausch zwischen China und Deutschland gar eingestellt, hingegen priorisiert China die Zusammenarbeit mit Ländern wie dem Vereinigten Königreich, den USA oder Australien (vgl. Bundestagsdrucksache 19/6891 S. 26).

Aus Sicht der Fragesteller ist es erforderlich, dass über die technische Zusammenarbeit mit Wirtschaftsmächten hinaus, auch Entwicklungs- und Schwellenländer im Rahmen des Grünen Klimafonds von Klimaschutztechnologien wie CCS und CCU durch Technologie- und Wissenstransfers bzw. durch Forschung und Entwicklung profitieren können – auch in Anbetracht des Ziels des Fonds, möglichst großvolumige Programme zu unterstützen, die strategische und innovative Maßnahmen beinhalten und um insbesondere die am wenigsten entwickelten Länder zu unterstützen.

1. Welche konkreten Mittel plant die Bundesregierung, für den Grünen Klimafonds in den Jahren 2020 und 2021 bereitzustellen (bitte unter Angabe der Haushaltstitel nach Jahren und Finanzvolumen aufschlüsseln)?

Die Bundesregierung hat im Jahr 2014 750 Mio. Euro für die Erstauffüllung des Grünen Klimafonds zugesagt. Die entsprechende Verpflichtungsermächtigung in Höhe von 750 Mio. Euro war bei Kapitel 2303 Titel 896 09 im Bundeshaushalt 2014 veranschlagt.

Für die 1. Wiederauffüllung wurden im Jahr 2019 1.500 Mio. Euro zugesagt. Damit hat Deutschland seinen Beitrag im Verhältnis zur Erstauffüllung verdoppelt. Die entsprechende Verpflichtungsermächtigung in Höhe von 1.500 Mio. Euro war bei Kapitel 2303 Titel 89609 im Bundeshaushalt 2019 veranschlagt.

Entsprechend der vereinbarten Fälligkeiten wurden von den Zusagen für die Erstauffüllung und die 1. Wiederauffüllung des Grünen Klimafonds bis Ende 2019 insgesamt 462,79 Mio. Euro ausgezahlt. Für das Jahr 2020 sind Auszahlungen in Höhe von 195,0 Mio. Euro und für 2021 in Höhe von 200,0 Mio. Euro vorgesehen.

2. Welche weiteren konkreten Mittel plant die Bundesregierung welchen multilateralen Finanzierungsinstitutionen in den Jahren 2020 und 2021 zur internationalen Klimafinanzierung bereitzustellen, und für welche konkreten Projekte und Maßnahmen sollen diese Mittel verwendet werden (bitte unter Angabe der Haushaltstitel nach Jahren und Finanzvolumen aufschlüsseln)?

Multilaterale Klimafinanzierung wird überwiegend aus Kapitel 2303 Titel 896 09 geleistet. Für 2020 ist die Bereitstellung von weiteren konkreten Mitteln für folgende Maßnahmen geplant:

Name	Auszahlungen 2020 (in Mio. Euro)
Globale Umweltfazilität (GEF), 6. Wiederauffüllung	52,500

Name	Auszahlungen 2020 (in Mio. Euro)
Green Climate Fund (GCF)	120,000
Montrealer Protokollfonds (MP), 10 Auffüllung	11,935
Globale Umweltfazilität (GEF), 7. Wiederauffüllung	35,000
Partnerschaft zur Umsetzung der national festgelegten Klimabeiträge (NDCP) über multilaterale Entwicklungsbanken	15,000
InsuResilience Global Partnership (KRV I)	32,000
Cities Climate Finance Gap Fund	8,000
Green Climate Fund (GCF), 1. Wiederauffüllung	75,000
Multi Donor Partnership Sustainable Landscapes (Pro Green)	48,000
Zentralafrikanische Waldinitiative (CAFI) von UNDP	7,150
Capacity Building Indigene Völker/lokale Gemeinden (IPLC)	4,850
Fonds für die am wenigsten entwickelten Länder (LDCF), 8. Wiederauffüllung	25,000
Batteriespeicherprogramm der Weltbank	80,000
Zentralafrikanische Waldinitiative (CAFI) – Ergänzungshaushalt	50,000
Green Baseload Initiative der Afrikanischen Entwicklungsbank	50,000
Global Agriculture and Food Security Programme (GAFSP)	100,000

Zum derzeitigen Planungsstand sind etwaige Zahlungen aus der Internationalen Klimaschutzinitiative (IKI) (Kapitel 1602 Titel 896 05) an multilaterale Finanzierungsinstitutionen aufgrund des Wettbewerbsansatzes der IKI noch nicht konkretisiert.

Beiträge für multilaterale Finanzierungsinstitutionen werden im Übrigen von der OECD ex-post ermittelt und veröffentlicht. Die Angabe des insgesamt anrechenbaren Finanzvolumens für die Jahre 2020 und 2021 ist somit zum jetzigen Zeitpunkt nicht möglich. Darüber hinaus liegt ein Bundeshaushalt für das Jahr 2021 noch nicht vor.

3. Welche weiteren konkreten Mittel plant die Bundesregierung für die internationale Klimafinanzierung im Rahmen der bilateralen Zusammenarbeit in den Jahren 2020 und 2021 bereitzustellen, und für welche konkreten Projekte und Maßnahmen sollen diese Mittel verwendet werden (bitte unter Angabe der Haushaltstitel nach Jahren und jeweils absolut und prozentual aufschlüsseln)?

Für die Internationale Klimaschutzinitiative (IKI) (Kapitel 1602 Titel 896 05) ergibt sich die Mittelplanung für die bislang konkret vereinbarten bilateralen Projekte aus der anliegenden Tabelle (siehe Anlage 1). Sie konkretisiert die geplanten Auszahlungen für die Jahre 2020 und 2021. Im Übrigen werden alle konkret vereinbarten Projekte auf der Webseite der IKI dargestellt (<https://www.international-climate-initiative.com/de/projekte>) Über weitere Projektförderungen wurde bislang noch nicht abschließend entschieden.

Die Planungen zum Mittelabfluss aus anderen Haushaltstiteln für das Jahr 2020 sind noch nicht abgeschlossen. Darüber hinaus liegt ein Bundeshaushalt für das Jahr 2021 noch nicht vor.

4. Wie hoch sind die aus dem Bundeshaushalt zur Verfügung gestellten Mittel für die internationale Klimafinanzierung, die Deutschland im Rahmen des Grünen Klimafonds bisher bereitgestellt hat (bitte unter Angabe der Haushaltstitel nach Jahren und Finanzvolumen aufschlüsseln)?

Auf die Antwort zu Frage 1 wird verwiesen.

5. Für welche konkreten Projekte wurden die bisher aus dem Bundeshaushalt zur Verfügung gestellten Mittel für die internationale Klimafinanzierung im Rahmen des Grünen Klimafonds verwendet (bitte realisierte laufende und bewilligte Projekte nach Region auflisten und jeweiliges Finanzvolumen angeben)?

Die aus dem Bundeshaushalt zur Verfügung gestellten Mittel werden gemeinsam mit den Mitteln aller anderen Beitragenden in den durch die Weltbank verwalteten Green Climate Fund Trust Fund eingezahlt. Eine Zuordnung der Mittel aus dem Bundeshaushalt zu einzelnen Projekten ist nicht möglich. Eine Liste aller bewilligten Projekte des Grünen Klimafonds findet sich auf der Website des Grünen Klimafonds unter <https://www.greenclimate.fund/projects>.

6. Wie verteilt sich der deutsche Beitrag bzw. die Gesamtheit der Mittel im Rahmen des Grünen Klimafonds seit 2014 anteilig auf Entwicklungs- und Schwellenländer, Least Developed Countries (LDCs), Small Island Developing States (SIDS) und afrikanische Staaten?

Die angestrebte Verteilung der Gesamtheit der Mittel des Grünen Klimafonds wird durch die Statuten („Governing Instrument“) und einzelne Direktoriumsentscheidungen festgelegt. Dabei soll eine Verteilung der Mittel zwischen Anpassungs- und Minderungsprojekten von 50:50 erreicht werden. Zudem soll mindestens die Hälfte der Mittel für Anpassung an den Klimawandel Least Developed Countries (LDCs), Small Island Developing States (SIDS) und afrikanische Staaten zur Verfügung gestellt werden.

Bis dato wurden 128 Projekte mit einem Finanzierungsanteil des Grünen Klimafonds in Höhe von 5,3 Mrd. US-Dollar bewilligt, davon 1375 Mio. US-Dollar in LDCs, 759 Mio. US-Dollar in SIDS, und 2143 Mio. US-Dollar in afrikanischen Staaten. Eine Unterscheidung zwischen Entwicklungs- und Schwellenländern erfolgt nicht. Eine Zuordnung der Mittel aus dem Bundeshaushalt zu einzelnen Projekten ist nicht möglich.

7. Für welche konkreten Projekte setzt sich die Bundesregierung durch ihre Vertreter im GCF-Direktorium (GCF – Green Climate Fund) ein?

Die Bundesregierung setzt sich im Direktorium des Grünen Klimafonds für Projekte ein, die das Mandat des GCF zur Förderung eines Paradigmenwechsels hin zu einer kohlenstoffarmen und klimaresilienten Entwicklung unterstützen. Zur Bewertung von Projektanträgen wurden durch das Direktorium sechs Investitionskriterien festgelegt: Wirkungspotenzial, Paradigmenwechsel, Nachhaltige Entwicklung, Bedarfe des Empfängerlandes, Eigenverantwortung der Partnerländer, Effizienz und Effektivität. Die Bundesregierung setzt sich im Rahmen dieser Investitionskriterien für besonders ambitionierte und transformative Projekte ein.

8. Setzt sich die Bundesregierung im Rahmen des GCF-Direktoriums für den Technologie- und Wissenstransfer von CCS und CCU ein?

Wenn ja, in welcher Form?

Wenn nein, warum nicht?

9. Hat die Bundesregierung Kenntnis darüber, ob Mittel aus dem Grünen Klimafonds für die Forschung und Entwicklung bzw. Anwendung von CCS bzw. CCU eingesetzt werden?

Wenn ja, in welcher Form (bitte Höhe der Mittel und konkretes Projekt angeben)?

Wenn nein, warum nicht?

Die Fragen 8 und 9 werden gemeinsam beantwortet.

Bisher wurden keine Projektanträge mit Fokus auf Technologie- und Wissenstransfer von CCS und CCU zur Befassung durch das Direktorium des Fonds vorgelegt.

10. Hat sich die Bundesregierung auf der Weltklimakonferenz (COP 25) in Madrid dafür eingesetzt, dass auch international und insbesondere in Entwicklungs- und Schwellenländern Technologie- und Wissenstransfer sowie die Implementierung von CCS und CCU vorangetrieben werden?

Wenn ja, in welchem Rahmen?

Wenn nein, warum nicht?

Der „Technologiemechanismus“ unter der Klimarahmenkonvention (UNFCCC) ist ein wichtiges Instrument zur Erreichung der globalen Klimaziele. Die Bundesregierung setzt sich dafür ein, dass alle Staaten einen angemessenen Beitrag zur Emissionsminderung leisten, um die Temperaturziele des Pariser Übereinkommens zu erreichen. Auch in Entwicklungs- und Schwellenländern ist hierzu der verstärkte Einsatz von Emissionsminderungstechnologien erforderlich.

Die Verhandlungen zum Technologiemechanismus während der 25. Vertragsstaatenkonferenz unter der Klimaschutzrahmenkonvention (Conference of the Parties, COP25) und zum Abkommen von Paris (Meeting of the Parties to the Paris Agreement, CMA2) beschäftigten sich in Bezug auf Klimatechnologien mit der Weiterentwicklung der am Technologiemechanismus beteiligten Institutionen.

Der Einsatz spezifischer Technologien war nicht Gegenstand der Verhandlungen der COP25 und CMA2. Grundsätzlich ist die Entscheidung über den Einsatz von Technologien die Entscheidung der Vertragsstaaten. Diese berichten in ihrer Nationalen Kommunikation über ihre Emissionen und Minderungsziele bzw. auch geplanten Minderungsziele und Aktionspläne an das Sekretariat der Klimaschutzrahmenkonvention bzw. deren Sekretariat.

11. Teilt die Bundesregierung die Einschätzung der Fragesteller, dass die Forschung und Entwicklung sowie der Technologie- und Wissenstransfer von CCS und CCU in Entwicklungsländern sowie die Implementierung derartiger Klimaschutztechnologien eine Treibhausgasminderungsoption darstellt?

Wenn nein, warum nicht?

Nach derzeitigem Kenntnisstand ist die Bundesregierung der Auffassung, dass CCS und CCU das Potential bieten könnten, Treibhausgasemissionen auch in Entwicklungsländern zu verringern. Allerdings sieht die Bundesregierung deutlich größere Minderungspotentiale gerade auch in Entwicklungsländern in anderen Bereichen der Treibhausgasminderung. Im Zuge der Dekarbonisierung sieht die Bundesregierung im Bereich der anders nicht zu vermeidenden Prozessemissionen in der Industrie Potenziale für den Einsatz von CCS. Ambitionierte Minderungsziele können durch Kombinationen von neuen und bestehenden Technologien und Methoden erzielt werden, wie zum Beispiel Elektrifizierung, Wasserstoff, nachhaltige biobasierte Rohstoffe, Produktersatz und CCUS.

Die Bundesregierung setzt in ihrer nationalen und internationalen Klimapolitik prioritär auf die Minderung von Treibhausgasemissionen, den Erhalt und die Verbesserung der natürlichen Senkenleistung sowie auf Anpassungsmaßnahmen.

12. Vollzieht die Bundesregierung im Rahmen der „Exportinitiative Umwelttechnologien“ des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit in Entwicklungsländern Wissens- und Technologietransfers im Bereich von Klimaschutztechnologien wie CCS und CCU?

Wenn ja, in welcher Form (bitte konkretes Zielland, konkretes Projekt und Höhe der Mittel angeben)?

Wenn nein, warum nicht?

Das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU) fördert im Rahmen der „Exportinitiative Umwelttechnologien (EXI)“ keine Vorhaben im Bereich CCS und CCU.

13. Welche konkreten CO₂-Einsparungspotentiale durch CCS und CCU sieht die Bundesregierung, insbesondere in Industrieprozessen, in Entwicklungs- und Schwellenländern, um zukünftig einen Beitrag zur Treibhausgasminderung zu leisten (bitte in Tonnen CO₂ angeben und nach Regionen aufschlüsseln)?

Einsparungspotenziale sind nicht mit Speicherpotenzialen oder Nutzungspotenzialen gleichzusetzen, da die Berechnung von Einsparungen einen Bezugswert, bzw. ein Bezugsszenario benötigt, z. B. Altanlage, Technologiemic, oder „best available technology“. Zudem ist die Menge des technisch und wirtschaftlich abscheidbaren CO₂ zu berücksichtigen, da diese nur einen Teil der Gesamtemissionen ausmacht.

Das Einsparungspotenzial von CCU hängt weiter von der Herkunft des CO₂ (fossil, biogen oder atmosphärisch), von der Stromquelle für die Umwandlung des CO₂ und von der Lebensdauer des Produkts ab. Laut IPCC SR1.5 gibt es Hinweise dafür, dass die CCU in der Industrie nur eine geringe Rolle spielt, weil das Potenzial der Wiederverwendung von CO₂ mit den derzeit verfügbaren Technologien begrenzt ist.

CCU Technologien sind daher erst dann im Sinne des Klimaschutzes sinnvoll anzuwenden, wenn unter Verwendung von erneuerbarem Strom CO₂ als Ausgangsmaterial für kohlenstoffbasierte Materialien zur langfristigen Isolation von CO₂ aus der Atmosphäre nutzbar gemacht werden kann.

Zu CO₂-Einsparungspotenzialen in Entwicklungsländern sind der Bundesregierung folgende Informationen bekannt:

- Potenzialstudie des Climate Technology Centre and Network (CTCN): „Carbon capture and storage potential in Nigeria“ (Link: <https://www.ctc-n.org/technical-assistance/projects/carbon-capture-and-storage-potential-nigeria>)
- CTCN-Factsheet zu CCS in der Mongolei als Extrakt des TNA-Berichts – Technology Needs Assessment For Climate Change Mitigation– Mongolia (Link: https://www.ctc-n.org/sites/d8uat.ctc-n.org/files/UNFCCC_docs/ref13x08_35.pdf)
- CTCN-Factsheet zu CCS in Thailand als Extrakt des TNA-Berichts – Technology Needs Assessment For Climate Change Mitigation– Thailand (Link: https://www.ctc-n.org/sites/d8uat.ctc-n.org/files/UNFCCC_docs/ref17x05_3.pdf).

In vielen Ländern, u. a. der Mongolei (BMZ Geo-SFF Teilmaßnahme Nr. 60: „Kohlendioxidverpressung in der Mongolei“) ist die Informationslage über den Tiefen Untergrund für Speicherpotenzialabschätzungen unzureichend. Aus der Literatur sind Abschätzungen von Speicherkapazitäten für Indien, China, Mexico, Indonesien, Südafrika, Brasilien und Mozambique bekannt, die hier zur Information wiedergegeben werden, von der Bundesregierung aber nicht geprüft wurden:

China: 3088 Gt CO₂

Brasilien: ca. 2000 Gt CO₂

Indien: 510 – 815 Gt CO₂

Südafrika: ca. 150 Gt CO₂

Mexico: ca. 100 Gt CO₂

Indonesien: 11.3 Gt CO₂

Mozambique: 235 – 470 Mt CO₂

Darüber hinaus liegen der Bundesregierung keine Erkenntnisse vor.

14. Welche konkreten Projekte und Maßnahmen werden im Rahmen der Entwicklungszusammenarbeit der Bundesrepublik Deutschland mit welchen Partnerländern durchgeführt, um den Einsatz von CCS und CCU zu fördern (bitte konkrete Projekte und Maßnahmen mit Finanzvolumen sowie entsprechende Partnerländer angeben)?

Es werden keine konkreten Projekte und Maßnahmen im Rahmen der Entwicklungszusammenarbeit zur Förderung von CCS und CCU durchgeführt.

15. Welche konkreten Schlussfolgerungen zieht die Bundesregierung aus den gemäß ihrer Antwort zu Frage 3 auf Bundestagsdrucksache 19/3149 vom Umweltbundesamt finanzierten und beauftragten Studien „Globale Treibhausgasemissionspfade bis 2050; Entwicklung von Szenarien, Politik und Technologieoptionen“ sowie „Bewertung von Methoden und Verfahren von Carbon Dioxid Removal (CDR)-Technologien“ im Hinblick auf Umsetzbarkeit und Bindungspotential der Klimaschutztechnologien CCS und CCU?

Für die Haltung und die Erkenntnisse der Bundesregierung zu CCS und CCU im Hinblick auf die Carbon Dioxide Removal-Technologien BECCS und DACCS wird auf den Evaluierungsbericht der Bundesregierung über die Anwendung des Kohlendioxid-Speicherungsgesetzes sowie die Erfahrungen zur CCS-Technologie verwiesen (Bundestagsdrucksache 19/6891).

16. Welches wirtschaftliche Potential sieht die Bundesregierung im Bereich von CCS und CCU für Least Developed Countries (LDCs), Small Island Developing States (SIDS) und afrikanische Staaten?

Über das wirtschaftliche Potenzial in LDCs, SIDS und afrikanischen Staaten liegen der Bundesregierung keine Informationen vor.

17. Plant die Bundesregierung Fördermittel für den Klimainvestitionsfonds (CIF) der Weltbank für 2020 und 2021 ein, und ist in diesem Rahmen nach Kenntnis der Bundesregierung eine Förderung von CCS und CCU vorgesehen?

Wenn ja, in welcher Höhe?

Wenn nein, warum nicht?

Für das Jahr 2020 plant die Bundesregierung über den „Clean Technology Fund (CTF)“ der Klimainvestitionsfonds (CIFs) einen Beitrag in Höhe von 80 Mio. Euro aus dem Haushalt des BMZ (Kapitel 2303 Titel 896 09) zum Batteriespeicherprogramm der Weltbank. Die Förderung von CCS und CCU ist im Programmvorschlag des Sekretariats der Klimainvestitionsfonds nicht vorgesehen. Ein Bundeshaushalt für das Jahr 2021 liegt noch nicht vor.

18. Welchen konkreten Dialogprozess mit welchen relevanten Stakeholdern hat die Bundesregierung bereits eingeleitet, um die Bedeutung der Klimaschutztechnologien CCS und CCU sowie deren Akzeptanz zu klären, so wie es das Eckpunktepapier für das Klimaschutzprogramm 2030 vorsieht (<https://www.bundesregierung.de/resource/blob/975232/1673502/768b67ba939c098c994b71c0b7d6e636/2019-09-20-klimaschutzprogramm-data.pdf?download=1>, S. 19)?

Die Bundesregierung wird den Dialogprozess im Rahmen des Förderprogramms CO₂-Vermeidung und -Nutzung in Grundstoffindustrien ausschreiben.

19. Welche konkreten CO₂-Einsparungspotentiale sieht die Bundesregierung im Bereich CCOS (Carbon Capture and Offshore Storage) in welchen Schwellen- bzw. Entwicklungsländern?

Über Einsparungspotenziale durch CCOS in Schwellen- und Entwicklungsländern liegen der Bundesregierung keine Informationen vor.

20. Plant die Bundesregierung die Wiederaufnahme der technischen Zusammenarbeit zur CO₂-Speicherung bzw. Verwendung von CO₂ (CCUS-Technologien) mit der Volksrepublik China?

Wenn ja, in welcher Form?

Wenn nein, warum nicht?

Die Bundesregierung ist derzeit mit der Volksrepublik China im Hinblick auf CCUS-Technologien nicht bilateral in Kontakt, ist aber in den gängigen internationalen Foren wie dem Carbon Sequestration Leadership Forum vertreten, in dem auch die Volksrepublik China vertreten ist.

Anlage 1 zur Frage 3 der BReg auf Kleine Anfrage 1919857

Ressort	Haushaltstitel	Ansatz in T EUR		Anteil Klimafinanzierung	
		2020	2021 ^a	2020	2021
BMU	1602 896 05	566.828	486.828	100%	100%

^a nach Eckwerteentwurf

Projekt/Maßnahmen im Haushaltstitel 1602 896 05 ^b	Finanzierungsvolumen (Ausgabe)	
	2020	2021
Protected Area Solutions for Biodiversity and Climate Change: achieving quality elements of Aichi Target 11 to support implementation of the CBD Strategic Plan 2011 to 2020 and the Programme of Work on Protected Areas.	530.780,60 €	
2. Phase - Klimaschutz und dezentrale Energieversorgung - Deutsch- Indisches Energieforum	16.609,42 €	
A2A Phase II	395.532,00 €	509.279,00 €
Accelerating Climate Finance Impact to Support the Momentum of Paris	640.088,00 €	
Adaptation of Water Resource Management to Climate Change: development of management tools and sustainable financing mechanisms in three representative ecoregions of Peru	548.887,55 €	298.834,39 €
Addressing REDD+ through Landscape-Scale Sustainable Commodity Production Models	1.277.875,61 €	663.480,92 €
Advancing and Measuring Sustainable Consumption and Production (SCP) for a Low-Carbon Economy in Middle- Income and Newly Industrialized Countries	902.921,00 €	269.403,00 €
African Eco-labelling Mechanism	81.033,94 €	
Air Quality Management	963.357,42 €	
Ambitious City Promises: Klimafreundliche Stadtentwicklung in vier südostasiatischen Großstädten	1.190.685,29 €	
Angepasstes Management von Ökosystemen zum Schutz vor Küstenerosion in einem sich ändernden Klima	1.000.000,00 €	2.250.000,00 €
Anpassungsstrategie Amu Darya	1.025.965,35 €	
Applying seasonal climate forecasting and innovative insurance solutions to climate risk management in the agriculture sector in SE Asia	1.892.027,50 €	1.837.110,82 €
Aufbau eines effektiven Mechanismus zur Überarbeitung und Umsetzung der jordanischen NDC	1.130.382,82 €	
Ausweisung mariner Schutzgebiete	1.000.000,00 €	1.160.000,00 €
Ausweitung von ökosystembasierter Anpassung in Bergregionen (Scaling Up Mountain Ecosystem-based Adaptation: building evidence, replicating success and informing policy)	566.521,68 €	

Begleitung des Anpassungsfonds in der Zeit nach dem Pariser Abkommen	340.638,75 €	
Beratung ukrainischer Entscheidungsträger zu emissionsarmen Politikpfaden	1.061.203,61 €	704.636,17 €
Best available techniques (BAT) for Ukraine	764.000,00 €	3.710.000,00 €
Biodiversität und Ökosystemdienstleistungen in agrarischen Landschaften	1.122.093,93 €	
Biodiversitäts- und Klimaschutz in der Mata Atlántica	628.372,20 €	
Biodiversitätserhalt in den Zentralannamiten durch Ökosystemschutz und Landmanagement	1.050.000,00 €	1.467.000,00 €
Biodiversitätsschutz und Inwertsetzung von Ökosystemdienstleistungen in grenzüberschreitend relevanten Feuchtgebieten des Nil-Beckens	1.000.000,00 €	303.982,61 €
Biodiversity Economy	750.000,00 €	1.400.000,00 €
Biodiversity in Food Value Chains	1.400.000,00 €	1.400.000,00 €
Blue Solutions - Umsetzung des Strategischen Plans der Biodiversitätskonvention im Bereich Erhalt und Wiederherstellung von Meeres- und Küstenökosystemen	1.200.000,00 €	1.626.505,40 €
BUILD_ME: Erhöhung der Ambitionen zur Erreichung eines klimaneutralen Gebäudestandards in der MENA-Region	1.104.075,82 €	819.535,56 €
Business models to address drivers of deforestation in Peru	604.293,00 €	324.587,00 €
Capacity Building and Finance for National and Local Action on Climate and Biodiversity (CBF)	3.250.000,00 €	7.516.189,00 €
Capacity Building zur Einbeziehung der Türkei in den globalen Kohlenstoffmarkt und Vorbereitung eines Emissionshandelssystems	1.308.897,42 €	
Capacity Building zur Unterstützung des Aufbaus eines nationalen Emissionshandelssystems (ETS) in China	309.827,65 €	
Capacity Development for Enhanced Marine Management in West Africa	1.197.509,45 €	
Capacity Development Phase III	2.600.000,00 €	4.180.710,80 €
Caribbean Cooperative MRV Hub (CCMRVH)	799.915,42 €	679.491,71 €
Central Asian Desert Initiative (CADI) – Schutz und angepasste Nutzung winterkalter Wüsten in Zentralasien	1.356.863,10 €	356.618,00 €
Cities fit for climate change	6.566,03 €	
Cities Matter: Capacity building in sub-Saharan African megacities for transformational climate change mitigation	1.083.529,00 €	
Clean Captive Installations for Industrial Clients in Sub-Sahara Africa	1.433.670,00 €	919.211,00 €
Climate Action Tracker	864.999,00 €	846.660,00 €
Climate Governance Indonesien	1.550.000,00 €	64.648,38 €
Climate Resilience in Grenada's Water Sector: Contributions of the Water Sector to Grenada's NDC (G-CREWS-NDC)	300.000,00 €	500.000,00 €
Climate resilient flyway network in the African-Eurasian flyway	701.839,44 €	

Climate Risk Adaptation and Insurance in the Caribbean: Innovative weather insurance and climate risk management in the Caribbean to enhance livelihood resilience in vulnerable communities	479.597,20 €	
Climate Smart Cities	1.250.000,00 €	1.400.000,00 €
Climate Transparency - National Engagement in seven G20 Emerging Economies	424.402,99 €	
Climate-Smarting Marine Protected Areas and Coastal Management in the Mesoamerican Reef Region	944.458,00 €	893.748,00 €
Coastal Carbon Sinks Pacific	1.000.000,00 €	2.800.000,00 €
Conservation of pollinator diversity for enhanced climate change resilience	1.473.416,00 €	1.484.204,00 €
Cool Contributions fighting Climate Change (C4)	700.000,00 €	160.428,94 €
COOL ME - Scaling up sustainable COOLing in the Middle East	110.000,00 €	
Coordination of the Friends of EBA (FEBA)	210.869,00 €	184.021,00 €
Crowdfunding - ein innovativer Finanzierungsmechanismus zur Förderung von Klimainvestitionen	724.465,11 €	698.682,89 €
Dekarbonisierung Energiesektor	1.150.000,00 €	1.400.000,00 €
Deutsch-Chinesische Klimapartnerschaft - Phase III	1.732.824,44 €	
Deutsch-Chinesische Urbanisierungspartnerschaft	1.417.301,84 €	
Deutsch-Mexikanische Klimaschutzallianz – Phase III	1.300.000,00 €	1.250.000,00 €
Development of sustainable forestry models & links to private finance for secondary forests	712.813,58 €	
Dialogplattform öffentlicher und privater Partner zur Integration von Biodiversitäts- und Klimaschutz in unternehmerischen Handeln	26.021,30 €	
Dialogue and Information Platform for the Colombian Amazon	290.563,00 €	
ecbi Training, Support, and Trust-building Projekt	130.856,14 €	
EcoLogistics: Dekarbonisierung des Güterverkehrs für nachhaltige Städte	772.898,62 €	689.803,11 €
Ecosystem-based adaptation at scale through Building with Nature - Towards resilient coasts in Indonesia	1.167.518,30 €	
Ecosystem-based approaches to adaptation: strengthening the evidence and informing policy	181.576,00 €	
Ecosystems, Risk and Climate Adaptation	218.668,23 €	
Emissionsarme Seeschifffahrt	1.750.000,00 €	4.210.000,00 €
Emissionsminderung durch den Einsatz von Kraft-Wärmekopplungsanlagen in Gewerbe und Industrie Chiles	818.182,87 €	
Enabling Conditions for Investment in the Transition to a low carbon society in Latin American Countries	1.298.669,00 €	1.578.604,00 €
Enabling Long Term Decarbonisation Pathways through PtX (PtX Pathways) - Prüfmission	198.843,17 €	
Energy Efficient Cooling	500.000,00 €	1.460.044,00 €
Enhancing coastal and marine socio-ecological resilience and biodiversity conservation in the Western Indian Ocean	1.057.922,00 €	851.486,00 €

Entwicklung eines NAMA für die energieeffiziente Kühlung und Kältebereitstellung in Industrie und Gewerbe in Indonesien	70.000,00 €	
Entwicklung und Management von NAMA in Indien	235.698,60 €	
Entwicklung von Geschäftsmodellen für Kooperationen mit dem privaten Sektor als Instrument zum sozialverträglichen Wiederaufbau von naturnahen Wäldern.	388.355,00 €	
Erhalt von besonders schützenswerten Primärwäldern und Altbeständen in ausgewählten Nationalparks der ukrainischen Karpaten	951.004,73 €	375.572,55 €
Erhaltung der Biodiversität in den nördlichen Regionen Russlands durch den Ausbau eines an den Klimawandel angepassten Schutzgebietsnetzes zur Erreichung der CBD-Ziele	1.518.358,94 €	1.621.691,00 €
Erschließung von Finanzierungsmöglichkeiten: Mobilisierung von privatem Kapital zur Bekämpfung der Entwaldung sowie zur Verbesserung der Lebensgrundlagen im ländlichen Raum durch Public-Private-Partnerships	101.564,96 €	
ETS Entwicklung	1.777.440,28 €	
Facilitating private sector engagement for the financing of ecosystem-based adaptation in support of the Climate Change Action Plan of the Philippines	315.956,30 €	372.949,00 €
Farming for Biodiversity	180.000,00 €	
FELICITY II - Eastern Partnership and Central Asia Program - preparation phase	262.000,00 €	
Financial Inclusion and Climate Change Policy Peer Learning Initiative (FICC)	1.116.510,00 €	738.388,00 €
Financing and Integrating Renewable Energy in the City of Butuan	139.855,00 €	110.599,00 €
Financing Energy for Low-carbon-Investment-Cities Advisory (FELICITY)	4.692.000,44 €	1.818.276,24 €
Fishing for Climate Resilience: Empowering vulnerable, fisheries dependent communities adopt ecosystem-based adaptation measures to secure food and livelihoods	1.584.204,00 €	1.128.990,00 €
Förderung einer emissionsarmen Energiewirtschaft zur Umsetzung der Klimaziele der Dominikanischen Republik	1.200.000,00 €	1.200.000,00 €
Förderung nachhaltiger Sandgewinnung im unteren Mekong (Where sand is essential: towards sustainable sand mining in the Lower Mekong)	1.161.641,90 €	1.001.076,66 €
Förderung und Messung Nachhaltiger Konsum- und Produktionsmuster (SCP) für eine kohlenstoffarme Wirtschaft in Schwellenländern (Advance SCP)	582.619,01 €	
Förderung von integrierten Ansätzen für Klimarisikomanagement und -transfer	80.664,56 €	
Förderung von Klimastrategien in Ländern mit schneller Motorisierung	1.700.000,00 €	1.700.000,00 €
Forest protection and restoration in the Manu Biosphere Reserve	58.110,30 €	

Forschungskooperation Klimatechnologie	1.553.964,55 €	
From full sun to shaded cocoa agroforestry systems: Rehabilitation of smallholder cocoa farms and forest ecosystems for enhanced conservation and sustainable use of forestry resources in the High Forest zone of Ghana	357.550,00 €	
From NDCs to Pathways and Policies: Transformative Climate Action after Paris	864.450,04 €	1.045.936,59 €
Gender into Urban Climate Change Initiatives (GUCCI)	405.127,84 €	
Global Innovation Lab for Climate Finance (CPI)	302.208,00 €	151.104,00 €
Global Landscape Forum	923.199,21 €	215.129,50 €
Global Ocean Biodiversity Initiative (GOBI)	849.763,19 €	252.243,50 €
Global Platform on the New York Declaration on Forests (NYDF)	914.841,00 €	307.959,00 €
Global Solutions - The Road from Paris	1.660.647,28 €	1.687.058,65 €
Green Banking - Capacity Building for Development and Commercial Banks on Climate Finance	710.045,63 €	664.032,33 €
Green Cooling Initiative II - mit Fokus auf afrikanische "Frontrunner-Ländern"	1.450.000,00 €	1.511.291,58 €
Green Economy in the Heart of Borneo - Naturschutz, ökonomische Entwicklung und Wohlergehen lokaler Gemeinden im HoB Korridor	1.410.776,10 €	97.807,00 €
Green Economy Transformation in Kooperation mit der Partnership for Action on Green Economy (PAGE) - Synergien zwischen Niedrigemissionspfaden und den nachhaltigen Entwicklungszielen (SDGs)	1.785.000,00 €	945.408,31 €
Green Energy Center of Iran (GECI) - Unterstützung des Klimaschutzes durch Trainings und den Aufbau von Trainingskapazitäten	104.359,71 €	
Grenada - Pilotprogramm für integrative Anpassungsstrategie	89.546,64 €	
Growing Smarter: Nachhaltige Mobilität in Ostafrika	941.241,00 €	876.833,00 €
Harnessing the potential of trees on farms for meeting national and global biodiversity targets	1.167.569,00 €	918.509,00 €
Hutan Harapan: Unterstützung bei der nachhaltigen Absicherung der ersten Ecosystem Restoration Concession in Indonesien	1.285.800,00 €	1.097.440,00 €
IKT-basierte anpassung an den Klimawandel in Städten	874.762,18 €	
IMPACT Projekt	3.080.299,00 €	
Implementing Nationally Determined Contributions (NDCs) and Low Emission Development Strategies (LEDS) through Mobilizing Public and Private Investments	1.628.674,00 €	353.764,42 €
Implementing Strategies for Regional Transitions to Low-Emissions Rural Development in Indonesia, Peru, Mexico, Colombia and Kenya	517.133,00 €	
Implementing sustainable agricultural and livestock systems for simultaneous targeting of forest conservation for climate change mitigation (REDD+) and peace-building in Colombia	2.630.090,97 €	1.132.024,66 €

Improved ecosystem services and reduced vulnerability to climate change through ecosystem-based management and application of ecosystem values in two river basins in the Philippines	1.320.000,00 €	1.290.000,00 €
Improving the Management of Wetlands and the Capacities of Stakeholders in Indonesia (Peat-IMPACTS Indonesia)	1.310.988,00 €	1.024.233,00 €
Improving, Increasing and Facilitating Access to Renewable Energy (RE) Education and Training (E&T) in Latin-America (LA)	1.559.587,79 €	319.192,00 €
India Sustainable Mobility Initiative	233.188,77 €	
Indigenous and afro-descendant women conserving biodiversity in north-western Colombia	540.238,00 €	317.308,00 €
Information Matters: Kapazitätsaufbau für ambitionierte Berichterstattung und Förderung internationaler gegenseitiger Lernprozesse durch Austausch	13.563,36 €	
Innovative Entwicklungsplanung zur Anpassung an den Klimawandel in Mali	37.403,99 €	
Innovative Finanzierungsmechanismen für ökosystembasierte Anpassung (EbA) - Der Wert von resilienten Wäldern für Wassereinzugsgebietsmanagement in den Tropen	1.807.214,93 €	820.541,00 €
Integration elektrischer 2- & 3-Räder in bestehende städtische Verkehrssysteme in Entwicklungsländern	938.723,77 €	48.992,28 €
Integriertes Küstenzonenmanagement und Marine Biodiversität	1.424.751,88 €	451.015,57 €
Integrität von Klima-Governance	961.321,90 €	832.733,66 €
INTERACT-Bio: Integrierte, sub-nationale Maßnahmen für Biodiversität: Unterstützung der Implementierung von Nationalen Strategien und Aktionsplänen zur Biologischen Vielfalt (NBSAP) durch die Beachtung von Biodiversitätszielen in Stadtregionen	2.042.695,00 €	
Interantionale waldrelevante Klimafinanzierung	1.520.593,27 €	474.425,88 €
Interurban Corridors	670.000,00 €	669.541,70 €
Katalysieren von Zusagen des Privatsektors zur Umsetzung der Bonn Challenge - eine Erfolgsplattform	999.255,00 €	629.505,57 €
Klima- und Energiepolitik in Mexiko	800.000,00 €	983.407,25 €
Klimafreundliche Abfall- und Kreislaufwirtschaft	1.450.000,00 €	356.012,77 €
Klimafreundliche Konsum- und Produktionsweisen in Thailand, Indonesien und den Philippinen	2.230.978,46 €	943.919,00 €
Klimafreundliche Technologien und Capacity Development zur Umsetzung der nationalen Abfallpolitik in Brasilien	1.100.000,00 €	569.830,94 €
Klimafreundlicher Güterverkehr in Indien	900.000,00 €	1.514.047,00 €
Klimakapazitätsbildung: Risikovorhersage und -minimierung	2.071.729,31 €	663.782,39 €
Klimaneutrale alternative Kraftstoffe	1.250.000,00 €	1.100.000,00 €
Klimaneutrale Energieversorgung für ländliche Gebiete	20.516,42 €	
Klimapartnerschaften mit der Wirtschaft (PPP-Programm)	516.561,00 €	

Klimapartnerschaften mit der Wirtschaft III (PPP-Programm)	1.541.579,40 €	620.366,21 €
Klimaschutz durch Integration Erneuerbarer Energien in das Indische Stromsystem, I-RE	90.624,48 €	
Klimaschutz durch nachhaltige Bioenergie-Märkte in Vietnam	850.000,00 €	1.275.000,00 €
Klimaschutz im Verkehr in Costa Rica	2.520.000,00 €	750.279,03 €
Klimaschutz in der Industrie durch solare Prozesswärme - SOLARPAYBACK	964.133,42 €	25.000,00 €
Klimaschutz in der mexikanischen Städtepolitik	1.300.000,00 €	499.693,63 €
Klima-SDGs-Integrationsprojekt: Förderung der Umsetzung des Pariser Abkommens und der Agenda 2030 durch ökosystembasierte Anpassung	784.011,96 €	
Kompetenzzentrum Klima	543.085,57 €	
Konsolidierung des brasilianischen Systems von Naturschutzgebieten (Life Web)	640.000,00 €	531.655,15 €
Landnutzungswandel in Savannen und Grasländern - Lösungswege durch politisches Engagement, Landnutzungsplanung und Best Management Praktiken	348.229,27 €	1.199.831,00 €
Low Emissions Oil Palm Development in Indonesia	1.165.750,74 €	803.108,70 €
Mainstreaming EbA – Stärkung ökosystembasierter Anpassung in Planungs- und Entscheidungsprozessen	875.000,00 €	940.000,00 €
Mainstreaming von Biodiversität in der mexikanischen Landwirtschaft	1.461.737,85 €	
Making Article 2.1.c of the Paris Agreement a reality	44.531,00 €	
Mangrove forestry landscape restoration ; an opportunity of social development in the Alvarado Lagoon System Ramsar Site, Veracruz, Mexico	19.436,00 €	
Marine and Coastal Resilience	437.158,77 €	
Marine Biodiversität und Unterstützung von Küstengemeinden in Sulawesi/ im Korallendreieck	1.213.025,00 €	1.262.781,00 €
Measuring Paris Agreement alignment and financial risk in financial markets	955.546,00 €	245.979,00 €
Meeting Ethiopia's Bonn Challenge target: Restoring degraded coffee landscapes	294.305,14 €	184.305,13 €
Mekong WET: Building Resilience of Wetlands in the Lower Mekong Region through a Ramsar Regional Initiative	911.401,90 €	
Mexikanisch-Deutsche Klimaschutzallianz - Phase II	5.000,00 €	
Minderung von Transport-Emissionen in Schwellenländern	1.198.981,00 €	1.387.297,00 €
Mitigation, Adaptation through Conservation and Sustainable Livelihoods in Indonesia's Peat and Mangrove Ecosystems	1.888.209,56 €	926.921,00 €
Mobilisierung der Nachhaltigkeitseffekte von THG-Minderungen durch Kapazitätsbildung nationaler Behörden	1.227.242,00 €	756.398,00 €
Monitoring von Wald- und Landschaftsrestaurierung auf der nationalen	2.168.057,59 €	
Morgenstadt Global Smart Cities Initiative: Global approach - local solutions	1.168.643,10 €	927.823,34 €

Moving Chile	1.000.000,00 €	885.040,82 €
Moving Colombian Low Carbon Development Strategy towards Action: Implementation Phase	1.375.127,00 €	778.891,00 €
MRV für Minderungsmaßnahmen in Indonesien	828.506,78 €	
MRV in states and regions of developing and newly industrializing countries	1.978.135,20 €	169.006,33 €
Nachhaltige Sicherung der Küstenschutzfunktion durch Erhalt der Biodiversität in den von Taifunen betroffenen Küstenökosystemen der Philippinen (ProCoast)	1.200.000,00 €	1.607.022,60 €
Nachhaltige und klimafreundliche Palmölproduktion und -beschaffung	1.500.000,00 €	1.300.000,00 €
NAMA Fazilität	14.091.780,00 €	21.260.000,00 €
NAMA Fazilität 6.0	2.255.000,00 €	1.379.000,00 €
National Forest Monitoring	932.881,00 €	328.536,00 €
NDC Action – facilitating implementation of climate-resilient and low-carbon development aligned with national and global goals	3.664.334,00 €	3.771.252,00 €
NDC Peru: Unterstützung bei der Umsetzung der nationalen Klimawandelstrategie	963.357,42 €	1.000.000,00 €
NDC Transport Initiative	3.000.000,00 €	4.670.000,00 €
NDC Unterstützung Kolumbien	2.000.000,00 €	3.200.000,00 €
NDCs in the Caribbean	84.318,85 €	
Oasis Platform for Climate and Catastrophe Risk Assessment - Asia	1.276.146,31 €	
Ökosystem-basierte Anpassung an den Klimawandel in Hochgebirgsregionen Zentralasiens	1.230.668,20 €	
Ökosystembasierte Anpassung an den Klimawandel mit der Privatwirtschaft in Mexiko	1.000.000,00 €	792.284,13 €
Ökosystembasierte Anpassung an der Nord-Zentral Küste Vietnams: Wiederherstellung und Co-Management degradierter Dünen und Mangroven	683.395,28 €	294.445,65 €
Ökosystem-basierte Anpassung und Regionalentwicklung durch Stärkung ukrainischer Biosphärenreservate	396.428,65 €	118.415,25 €
Ökosystembasierte Anpassung und Waldwiederaufbau in vulnerablen ländlichen Gemeinden des Biologischen Korridors in der Karibik	4.777.093,00 €	2.958.748,00 €
Ökosystembasierte Anpassungsmaßnahmen für integriertes Küsten- und Meereszonenmanagement	1.872.000,00 €	1.800.000,00 €
Ökosystemleistungen in Marokko: Quantifizierung, Mainstreaming und Einbezug der Privatwirtschaft	1.300.000,00 €	1.183.092,00 €
Operationalisierung der Safeguard-Anforderungen für den Erhalt ergebnisbaisierter Zahlungen durch nachhaltige, nationale REDD+ Programme	309.542,00 €	
Operationalising REDD+ through Public-Private Finance and Partnerships for Sustainable Landscapes in Lam Dong	913.317,15 €	485.485,97 €
Operationalising the landscape approach for biodiversity benefits: Policy, practice and people	1.145.538,00 €	1.072.685,00 €

PA categories V and VI as landscape mechanisms for enhancing biodiversity in agricultural land, ecological connectivity and REDD+ implementation	1.131.220,34 €	
PEEB	1.448.346,71 €	
Piloting multiple-benefit investment "packages" through forest/landscape restoration and REDD+ in Rwanda	971.139,22 €	
Politikberatung für klimaresiliente Wirtschaftsentwicklung	1.450.000,00 €	1.300.000,00 €
Politikdialog und Wissensmanagement zu Niedrigemissionsstrategien, insbesondere zu erneuerbaren Energien in der MENA Region	3.971.602,34 €	3.462.612,41 €
Private Business Action for Biodiversity	587.557,37 €	
Production-driven forest landscape restoration under REDD+ through private sector - community partnerships as Asian regional learning exchange	594.235,00 €	473.319,00 €
Programm Sektorpläne Brasilien	1.770.000,00 €	1.997.753,88 €
Programm zur Unterstützung der Weiterentwicklung und Umsetzung der Klimapolitik Südafrikas	4.000.000,00 €	3.974.244,41 €
Promoting indigenous forest conservation through the implementation of Technical Community Forest Management Units in Ucayali region	734.687,00 €	491.798,00 €
Protected Area Management Enhancement in the Philippines	11.706,28 €	
Protected Areas and Peace – Improving protected area effectiveness by combatting the underlying causes of deforestation and degradation in Colombia	1.692.930,43 €	1.299.371,00 €
Public-Private-People Partnerschaften zum Schutz der Biodiversität bedrohter kenianischer Küstenwälder im Kontext großer Investitionsvorhaben	750.921,00 €	402.595,00 €
REDD+ Himalaya: Aufbau und Nutzung von Erfahrungen in der Anwendung von REDD+ im Himalaya	463.522,78 €	
Reducing Emissions through Integration and Optimization of Public Transport in Jakarta	117.444,00 €	207.221,00 €
Reduzierung von THG und SLCP im Abfallsektor unter Anwendung von Kreislaufwirtschaftskonzepten für Niedrigemissionsentwicklung	575.382,00 €	237.961,00 €
Reform des Elektrizitätssektors zur Unterstützung der Klimapolitik Grenadas (G-RESCP)	5.000,00 €	
Regionaler landschaftsbezogener Wiederaufbau von Waldökosystemen in Zentralamerika und der Dominikanischen Republik (REDD Landscape/CCAD)	1.500.000,00 €	1.400.000,00 €
Rehabilitierung von degradierten Flächen mit einheimischen Baumarten in Kalimantan (Indonesien)	511.714,00 €	
Resilient Islands by Design: Integrating Ecosystem and Community-based Approaches to Enhance Climate Change Adaptation in the Caribbean	1.505.014,00 €	1.024.508,00 €
Resource Efficiency Initiative	990.274,25 €	90.499,90 €

Ressourcenmobilisierung für eine wirksame Umsetzung der aktualisierten Biodiversitätsstrategie in Namibia	52.334,26 €	
RESTORE+: Addressing Landscape Restoration on Degraded Land in Indonesia and Brazil	2.238.786,91 €	989.074,00 €
Rohstoffe und Klima: Klima- und umweltpolitische Instrumente zur Förderung einer emissionsarmen und ressourceneffizienten Rohstoffgewinnung in Entwicklungs- und Schwellenländern	1.415.070,00 €	1.382.459,00 €
Rußfreie und emissionsarme Stadtflotten	559.222,00 €	111.472,00 €
Scaling up Biodiversity Conservation through Climate-smart Agrosilvopastoral Practices in Landscapes dominated by Cattle-raising Systems in Three Regions of Mexico	1.204.070,54 €	648.345,67 €
Scaling up Mangrove Ecosystem based Adaptation in the Mekong Delta	96.276,38 €	
Scaling-up Ecosystem-based Adaptation (EbA) Measures in rural Latin America	137.246,19 €	
Schaffung der Grundvoraussetzungen zur Verminderung von Abholzung im kolumbianischen Amazonasgebiet (Caquetá) durch nachhaltige Viehwirtschaft und Ernährungssicherheit im Rahmen von integraler Landnutzung	983.014,89 €	237.757,00 €
Schutz der Biodiversität, der natürlichen Ressourcen und des Klimas durch nachhaltige land- und forstwirtschaftliche Nutzung am Cyamudongowald (Ruanda)	336.149,66 €	488.592,00 €
Schutz prioritärer Lebensräume im Bukit Barisan Selatan National Park, Sumatra	1.300.000,00 €	1.300.000,00 €
Schutz und nachhaltige Nutzung der Meeresbiodiversität der marinen Ökoregion Benguelastrom	296.320,92 €	1.200.000,00 €
Schutz und nachhaltiges Management von aquatischen Ressourcen im nord-östlichen Himalaya, Indien	585.000,00 €	1.500.000,00 €
Schutz von Ökosystemleistungen durch ihre Integration in Regionalentwicklungsstrategien in der Orinoquia - TEEB	1.035.000,00 €	964.238,84 €
SDG Implementation	1.000.000,00 €	1.000.000,00 €
Seagrass Ecosystems	1.423.478,00 €	1.376.108,00 €
Securing ecological connectivity of high conservation value areas in Bhutan	1.374.386,62 €	1.262.173,00 €
SEED Financing for Missing Middle Climate-Smart Enterprises	1.928.624,00 €	1.313.149,00 €
Setting up the institutional capacities for the implementation of Tunisia's NDCs	800.000,00 €	1.275.000,00 €
Skalierung privater FLR Investitionen in Latein Amerika	1.524.687,66 €	881.815,00 €
Smart Energy Concepts Chile	126.636,99 €	54.247,61 €
Solar Chill – Einsatz von solarbetriebenen umweltfreundlichen Kühltruhen und -schränken in vom Stromnetz getrennten Gebieten Afrikas	21.784,97 €	
Southern African Renewable Investment and Growth (SOARING) Programme	1.196.102,71 €	1.675.222,28 €

South-South Collaboration on Climate Information and Services: Building a Knowledge Exchange and Learning Platform for the Philippines and the Climate Vulnerable Forum	1.130.000,00 €	1.250.000,00 €
Stärkung der Zivilgesellschaft bei der Umsetzung der nationalen Klimapolitik in Brasilien, Georgien, Kolumbien und der Ukraine	1.092.254,43 €	408.077,26 €
Stärkung nationaler und subnationaler Kapazitäten zur Förderung kommunalen Klimaschutzes und kohlenstoffarmer Entwicklung in Afrika und Südostasien: Lernen durch Austausch und Vernetzung	441.297,00 €	
Stärkung regionaler Erfahrungen zu nachhaltigem Management von Torf-mooren (ASEAN-REPEAT)	450.000,00 €	1.500.000,00 €
Stipendienprogramm für Nachwuchsführungskräfte aus Entwicklungs- und Schwellenländern im Bereich Klima- und Ressourcenschutz (Phase III)	1.928.523,25 €	548.391,00 €
Strategic Partnerships for the Implementation of the Paris Agreement (SPIPA)	2.398.422,00 €	1.800.000,00 €
Strategische Erschließung wirtschaftlicher Minderungspotenziale durch den Einsatz Erneuerbarer Energien (ExploRE)	1.200.000,00 €	698.575,60 €
Strategische Umweltdialoge	800.000,00 €	1.300.000,00 €
Strengthen national climate policy implementation: Comparative empirical learning & creating linkage to climate finance	1.105.469,50 €	943.852,99 €
Strengthening the blue economy of the Western Indian Ocean through integration of ecosystem services and effective biodiversity conservation	174.745,37 €	
STRONG High Seas	749.685,71 €	676.836,86 €
Support AILAC countries	796.611,00 €	700.065,00 €
Support for IRENA's SIDS Lighthouses Initiative	631.461 €	1.226.060 €
Support to COP25 Presidency	665.297,00 €	
Support to the implementation of Kenya's NDC and Climate Change Act ('GNIplus')	4.205.682,59 €	1.691.421,59 €
Supporting decision making and building capacity to support IPBES through national ecosystem assessments	1.372.144,48 €	618.360,00 €
Supporting Initiative 20 by 20: A country-led effort to bring 20 million hectares of degraded land in Latin America and the Caribbean into restoration by 2020	391.371,00 €	
Supporting Russia's long term climate policy development and implementation	1.497.162,63 €	1.297.385,66 €
Taking Deforestation out of Banks Portfolios in Emerging Markets	1.299.744,00 €	410.308,00 €
TEEB Implementation: Supporting Biodiversity and Climate-friendly Land Management in Agricultural Landscapes	1.472.914,00 €	218.956,00 €
Terrestrische Kohlenstoffbuchhaltung - Internationale Akademische Partnerschaft (TCAICP)	60.973,00 €	
Thailändisch-Deutsches-Klimaprogramm	5.130.000,00 €	5.714.782,72 €
The Bonn Challenge Barometer of Progress	589.957,00 €	162.051,00 €

The Global Peatlands Initiative: Assessing, Measuring and Preserving Peat Carbon Stocks	648.873,00 €	104.141,00 €
Towards 100% Renewable Energy Cities and Regions for climate change mitigation	1.180.008,19 €	1.058.556,95 €
Tracking, Implementierung and Strengthening of Mitigation Contributions	5.934.527,06 €	396.949,00 €
Trainingsprogramm Energiewende für globalen Klimaschutz	328.382,12 €	
TRANSfer III - Facilitating the development of ambitious transport mitigation actions	1.900.000,00 €	486.202,02 €
Transformational Project Pipelines for NDC Implementation	1.730.890,00 €	1.727.225,00 €
Transformation von Wertschöpfungsketten im Tourismussektor in Entwicklungsländern und kleinen Inselstaaten mit Entwicklungsländerstatus zur Beschleunigung einer ressourceneffizienteren und kohlenstoffarmen Entwicklung	403.859,00 €	403.858,00 €
Tropical Forest Alliance	630.380,00 €	228.820,00 €
Umweltkooperation Iran - Stärkung der Eigenverantwortung bei der Bewältigung von Herausforderungen in den Bereichen Wasserressourcenmanagement, Luftqualität, Abfallwirtschaft und Meeresumwelt im Iran	564.660,38 €	406.000,00 €
Umweltpartnerschaft Phase II	2.035.656,38 €	2.058.619,19 €
Unlocking economic opportunities to scale Forest and Landscape Restoration in Brazil	955.024,15 €	
Unterstützung bei der Einführung eines Kühlschranksrecycling-Programms, einschließlich der Errichtung einer Musteranlage in Brasilien	40.000,00 €	1.024.731,43 €
Unterstützung bei der Gestaltung und ersten Umsetzungsschritten des neuen globalen Rahmens für biologische Vielfalt	1.000.000,00 €	1.000.000,00 €
Unterstützung bei der Umsetzung der Klimafinanzierung im Rahmen des internationalen Klimaschutzes	43,89 €	
Unterstützung bei der Umsetzung des klimakompatiblen Entwicklungsplans der Dominikanischen Republik in den Sektoren Zement und Abfall	19.992,86 €	
Unterstützung Brasiliens bei der Umsetzung seiner Nationalen Agenda zur Anpassung an den Klimawandel	1.250.000,00 €	1.450.000,00 €
Unterstützung der klimafreundlichen Entwicklung der Provinz Jiangsu Phase III	1.280.000,00 €	1.180.000,00 €
Unterstützung der Klimaneutralitätsstrategie Costa Ricas als Modell für Low-Carbon Development (Phase II)	1.000.000,00 €	163.120,73 €
Unterstützung der nationalen Agenda	1.350.000,00 €	1.050.000,00 €
Unterstützung der Nitric Acid Climate Action Group (NACAG)	1.800.000,00 €	45.007.370,00 €
Unterstützung der Philippinen zur Gestaltung und Umsetzung des internationalen Klimaregimes	700.000,00 €	885.736,50 €
Unterstützung des BMU bei der Umsetzung der Internationalen Klimaschutzinitiative	1.168.420,65 €	

Unterstützung des BMU bei der Umsetzung des Paris-Abkommens in Staaten und in internationalen Verhandlungsprozessen 2018-2020	900.000,00 €	394.494,08 €
Unterstützung des BMUB bei der Umsetzung des Paris-Abkommens in Staaten und in internationalen Verhandlungsprozessen	20.000,00 €	
Unterstützung des Iran bei der Implementierung eines integrierten Energieeffizienzmarktes	1.028.966,44 €	468.019,84 €
Unterstützung des National Institute for Climate Change Studies and Actions	2.056.714,14 €	
Unterstützung des nationalen Fonds für Energieeffizienz und der klimafreundlichen Reformagenda (S2I) in der Ukraine	1.100.000,00 €	1.253.716,01 €
Unterstützung transformativer Strategien für erneuerbare Energie zum Klimaschutz in Entwicklungsländern	1.600.000,00 €	1.283.902,59 €
Unterstützung Vietnams bei der Umsetzung des Pariser Klimaabkommens	2.000.000,00 €	3.000.000,00 €
Unterstützung von Green Economy in Kasachstan und Zentralasien für eine kohlenstoffarme wirtschaftliche Entwicklung	1.600.000,00 €	1.993.538,46 €
Unterstützung von Kapazitätsaufbau zu IPBES in Westafrika	710.590,82 €	352.889,20 €
Unterstützungsvorhaben - Deutsche G7 Präsidentschaft und Pariser Klimaschutzabkommen	52.311,37 €	
Unterstützungsvorhaben "langfristige Klimafinanzierung" 2018-2020	220.000,00 €	
Unterstützungsvorhaben ,Climate Policy Meets Urban Development	1.940.000,00 €	160.000,00 €
Unterstützungsvorhaben für die Umsetzung des Paris-Abkommens	6.600.000,00 €	4.271.170,72 €
Unterstützungsvorhaben NDC-Umsetzung und Ambitionssteigerung in IKI-Partnerländern	1.300.000,00 €	1.500.000,00 €
Unterstützungsvorhaben zur Biodiversitätsfinanzierung und Umsetzung des Strategischen Planes 2011-2020 der CBD	1.549.440,77 €	225.409,91 €
Up-Scaling der Biodiversitätskommunikation zur Erreichung des Aichi-Ziels 1	877.824,00 €	
Urban Pathways - Supporting Low Carbon Plans for Urban Basic Services in the context of the New Urban agenda	973.989,50 €	725.012,20 €
Valuation of Mexico's Protected Areas Climate and Ecosystem Services: a Tool for Innovative Climate Change and Biodiversity Financing	103.666,98 €	
Verbesserte Climate Services für Infrastrukturinvestitionen (CSI)	840.000,00 €	1.140.000,00 €
Verbindung von Marktmechanismen und Klimafinanzierung in Afrika	909.275,65 €	49.636,31 €
Vertikaler integrierter Klimaschutz (VCLIM)	422.262,06 €	
Vorbereitung eines Emissionshandelssystems (ETS) in Mexiko	673.201,51 €	
Wasser- und Abwasserunternehmen auf dem Weg zur CO2-Neutralität	1.200.000,00 €	1.300.000,00 €
Wetlands Management für Biodiversitäts- und Klimaschutz	1.000.000,00 €	1.400.000,00 €

Wiederaufbau von Waldlandschaften in Zentralamerika und der Karibik und Umsetzung des Grünen Entwicklungsfonds für Zentralamerika (REDD Landscape)	1.270.000,27 €	1.100.000,00 €
Wiederherstellung von Waldlandschaften durch eine nachhaltige Wertschöpfungskette für Energieholz	1.440.000,00 €	1.420.000,00 €
Wiedervernässung von Torfmooren in Russland - Verhütung von Bränden und Abmilderung des Klimawandels	145.000,56 €	
Wise Use of Caribbean Wetlands for Climate Change Mitigation and Conservation of their Ecosystem Services	1.004.397,00 €	821.696,00 €
Wissen wie: Methodeninventar zur Bewertung des Mainstreaming von Biodiversität in der internationalen Zusammenarbeit	49.705,73 €	
Zusammenarbeit klimafreundlicher Verkehr	1.000.000,00 €	1.500.000,00 €
Biodiversitäts- und Klimaschutz in der Mata Atlantica III	2.597.023,85 €	
Einrichtung und Management kommunaler Naturschutzgebiete in Südamerika als Beitrag zur lokalen Entwicklung, zum Klimaschutz und zur Anpassung an den Klimawandel	1.142.462,43 €	40.000,00 €
Energieeffizienz in öffentlichen Gebäuden in der Türkei	1.121.581,90 €	
Förderung eines Monitoringsystems für Biodiversität und Klimawandel in der Region Selva Maya	1.250.000,00 €	208.200,60 €
Grenzüberschreitendes Biosphärenreservat Mono-Delta	40.000,00 €	
Integriertes Finanzmanagement von Klimarisiken in Peru	5.000,00 €	
Klima- und Artenschutz im Leuser-Ökosystem Sumatra (Life Web)	2.753.473,65 €	
Konsolidierung des brasilianischen Systems von Naturschutzgebieten (Life Web)	3.500.000,00 €	
Mali - Pilotprogramm für integrative Anpassungsstrategie	451.367,00 €	
Management der Meeres- und Küstenbiodiversität in pazifischen Inselstaaten und Atollen	20.000,00 €	
Management und Entsorgung bestehender, ozonschädlicher Substanzen in "ODS Banken"	753.881,33 €	
Modell energieeffiziente Stadt/ energieeffizienter Stadtteil	900.000,00 €	1.700.000,00 €
NAMA Fazilität	3.852.597,00 €	7.337.675,04 €
Naturschutzkonzessionen zum Tropenwaldschutz in Indonesien	2.504.961,27 €	
Schutz der Biodiversität in der Region Yasuní	500.000,00 €	1.295.000,00 €
Schutz und nachhaltige Nutzung der Meeresbiodiversität der marinen Ökoregion Benguelastrom	953.679,08 €	
Umsetzung des Nationalen Biokorridor-Programms (PNCB) im Rahmen der Nationalen Biodiversitätsstrategie Costa Ricas	698.805,82 €	

Umsetzung des trilateralen Aktionsplans der Sulu-Sulawesi-Ökoregion (Indonesien, Malaysia, Philippinen)	5.000,00 €	
Unterstützung der Umsetzung des Tunesischen Solarplans	1.730.744,00 €	
Tunesischer Solarplan		863.965,00 €

b berücksichtigt werden bereits geleistete/geplante Ausgaben für Projekte/Maßnahmen auf Grundlage einer konkreten rechtsverbindlichen Finanzierungsvereinbarung