

Antwort

der Bundesregierung

**auf die Kleine Anfrage der Abgeordneten Lisa Badum, Kai Gehring,
Dr. Julia Verlinden, weiterer Abgeordneter und der Fraktion
BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN
– Drucksache 19/8122 –**

Studien des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit zum Thema Klimaschutz

Vorbemerkung der Fragesteller

Durch das Klimaabkommen von Paris 2015 verpflichtet sich die Staatengemeinschaft, die Erderhitzung auf deutlich unter 2 Grad, möglichst 1,5 Grad Celsius, zu begrenzen. Um dieses Ziel zu erreichen und die getätigten Zusagen einzuhalten, müssen auch in Deutschland erhebliche Anstrengungen unternommen werden. Dazu bedarf es aus Sicht der Fragesteller einer umfassenden wissenschaftlichen Begleitung der entsprechenden politischen Maßnahmen, um eine faktenbasierte, wirksame Klimapolitik in den verschiedenen Sektoren umzusetzen. Im Rahmen der Klimapolitik werden nach Aussage der Bundesregierung (vgl. Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage der Fraktion BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN auf Bundestagsdrucksache 19/7016) und der Ressortforschung sowie sonstige nachgeordneten Behörden regelmäßig Studien erstellt, die für klimapolitische Entscheidungen eine relevante Grundlage bieten (können). Im Fokus steht nicht nur eine klimafreundliche Energieversorgung, sondern auch andere Bereiche wie die Landwirtschafts- und Verkehrspolitik, wo ebenfalls erhebliche Anstrengungen notwendig sind, um die Sektorziele, die durch den Klimaschutzplan vorgegeben werden, einzuhalten. Darüber hinaus muss nach Ansicht der Fragesteller vorrangig evaluiert werden, welche zusätzlichen Maßnahmen notwendig sind, um auch die geltenden Vorgaben des Paris-Abkommens umzusetzen, denn die Sektorziele des Klimaschutzplans der Bundesregierung reichen nicht, um das völkerrechtsverbindliche Abkommen zu erfüllen.

Vorbemerkung der Bundesregierung

Die Kleine Anfrage zielt auf Studien, die insbesondere für die nationale Klimapolitik und Energiewende beauftragt wurden. Entsprechend fokussiert auch die Antwort der Bundesregierung darauf.

1. Welche Studien (Sachverständigengutachten, Evaluationen, Begleitforschungen etc.) haben das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit und dessen Ressortforschung sowie sonstigen nachgeordnete Behörden im Themenbereich Klimaschutz und Energiewende seit Januar 2017 an welche Institutionen zu welchem Gegenstand, welcher Laufzeit und welchem Budget vergeben (jeweils einzeln aufschlüsseln)?

Wann, und wo werden oder wurden diese Studien jeweils veröffentlicht?

2. Welche Studien im Auftrag des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit und Ressortforschung sowie sonstigen nachgeordneten Behörden im Themenbereich Klimaschutz und Energiewende hatten ihr Laufzeitende seit Januar 2017?

3. Welche dieser Studien wurden wann, und wo veröffentlicht?

Die Fragen 1 bis 3 werden aufgrund ihres Sachzusammenhangs gemeinsam beantwortet.

Die Antworten sind in beigelegter Tabelle aufgelistet. Die Studien sind nach Laufzeitanfang sortiert. Budgets und Angebotspreise werden wegen etwaiger Konkurrenzangebote nicht veröffentlicht.

Die Studien sind oder werden in aller Regel auf der Internetseite des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (www.bmu.de/) und/oder des Umweltbundesamtes (www.umweltbundesamt.de/), meist auch auf der Internetseite der jeweiligen Institutionen, gegen Ende des Projektes oder kurz darauf veröffentlicht. Daher erfolgen hierzu in der Regel keine gesonderten Angaben, nur in Einzelfällen werden die konkreten Netzseiten angegeben.

4. Welche dieser Studien wurden bisher aus welchen Gründen noch nicht veröffentlicht, und wann wird die Bundesregierung diese Studien wo veröffentlichen?

Mehrere Studien wurden noch nicht veröffentlicht, weil sie derzeit noch geprüft werden, was daher nicht gesondert aufgeführt ist. Sofern bekannt, ist das geplante Veröffentlichungsdatum angegeben. Sofern andere Gründe vorliegen, sind diese jeweils aufgeführt. Zum Ort der Publikation wird auf die Antwort zu Frage 3 verwiesen.

5. Wie stellt die Bundesregierung sicher, dass die aus diesen Studien hervorgegangenen Erkenntnisse in ihre Klimaschutz- und Energiewendepolitik einfließen?

Die Bundesregierung vergibt Aufträge für Studien, um fundierte politische Entscheidungen vorzubereiten bzw. zu treffen. Soweit andere Ressorts als dasjenige, das den Auftrag vergibt, betroffen sind, werden diese selbstverständlich nach Abschluss des Vorhabens und fachlicher Prüfung der Ergebnisse durch den Auftraggeber entsprechend informiert, so dass die Erkenntnisse in die Politik der Bundesregierung einfließen können. Dazu dient neben der Veröffentlichungspraxis, grundsätzlich alle Ergebnisse der Forschungs- und Entwicklung (FuE) zu veröffentlichen, auch die Koordinierungsdatenbank des Bundes, die alle FuE-Vorhaben enthält. Somit ist eine ressortübergreifende Nutzung der FuE-Ergebnisse gewährleistet.

Tabelle zu den Fragen 1 bis 3

Laufzeit	Institution	Gegenstand/Titel	Veröffentlichung
01.08.2013 – 01.02.2017	TU Hamburg-Harburg	Ökologische Analyse und Bewertung der Umwelteffekte effizienzsteigernder Maßnahmen von ORC-Geothermieranlagen	
01.10.2013 – 30.11.2017	Ökoinstitut	Untersuchung der klimapolitischen Wirksamkeit des Emissionshandels - Erweiterte Analysen (ETS-6)	
29.11.2013 – 31.10.2017	IVU Umwelt GmbH	Auswirkungen dezentraler Energieversorgung durch Blockheizkraftwerke auf die Luftqualität in Ballungsräumen	
04.12.2013 – 30.11.2018	TU Berlin	Verbesserung der elektrischen Effizienz bei der solar gestützten Kälteerzeugung	
01.01.2014 – 30.10.2018	Connect Energy Economics GmbH	Strommarkt und Klimaschutz - Transformation der Stromversorgung bis 2050	
01.05.2014 – 30.10.2018	Connect Energy Economics GmbH	Transformation des Strommarkts bis 2050 - Optionen für ein Marktdesign mit hohen Anteilen erneuerbaren Energien	
07.2014 – 07.2018	Institut für Energie- und Umweltforschung (Ifeu)	Entwicklung und Bewertung von Maßnahmen zur Verminderung von CO ₂ -Emissionen von schweren Nutzfahrzeugen	https://www.bmu.de/themen/forschung-foerderung/forschungs-und-entwicklungsberichte/details/entwicklung-und-bewertung-von-massnahmen-zur-verminderung-von-co2-emissionen-von-schweren-nutzfahrzeugen/

05.09.2014 – 30.11.2018	IFAS Hamburg/RUK Stuttgart	Überprüfung der methodischen Grundlagen zur Bestimmung der Methanemissionen in Deponien	
01.10.2014 – 30.04.2017	Navigant Energy Germany GmbH	Weiterentwicklung der Energieeffizienzpolitiken zur Erreichung der Klimaschutzziele der Europäischen Union bis 2050	https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/weiterentwicklung-der-energieeffizienzpolitiken-zur
01.10.2014 – 30.10.2017	Adelphi Research gemeinnützige GmbH	Weiterentwicklung von Kriterien und Methoden zur Beurteilung der Chancen und Risiken eines Linking des EU-ETS mit anderen Emissionshandelsystemen und Analyse aktueller Entwicklungen	1) https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/analysis-of-risks-opportunities-of-linking 2) https://www.dehst.de/DE/Emissionshandel-verstehen/Internationales-internationales-node.html
01.11.2014 – 31.10.2017	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.	Integration erneuerbarer Energien durch Sektorkopplung - Teilvorhaben 2: Analyse zu technischen Sektorkopplungsoptionen	1.-2. Quartal 2019
01.12.2014 - 30.11.2018	Kanzlei Boos Hummel und Wegerich, Berlin	Angewandte Forschung zu Rechtsfragen des Strommarktdesigns und des Kraft-Wärme-Kopplungs-Gesetzes (KWKG) bei der Novellierung des energiewirtschaftsrechtlichen Rechtsrahmens einschließlich des KWKG	
10.04.2015 – 09.10.2018	Öko-Institut. Institut für angewandte Ökologie e.V.	Evaluierung und Weiterentwicklung des EU-Emissionshandels aus ökonomischer Perspektive für die Zeit nach 2020 (EU-ETS-7)	
15.04.2015 – 30.09.2017	Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung e. V.	Globale Treibhausgasemissionspfade bis 2050; Entwicklung von Szenarien, Politik- und Technologieoptionen	2. Quartal 2019

01.05.2015 – 30.11.2018	Consentec GmbH	Integration erneuerbarer Energien durch Sektorkopplung, Teilvorhaben 1: Effiziente Ausgestaltung der Sektorkopplung Strom/Wärme und Strom/Verkehr	2./3. Quartal 2019
19.05.2015 – 30.11.2017	Öko-Institut. Institut für angewandte Ökologie e. V.	Entwicklung eines aus ökologischer und ökonomischer Sicht optimalen MBM/EH-Systems für den Luftverkehr als Vergleich und Benchmark für die in der ICAO verhandelte GMBM	4. Quartal 2019
01.06.2015 – 30.04.2018	HIC Hamburg Institut Consulting GmbH	Kommunaler Klimaschutz durch Verbesserung der Effizienz in der Fernwärmeversorgung mittels Nutzung von Niedertemperaturwärme - am Beispiel tiefengeothermischer Ressourcen	2. Quartal 2020
17.06.2015 – 17.07.2018	Öko-Institut. Institut für angewandte Ökologie e. V.	Wiss. Unterstützung der internationalen und EU-Verhandlungen zu Klimaschutzmaßnahmen für den Seeverkehr	2019
01.07.2015 – 30.06.2019	Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen	Diffuse CH ₄ und N ₂ O Emissionen in der Abwasserbeseitigung	
11.09.2015 – 30.11.2018	Ecologic Institut gemeinnützige GmbH	Unterstützung der Entwicklung ambitionierter Klimaschutzenszenarien für Europa	Schlussbericht: 2. Quartal 2019 Zwischenbericht 3. Quartal 2017: https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/analysis-of-selected-climate-protection-scenarios
22.09.2015 – 30.11.2017	Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)	Weiterentwicklung des Energieeffizienz-Benchmarks in der Industrie durch Nutzbarmachung der Datenströme aus energiepolitischen Instrumenten	https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/weiterentwicklung-des-energieeffizienz

		menten zur automatischen Generierung von Statistiken für das Energieeffizienz-Benchmarking	
23.09.2015 – 30.06.2019	IZES gGmbH, Saarbrücken	Weiterentwicklung der Energiewende im Hinblick auf die Klimaschutzziele 2050	1.-2. Quartal 2019; www.ifeu.de
01.10.2015 – 01.09.2017	Adelphi mit Forum Ökologisch-Soziale Marktwirtschaft (FÖS), Gesellschaft für Wirtschaftliche Strukturforschung (GWS), Forschungsinstitute Nachhaltigkeit und Klimapolitik (Ekardt), Prof. Dr. Schmidt-De Caluwe, Prof. Dr. Deinert, Dr. Neumann, Universität Halle-Wittenberg	Sozialverträgliche Gestaltung von Klimaschutz und Energiewende in Haushalten mit geringem Einkommen	2./3. Quartal 2019
15.10.2015 – 31.12.2017	Adelphi Consult GmbH	Analyse der Wechselwirkungen zwischen Neuen Marktmechanismen und Emissionshandelssystemen	https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/analysing-the-interactions-between-new-market
16.10.2015 – 16.07.2018	EGS-plan International GmbH	Bedeutung des Energieaufwands für verschiedene Gebäudekonzepte im gesamten Lebenszyklus für den Klimaschutz	2. Quartal 2019

16.10.2015 – 15.08.2018	Hitschfeld, Büro für strategische Beratung GmbH	Evaluierung des gestuften Planungs- und Genehmigungsverfahrens Stromnetzausbau im Hinblick auf Wirksamkeit des Umweltschutzes (umweltfachlich, planerisch, rechtlich)	
11.11.2015 – 30.11.2019	ifeu - Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg GmbH	Transformationsprozess zum treibhausgasneutralen und ressourcenschonenden Deutschland (RTD)	1.-2. Quartal 2020
15.11.2015 – 30.09.2018	Öko-Institut. Institut für angewandte Ökologie e. V.	Komponentenzerlegung energiebedingter Treibhausgasemissionen mit Fokus auf den Ausbau Erneuerbarer Energien	
2015 – 1.2017	Öko-Institut/Büro für Energiewirtschaft und technische Planung GmbH/Prof. Dr. Stefan Klinski, Hochschule für Wirtschaft und Recht Berlin (HWR)	Klimaschutz im Stromsektor 2030: Vergleich von Instrumenten zur Emissionsminderung	https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/klimaschutz-im-stromsektor-2030-vergleich-von
01.01.2016 – 28.02.2018	Ecofys Germany GmbH	Konzept zur SF ₆ -freien Übertragung und Verteilung elektrischer Energie	
15.01.2016 – 15.11.2017	Bauhaus Luftfahrt e. V.	Verbreitung von Informationen zum möglichen Einsatz von PtL-Kraftstoffen in der Luftfahrt	

05.03.2016 – 04.08.2017	Ingenieurbüro für Abfallwirtschaft Prof. R. Stegmann und Partner	Durchführung von Cross-Checks für die deutschen Emissionsinventare: Validierung der modellierten Methanbildungsdaten durch Untersuchungen von Abfallproben aus Deponien	
06.04.2016 – 31.10.2019	Fraunhofer Institut für System- und Innovationsforschung, Karlsruhe	Modellierung des Emissionshandels im Kontext europäischer energie- und klimapolitischer Maßnahmen: Entwicklung von ETS-spezifischen Vermeidungskostenkurven	1. Quartal 2020
29.04.2016 – 15.11.2018	Fraunhofer Institut für System- und Innovationsforschung, Karlsruhe	Modellierung des Emissionshandels im Kontext europäischer energie- und klimapolitischer Maßnahmen: Markt- und Machbarkeitsstudie für ETS-spezifische Modelle	1.-2. Quartal 2019
27.05.2016 – 30.09.2017	team ewen GbR Ewen	UBA-Fachtagung "Nachhaltige Mobilität"	https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/die-stadt-fuer-morgen-umweltschonend-mobil-lernen
01.07.2016 – 30.05.2019	Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung (DIW), Ökoinstitut, Institut für Zukunftsforschung, Institut für ZukunftsEnergie- und Stoffstromsysteme (IZES), Institut für Wirtschaftsforschung Halle (IWH), RA Ziehm	Klimaschutz und Kohleausstieg: Politische Strategien und Maßnahmen bis 2030 und darüber hinaus	Endbericht geplant auf https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/beschaeftigungsentwicklung-in-der
14.07.2016 – 14.02.2019	Müller-BBM Cert GmbH	Konsolidierung des Treibhausgasemissionsberechnungen unter der 2. Verpflichtungsperiode des Kyoto-Proto-	

		kolls und der neuen Klimaschutzberichterstattungspflichten an die EU (MMR und ESD)	
7.2016 – 8.2018	Ökopol GmbH	Konsistenzprüfung der deutschen Emissionsinventare für NMVOC aus Lösemitteln 2000 – 2015 und Plausibilitätschecks mit anderen Modellen	
19.07.2016 – 31.07.2018	Öko-Institut. Institut für angewandte Ökologie e.V.	Verbesserung der methodischen Grundlagen und Erstellung eines Treibhausgasemissionsszenarios als Grundlage für den Projektionsbericht 2017 im Rahmen des EU Treibhausgasmonitorings (Politikszenerien VIII)	
22.07.2016 – 31.01.2020	Consideo GmbH	Erkennen und Bewerten des Treibhausgasaminderungspotentials der Resourceneffizienzpolitik	1. Quartal 2020
01.08.2016 – 30.11.2018	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.	Roadmap Gas für die Energiewende - Nachhaltiger Klimabeitrag des Gassektors	Vorab-Publikation eines ad-hoc-Arbeitspapiers zu Vorkettenemissionen bei Erdgas: https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/bewertung-der-vorkettenemissionen-bei-der-endbericht-2./3.-Quartal-2019
01.08.2016 – 01.07.2019	Deutsches Institut für Urbanistik	Umsetzung des „Aktionsprogramms Klimaschutz 2020“ und Ausarbeitung des „Klimaschutzplans 2050“ für den Bereich Verkehr	
12.08.2016 – 31.03.2017	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.	Klimaneutraler Gebäudebestand 2050: Techniken, Konzepte, Kosten und Nutzen - Ergänzung	https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/klimaneutraler-gebäudebestand-2050-0

18.08.2016 – 28.02.2019	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.	Wissenschaftliche Unterstützung bei der Erstellung von Leitfäden für das MRV einer GMBM im internationalen Luftverkehr	
01.09.2016 – 31.07.2017	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.	Branchen- und unternehmensgrößenbezogene Ermittlung und Erschließung von Klimaschutzpotenzialen (Schwerpunkt KMU) durch verstärkte Umsetzung von Energiemanagementmaßnahmen - Maßnahmen in der Wirtschaft	https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/branchen-unternehmensgroessenbezogene-ermittlung
01.09.2016 - 31.08.2018	IZES gGmbH, Saarbrücken	Synergien und Wechselwirkungen zwischen Klimaschutz- und Energiewendezielen sowie Entwicklungen und Trends in Umwelt, Gesellschaft und Wirtschaft – Ideenwerkstatt Klimaschutz und Energiewende	https://www.bmu.de/themen/forschung-foerderung/forschung/for-schungs-und-entwicklungsberichte/de-tails/synergien-und-wechselwirkun-gen-zwischen-klimaschutz-und-ener-giewendezielen-sowie-entwicklungen-und/
15.09.2016 - 31.08.2018	ECOS GmbH	Weiterentwicklung der deutsch-japanischen Zusammenarbeit im Bereich Klimaschutz und Energiewende	
16.09.2016 – 28.02.2017	Forum Ökologisch-Soziale Marktwirtschaft (FÖS)	Literaturrecherche zu Studien, die eine Dekarbonisierung des Strom- und anderer Anwendungsbereiche in Deutschland, Europa und weltweit untersuchen	https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/literaturrecherche-zu-studien-die-eine
20.09.2016 – 30.09.2019	Öko-Institut. Institut für angewandte Ökologie e.V., Prof. Klinski, HWR Berlin	Vollzugskonzepte und Einbeziehung Dritter im Gesetzesvollzug beim Klimaschutzrecht im Gebäudebereich	4. Quartal 2019

25.10.2016 – 30.04.2020	Therm-Process-Consulting	Energieeffizienz bei Industrieanlagen: Abwärmenutzungspotenziale energieintensiver BImSchG-Anlagen	
01.11.2016 – 31.01.2019	Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)	Konzeptionierung und Durchführung eines Ideenwettbewerbs "Klimafreundliches Bauen begehrlich machen"	Durch Zuständigkeitswechsel ist BMI inhaltlich und für die Veröffentlichung der Studie verantwortlich.
01.11.2016 – 28.02.2019	Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie gGmbH	Gendgerechtigkeit als Beitrag zu einer erfolgreichen Klimapolitik: Wirkungsanalyse, Interdependenzen mit anderen sozialen Kategorien, methodische Aspekte und Gestaltungsoptionen	4. Quartal 2019
2016-2018	IZES gGmbH, ifeu, FÖS e. V., Energynautics GmbH	Weiterentwicklung der Energiewendeziele in Hinblick auf die Klimaschutzziele 2050	
01.01.2017 – 30.09.2017	Prognos AG	Evaluation der Beteiligung von Stakeholdern an der Erarbeitung des Klimaschutzplans 2050 des BMUB.	Deutsch: www.bmub.bund.de/N54333 Englisch: www.bmub.bund.de/N54333-1
01.01.2017 – 31.12.2018	NewClimate - Institute for Climate Policy and Global Sustainability gGmbH	Umsetzung der zukünftigen THG-Minderungsziele: Rahmenbedingungen und transformativische Herausforderungen in ausgewählten Schwerpunktländern	4. Quartal 2019
15.01.2017 – 15.01.2019	Navigant Energy Germany GmbH	Carbon Bubble - Analysen, wirtschaftliche Risiken, Maßnahmen und Instrumente	2. Quartal 2019

01.04.2017 – 30.09.2018	VDEh, Duesseldorf	DEHSt: Abwärmenutzungspotenziale in Anlagen integrierter Hüttenwerke der Stahlindustrie	https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/abwaermenutzungspotenziale-in-anlagen-integrierter
21.04.2017 – 30.11.2017	DÖHLER	Durchführung eines internationalen Workshop zur Methodevaluierung für NH ₃ - /N ₂ O- und NO-Emissionsmessungen aus landwirtschaftlich genutzten Böden sowie Modellierungsansätze	https://www.umweltbundesamt.de/se-arch/content/niflum?keys=NIFLUM
4.2017 – 9.2017	Forschungsnehmer Fraunhofer ISI	Kurzstudie (Umfang etwa 15 Seiten) zu „Potenzialen der Digitalisierung für den Klimaschutz“	https://www.isi.fraunhofer.de
4.2017 – 10.2017	FutureCamp Climate GmbH	Gutachten zur Berücksichtigung der Weiterleitung von CO ₂ - und N ₂ O-haltigen Gasen im Rahmen des Monitoring zum Europäischen Emissionshandel	
01.06.2017 – 31.05.2019	ÖKOTEC Energiemanagement GmbH	EnPI-Connect: Energiekennzahlen für Monitoring und Benchmarking - Aufstellung und Anwendung von Energiekennzahlen als Beitrag zur Steigerung der Energieeffizienz in Unternehmen sowie zum Klimaschutz	
27.06.2017 – 24.11.2017	Forum Ökologisch-Soziale Marktwirtschaft (FÖS)	Alternative Finanzierungsoptionen für erneuerbare Energien im Kontext des Klimaschutzes und ihrer zunehmenden Bedeutung über den Stromsektor hinaus	https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/alternative-finanzierungsoptionen-fuer-erneuerbare

01.07.2017 – 31.10.2019	Öko-Institut. Institut für angewandte Ökologie e.V.	Weiterentwicklung des EU-ETS im Luftverkehr vor dem Hintergrund der Einführung einer globalen marktbauierten Maßnahme durch die ICAO	
01.07.2017 – 31.10.2019	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.	Möglichkeiten der Einbindung von Nicht-CO ₂ -Treibhausgas-Effekten im Luftverkehr am Beispiel des EU-ETS und von CORSIA	
04.07.2017 – 30.04.2018	Oekopol GmbH	Entwicklung von Methoden zur Berechnung von Treibhausgas- und Luftschadstoffemissionen aus der Verwendung von Schmierstoffen und Wachsen	
01.08.2017 – 28.02.2019	Ingenieurgesellschaft Prof. Dr. Sicker mbH	Untersuchung der Potentiale für die Regenwassernutzung zur Verdunstungskühlung in den Städten	
01.08.2017 – 31.03.2019	reconsite GmbH	Entwicklung ökologische Leitplanken für einen nachhaltigen Einsatz geothermischer Wärmespeicher - mögliche Auswirkungen auf die Grundwasserqualität und Erarbeitung von Handlungsempfehlungen - Vorlauforschung	
01.08.2017 – 31.05.2020	co2online GmbH	Aufbau eines Beratungszentrums mit externem Internetauftritt als Baustein zur Umsetzung des Schwerpunkts Reduktion von F-Gas-Emissionen im Aktionsprogramm Klimaschutz 2020 (APK 2020)	

01.08.2017 – 18.12.2020	deBAKOM Gesellschaft für sensorische Meßtechnik mbH	Geräuschwirkungen bei der Nutzung von Windenergie an Land	
09.08.2017 – 08.02.2019	Arqum Gesellschaft für Arbeitssicherheits-, Qualitäts- und Umweltmanagement mbH	Entwicklung eines systematischen Verfahrens zum stufenweisen Einstieg von KMU in ein Energiemanagementsystem am Beispiel ausgewählter Branchen	2. Quartal 2020
8.2017 – 11.2017	INTECUS GmbH Dresden	Erhebung der Größen und Zusammensetzung von Brauchtsfeuern durch kommunale Befragungen	https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/erhebung-der-groessen-zusammensetzung-von
01.09.2017 – 04.2018	Ökopol GmbH	Entwicklung von Methoden zur Berechnung von Emissionen von Treibhausgas- und Luftschadstoffemissionen aus der Verwendung von Schmierstoffen und Wachsen	
30.09.2017 – 30.09.2020	Öko-Institut. Institut für angewandte Ökologie e.V.	Nachhaltige Nutzung erneuerbarer Energien für die Bereitstellung von Strom, Wärme und Kälte in Energiekonzepten für Gebäude und Quartiere unter Berücksichtigung der Gebäudeenergieeffizienz - Vorlauftforschung	
01.10.2017 – 31.08.2020	Öko-Institut. Institut für angewandte Ökologie e.V.	Strukturelle Weiterentwicklung des EU-ETS nach 2020	
01.10.2017 – 30.11.2019	Ecologic Institut gemeinnützige GmbH	Analyse der Wettbewerbssituation und des Carbon Leakage Risikos der europäischen Industrien	
04.10.2017 – 10.09.2018	nova-Institut GmbH	DEHSt: CCU	
16.10.2017 – 11.05.2018	BDZ Leipzig	Ermittlung eines gemittelten Methankonversionsfaktors für die Berechnung	

		nung der Methanemissionen aus abflusslosen Gruben (Abwassersammelgruben)	
16.10.2017 – 30.10.2018	iat - Ingenieurberatung	Auswertung zum Förderschwerpunkt "Energieeffiziente Abwasseranlagen" im Umweltinnovationsprogramm	4. Quartal 2019
16.10.2017 – 31.12.2019	CLIMATE ANALYTICS GmbH	Implikationen des Pariser Klimaschutzabkommens auf nationale Klimaschutzanstrengungen	Endbericht: 1. Quartal 2020 Zwischenbericht/Ad-hoc-Analyse: https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/bringing-climate-policy-up-to-date-decreasing-cost
01.11.2017 – 30.06.2020	Öko-Recherche. Büro für Umweltforschung und -beratung GmbH	Persistente Abbauprodukte halogener Treib- und Kältemittel in der Umwelt: Art, Umweltkonzentrationen und Verbleib unter besonderer Berücksichtigung neuer halogener Ersatzstoffe mit kleinem Treibhauspotential	
23.11.2017 – 20.07.2018	sofia – sonderforschungsgruppe Institutionenanalyse e. V, Hochschule Darmstadt	Ausgestaltung der Betreiberpflichten des Bundes-Immissionsschutzgesetzes im Hinblick auf energieeffizienzbezogene Maßnahmen	https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/ausgestaltung-der-betreiberpflichten-des-bundes
01.12.2017 – 30.09.2020	Öko-Institut. Institut für angewandte Ökologie e.V.	Energiewende im Luft- und Seeverkehr: Praxisorientierte Roadmap zur Erreichung der Klimaschutzziele	
01.12.2017 – 01.12.2020	PwC	Ökonomische Bewertung von Klimaschutzmaßnahmen im Verkehr	

04.12.2017 – 28.02.2019	Prof. Dr. Rüdiger Veil	Klimaschutzrecht und Nachhaltigkeitswende des Finanzbereichs, insbesondere im deutsch-französischen Vergleich	
06.12.2017 – 10.03.2019	Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung (DIW); Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie gGmbH; Ecologic Institut gemeinnützige GmbH, Berlin	Erstellung eines Readers zur Aufbereitung von relevanten Fragen zum Thema Ausstieg aus der energetischen Nutzung von Kohle	www.bmu.de und https://wupperinst.org ;
06.12.2017 – 05.12.2019	Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung (DIW)	Erstellung eines Readers zur Aufbereitung von relevanten Fragen zum Thema Ausstieg aus der energetischen Nutzung von Kohle	
16.12.2017 – 15.01.2020	Ökopool - Institut für Ökologie und Politik - GmbH	Wissenschaftlich-methodische Grundlagen der Inventarverbesserung zur Umsetzung der Hinweise aus den Inventarüberprüfungen 2016 und 2017	
2017 - 2018	Arqum GmbH, Prisma consult GmbH, Büro für Umwelt, Qualität, Sicherheit	Entwicklung eines systematischen Verfahrens zum stufenweisen Einstieg von KMU in ein Energiemanagementsystem am Beispiel ausgewählter Branchen (noch nicht vergeben)	https://www.bmu.de/meldung/stufenweiser-einstieg-in-ein-energiemanagementsystem/
2017 – 2019	Öko-Institut e.V.	Konzeptionierung eines gemeinsamen Transparenzsystems unter dem Überkommen von Paris. Analyse des Verhandlungsprozesses und Projektierung der Auswirkungen auf die Informationsbereitstellung.	

2017 – 2019	Ökopol mit Unterauftrag an TNO	Anforderungen Emissionsberichterstattung NERC-Richtlinie	
01.01.2018 – 31.12.2020	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.	Wissenschaftliche Unterstützung Klimapolitik und Maßnahmenprogramm 2018	
05.01.2018 – 30.06.2019	Heinemann&Partner Rechtsanwälte PartGmbB, Essen; Prof. Dr. Thomas Schomerus, Lüneburg; Andrea Versteyl Rechtsanwältin PartGmbB, Berlin (Bietergemeinschaft)	Klimaschutz und die rechtliche Zulässigkeit der Stilllegung von Braun- und Steinkohlekraftwerken	voraussichtlich www.bmu.de
15.02.2018 – 14.02.2020	Forum Ökologisch-Soziale Marktwirtschaft (FÖS) e.V., Berlin	Klimapolitische Reform der Finanzierung der Energieversorgung durch erneuerbare Energien	voraussichtlich www.bmu.de
30.03.2018 – 30.09.2019	Navigant Energy Germany GmbH	Verwirklichung des Potentials der erneuerbaren Energien für den Klimaschutz durch beschleunigten Stromnetzausbau auf Verteilnetzebene	
3.2018 – 9.2018	IFEU Heidelberg	Kurzstudie: Kommunale Abwässer als Potenzial für die Wärmewende?	https://www.ifeu.de
02.05.2018 – 31.07.2020	Öko-Institut. Institut für angewandte Ökologie e.V.	THG-Projektionen: Weiterentwicklung der Methoden und Umsetzung der EU-Effort-Sharing-Decision im Projektionsbericht 2019 ("Politikszarien IX")	

17.05.2018 – 31.10.2018	CONSIDEO GmbH	Erweiterung und Auswertung des Modells "GEE(R)" für die Arbeiten zum UBA-Projekt "Ressourcenschonendes und Treibhausgasneutrales Deutschland 2050"	2. Quartal 2019
05.2018 – 09.2018	ifu – Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg GmbH	AdHoc-Revision des Modells TRE-MOD Aviation	
01.06.2018 – 31.07.2021	INFRAS, Climate Analytics, Prof. Schwarze	Modellierung von Klimakosten (Erweiterung der Methodenkonvention 3.0 zur Schätzung von Umweltkosten)	
18.07.2018 – 17.07.2020	Öko-Institut. Institut für angewandte Ökologie e.V.	Ökobilanzielle Untersuchung von Hoch- und Höchstspannungsleitungen in Deutschland	
03.08.2018 – 31.10.2019	Oeko-Recherche	Inventarermittlung der F-Gase 2017/2018	Zwischenbericht: 2. Quartal 2019; Schlussbericht: 2. Quartal 2020
07.08.2018 – 31.01.2019	Ecologic Institut Berlin	Unterstützung der Kommunikation des Umweltbundesamtes zum IPCC-Sonderbericht „1,5 °C Globale Erwärmung“	
17.08.2018 – 28.06.2019	IFAS Hamburg, RUK Stuttgart	Emissionen aus der Abfalldeponierung	Ergebnisbericht wird in den Nationalen Inventar Report (NIR) 2020 integriert
21.09.2018 – 19.03.2021	Adelphi Research gemeinnützige GmbH	Wissenschaftliche Begleitforschung zum "Treibhausgasneutrales und Ressourcenschonendes Deutschland (RTD)"	Zwischenbericht: 1. Quartal 2020
01.10.2018 – 30.11.2019	Future Camp	Handelsaktivitäten und -strategien im europäischen Kohlenstoffmarkt	

01.10.2018 – 30.11.2020	Adelphi Consult GmbH	Analyse und Bewertung der Entwicklung von Handelsmärkten sowie der Marktregulierung in etablierten und geplanten Emissionshandelssystemen im internationalen Vergleich	
01.10.2018 – 30.06.2022	Büro für Umweltplanung, Gewässermanagement und Fischerei	Weiterentwicklung und Evaluierung von technischen Maßnahmen zum Fischschutz und Fischabstieg beim Betrieb von Wasserkraftanlagen-Möglichkeiten des fischschonenden Anlagenbetriebs	Zwischenbericht: 4. Quartal 2020
09.10.2018 – 09.06.2021	Navigant Energy Germany GmbH	Nachhaltige Gebäudeklimatisierung in Europa – Konzepte zur Vermeidung von Hitzeinseln und für ein behagliches Raumklima	
15.10.2018 – 14.04.2020	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.	Klimaschutz- und Energieeffizienzpotenziale in der Abwasserwirtschaft - aktueller Stand und Perspektiven	4. Quartal 2020
16.10.2018 – 15.10.2021	Ecologic Institut gemeinnützige GmbH	Erkennen und Bewerten der Wechselwirkungen von internationaler Klimapolitik und Ressourcenschonungspolitik	
01.11.2018 – 30.11.2021	Öko-Institut. Institut für angewandte Ökologie e.V.	Übereinkommen von Paris: Entwicklung von Maßnahmen und Aktivitäten für einen klimaverträglichen Flug- und Seeverkehr.	
14.11.2018 – 30.04.2019	Ingenieurgruppe RUK GmbH	Muster-R&I-Fliebschemata für Biogaserzeugungsanlagen	28.06.2019

14.11.2018 – 13.01.2020	Öko-Institut. Institut für angewandte Ökologie e.V.	Wissenschaftliche Analysen zu aktuellen klimapolitischen Fragen im Sektor Landnutzung, Landnutzungsänderungen und Forstwirtschaft (LULUCF)	
01.12.2018 – 31.01.2020	Öko-Institut. Institut für angewandte Ökologie e.V.	Wissenschaftliche Analysen zu aktuellen klimapolitischen Fragen im Sektor Landwirtschaft	
08.01.2019 - 31.05.2021	Schweizer, Franke Matzner Part-GmbH, Berlin	FKZ UM19 43 0010: Angewandte Forschung zu Rechtsfragen des Klimaschutzes in Bezug auf Netzausbau/-umbau, dezentrale klimaschonende Energieerzeugung, Beitrag von Sektorenkopplung, KWK, Speichern und Bioenergie	voraussichtlich www.bmu.de
11.01.2019 – 31.08.2021	ifeu - Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg GmbH	Ermittlung der Klimaschutzpotentiale in der Kreislaufwirtschaft für Deutschland und die EU als Beitrag zur Erreichung der Ziele nationaler und internationaler Klimaschutzverpflichtungen	
21.01.2019 – 21.05.2021	Öko-Institut. Institut für angewandte Ökologie e.V.	Untersuchung von Instrumenten und Maßnahmen zur Erschließung des aus Klimaschutzsicht zusätzlich erforderlichen EE-Ausbaus	4. Quartal 2021
01.02.2019 – 30.04.2022	ZEUS GmbH für angewandte Psychologie Umwelt- und Sozialforschung	Ermittlung der Relation zwischen Belästigung und Belastung durch Lärm von Luftwärmepumpen und Klimageräten	

01.03.2019 – 31.07.2019	Institut für Makroökonomie und Konjunkturforschung (IMK)	Diskussion und Ausgestaltung einer sozialverträglichen CO ₂ -Bepreisung unter besonderer Betrachtung der Mitteleverwendung und Belastungskompensation im Bereich Wärme und Verkehr	
01.03.2019 – 30.04.2021	Fraunhofer Institut für System- und Innovationsforschung, Karlsruhe	Identifikation, Analyse und Darstellung der Produkte in den im EU-ETS erfassten Industriebranchen, ihrer wirtschaftlichen Bedeutung und ihrer Bedeutung für die CO ₂ -Emissionen	4. Quartal 2021
01.03.2019 – 31.05.2021	Gesellschaft für Wirtschaftliche Strukturforschung mbH	Modelle zur Analyse internationaler Wechselwirkungen des EU ETS	
07.03.2019 – 31.07.2019	Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung (DIW)	Analyse der Lenkungswirkungen einer Bepreisung des CO ₂ -Gehalts fossiler Kraft- und Heizstoffe	
Ausschreibung ist erfolgt und wird noch in 2019 abgeschlossen	N.N.	Potentiale der Digitalisierung für die Minderung von Treibhausgasemissionen im Energiebereich	

