

Multi-Distrikt 111-Deutschland

Lions Clubs International Activity: Kompensation von Treibhausgas-Emissionen

Menschen helfen – Natürliche Lebensgrundlagen bewahren



nachdenken • klimabewusst reisen



von Dr. Johann Schreiner Past-Distrikt-Governor 111-NB 2016/2017

Albert Arnold „Al“ Gore

- 45. Vizepräsident der Vereinigten Staaten,
- Friedensnobelpreisträger,
- Oscar-Preisträger,
- „Vater“ des Kompensationsgedankens

Lions Clubs International Convention 2017 in Chicago

Lions Grundsatzerklärung zur menschlichen Umwelt:

„Lions Clubs International erklärt, dass es ihr andauerndes Bestreben ist, das allgemeine Wohlergehen zu stärken und zu fördern; Bedingungen zu schaffen und zu erhalten unter denen die Menschheit und die Natur in produktivem Einklang existieren und die sozialen, ökonomischen und übrigen Bedürfnisse der gegenwärtigen und künftigen Generationen der Menschheit erfüllen.“

„Die Erhaltung der natürlichen Ressourcen und die Verbesserung der Lebensqualität sind Ziele, für die sich engagierte Menschen weltweit einsetzen müssen. Aus diesem Grund hat Lions Clubs International auch den Umweltschutz als Bereich für die Aktivitäten der Lions-Clubs ausgewählt.“

„Lions Clubs International ist eine dieser internationalen Organisationen, die sich den Bemühungen um die Erhaltung und Verbesserung der menschlichen Umwelt zum Wohle der heutigen Menschheit und zukünftiger Generationen anschließt.“

Verabschiedet vom internationalen Vorstand von LCI im Oktober 1972

Lions Clubs Centennial Service Challenge

Seit dem 1. Juli 2014 haben Lions mehr als 170 Millionen Menschen geholfen.

Bis 19. September 2017 waren 25.016 Clubs (> 50%) weltweit im Umweltschutz aktiv.

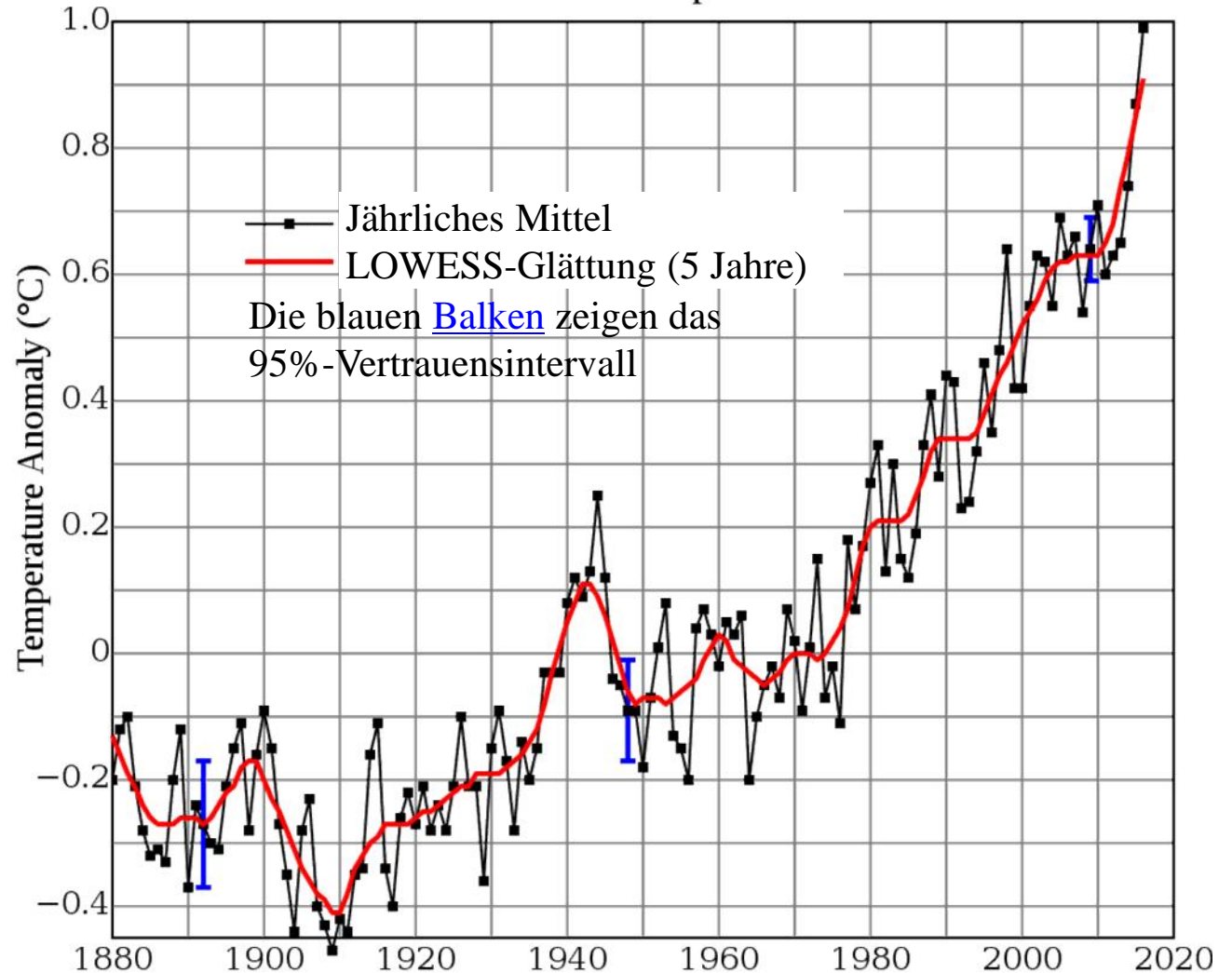
Aber: Es gibt noch viel zu tun!



Problem Nr. 1: Globale Erwärmung

z. B.:
Anstieg der
Globalen
Mittel-
temperatur

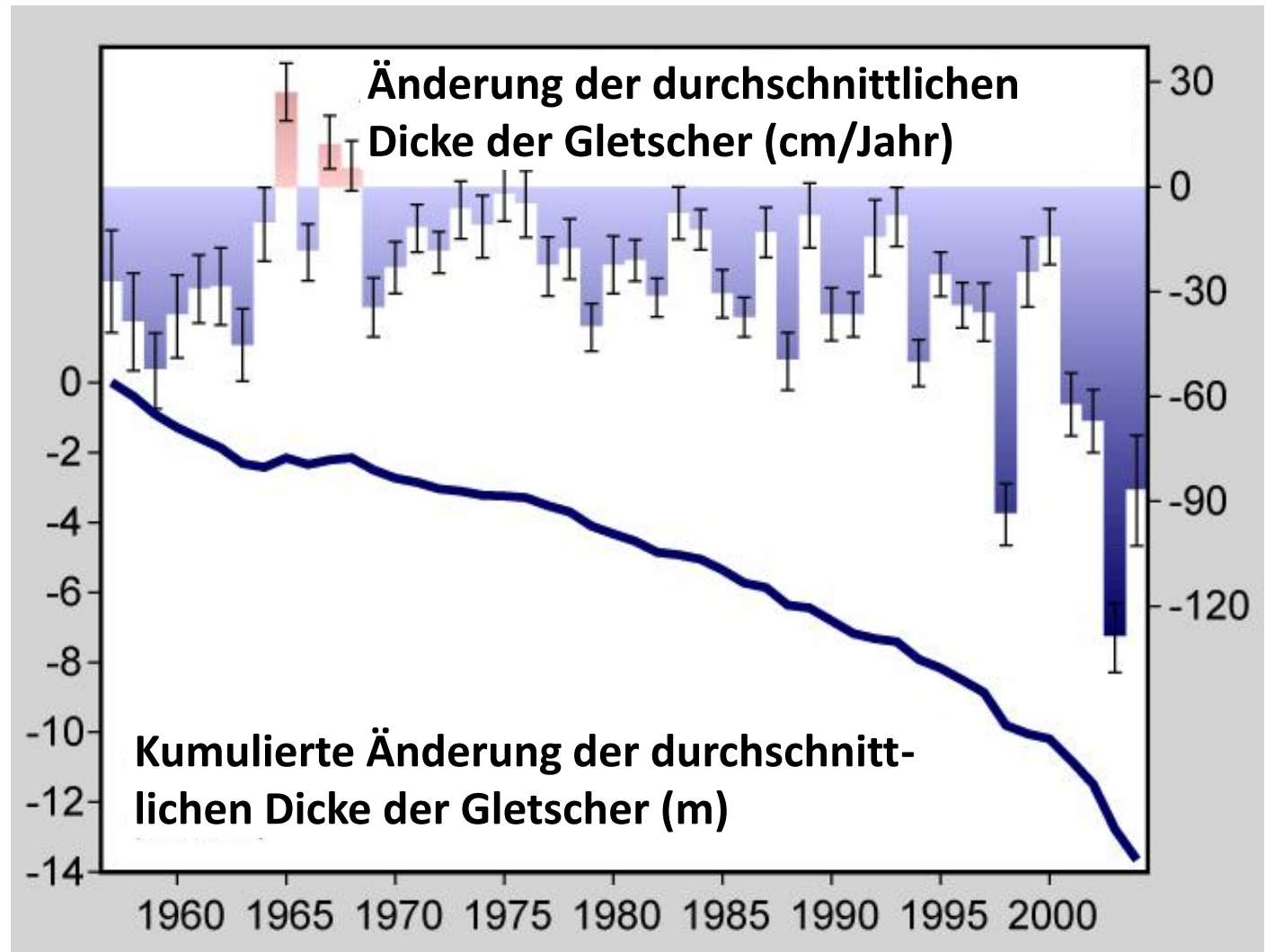
Global Land–Ocean Temperature Index



Quelle:
<https://data.giss.nasa.gov/gistemp/graphs/>

Problem Nr. 1: Globale Erwärmung

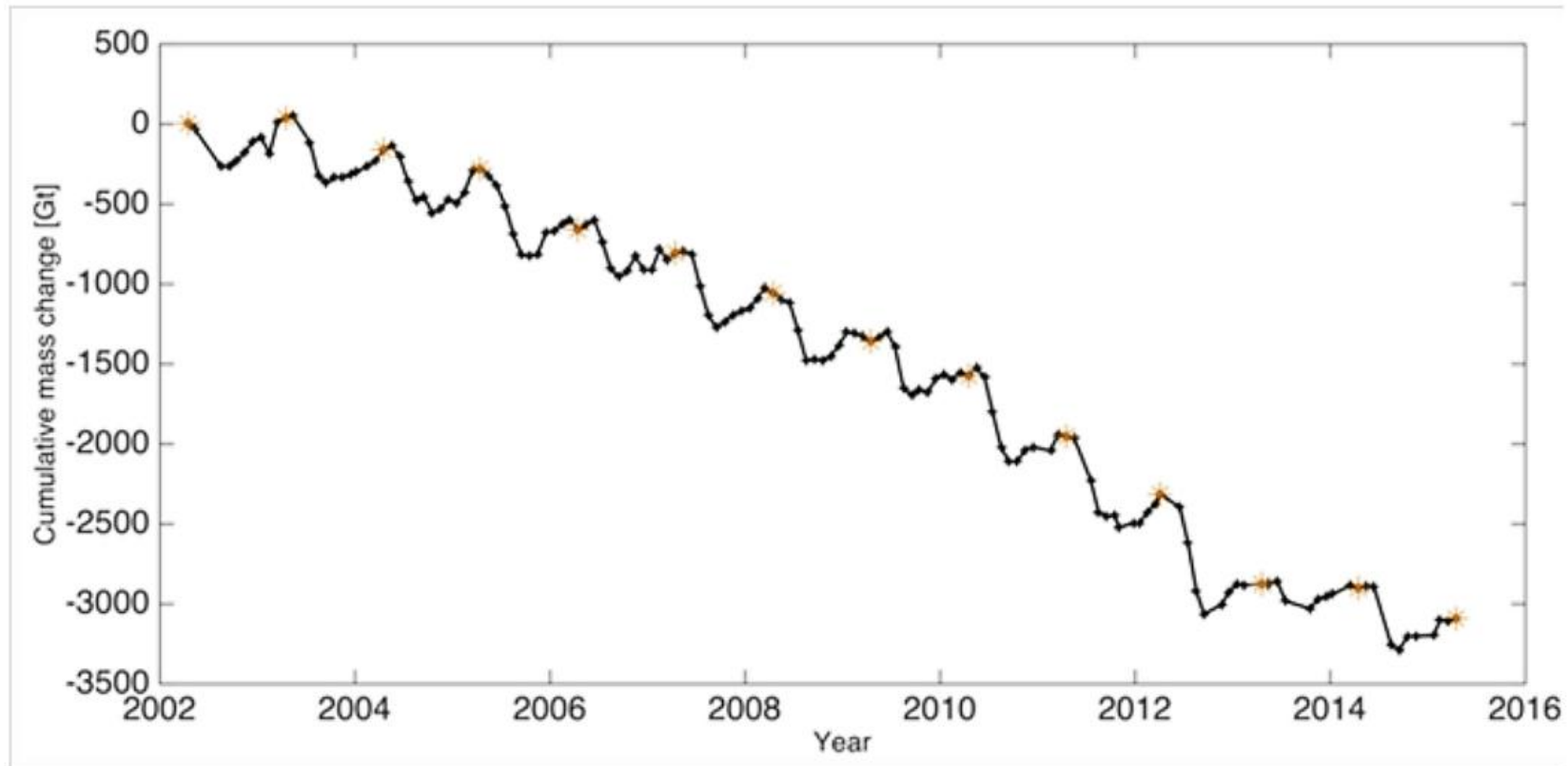
z. B.:
Weltweites
Abschmelzen
der Gletscher



Quelle:
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Glacier_Mass_Balance.png#file/

Problem Nr. 1: Globale Erwärmung

z. B.: Beschleunigter Massenverlust des Grönländischen Eisschildes

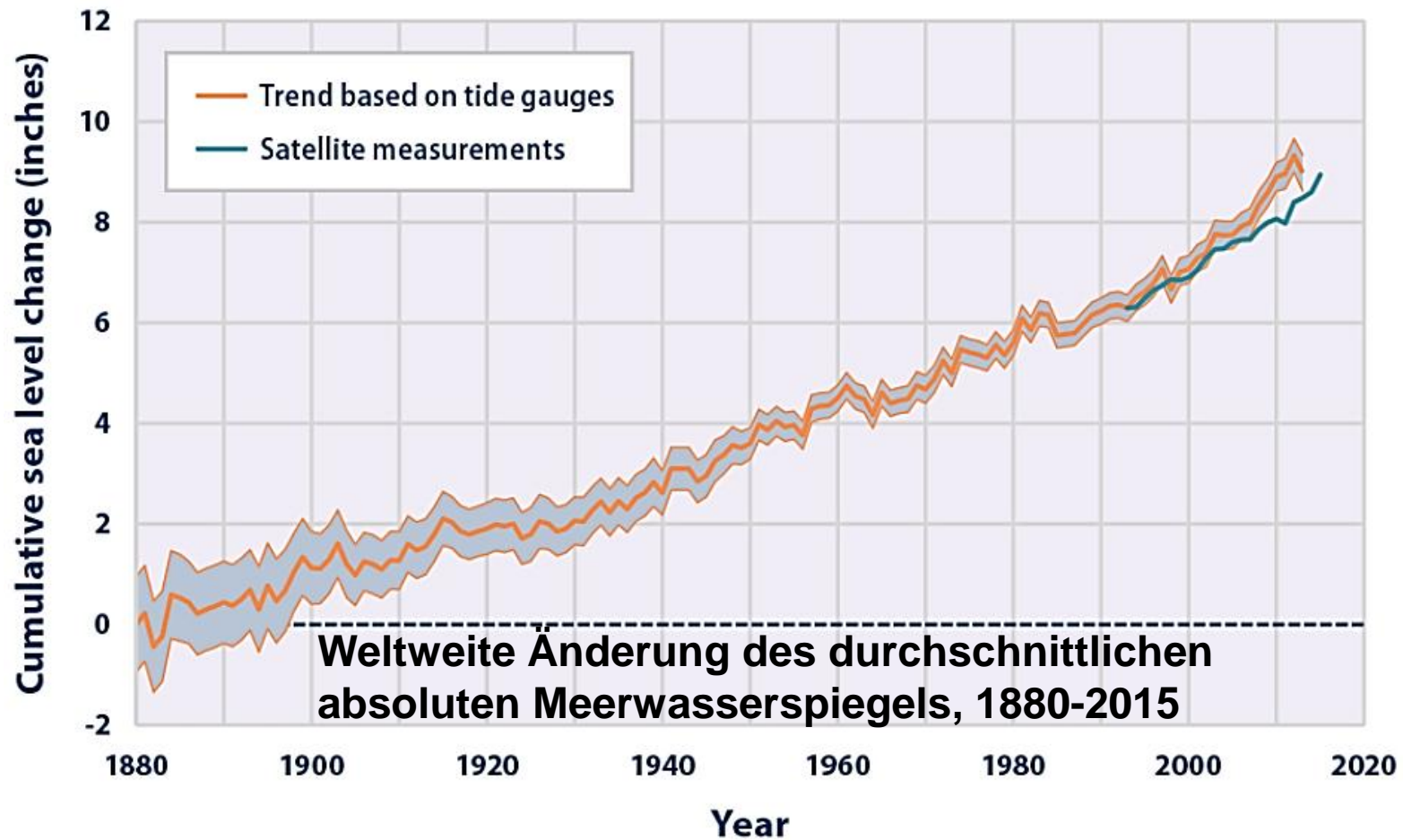


Kumulierte Änderung der Gesamtmasse (in Gigatonnen, Gt) des Grönländischen Eisschildes zwischen April 2002 und April 2015, abgeleitet aus GRACE-Satellitenmessungen

Quelle: <http://www.arctic.noaa.gov/Report-Card/Report-Card-2015/ArtMID/5037/ArticleID/219/Greenland-Ice-Sheet/>

Problem Nr. 1: Globale Erwärmung

z. B.: Deutlicher Anstieg des Meerwasserspiegels



Quelle: <https://www.epa.gov/climate-indicators/climate-change-indicators-sea-level>

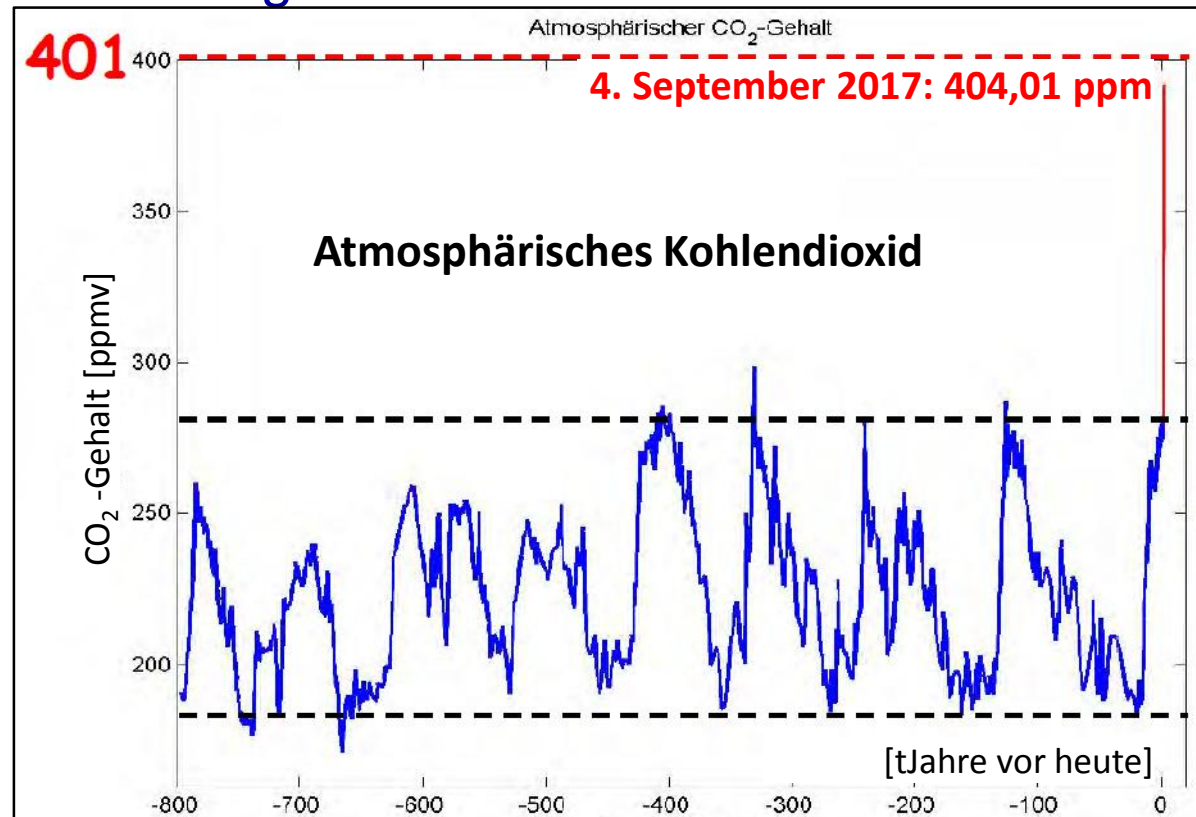
Problem Nr. 1: Globale Erwärmung

Was ist die Ursache?

Die Konzentrationen von Kohlendioxid, Methan und Stickoxiden in der Atmosphäre sind auf Werte angestiegen, wie sie in mindestens den letzten 800.000 Jahren nicht dagewesen sind.

Die Kohlendioxid-Konzentrationen sind weltweit um 40 % gegenüber vorindustriellen Zeiten angestiegen; vor allem durch Emissionen aus fossilen Brennstoffen.

Quelle: Lemke, Peter (2015): Klimawandel – globale Anregung und regionale Antwort



Problem Nr. 1: Globale Erwärmung
Was ist die Ursache?

We are Dumping 110 Million Tons of Manmade Global Warming Pollution into the Atmosphere every 24 Hours



Aus: Al Gore (2017) – Vortrag bei der Lions Clubs International Convention, Chicago

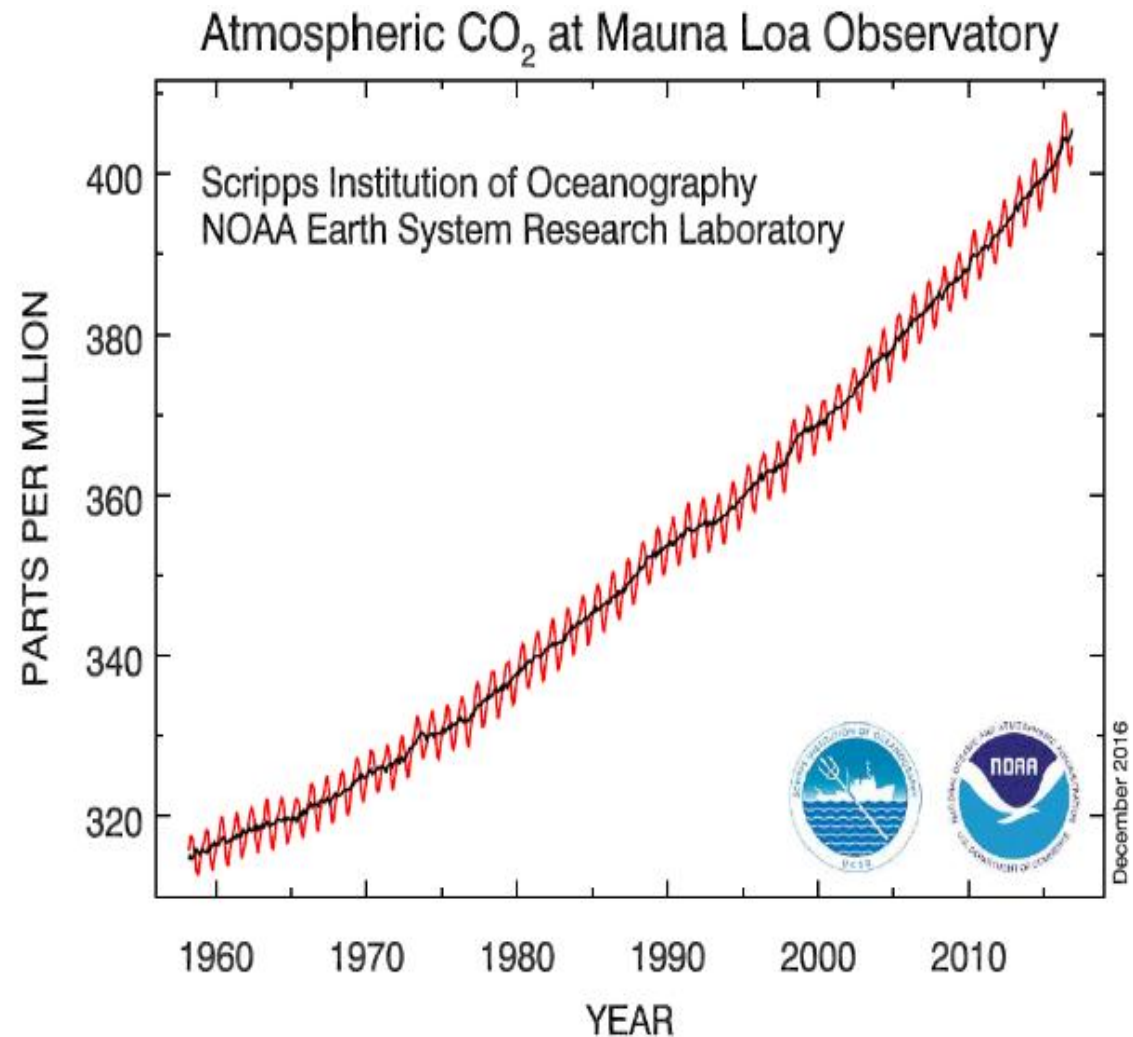
Problem Nr. 1: Globale Erwärmung

Was ist die Ursache?

Bei nahezu allen Verbrennungsprozessen entsteht Kohlendioxid.

Die atmosphärische CO₂-Konzentration steigt konstant an.

CO₂ wirkt als Treibhausgas und ist mit höchster Wahrscheinlichkeit der wirksamste Treiber der globalen Erwärmung.

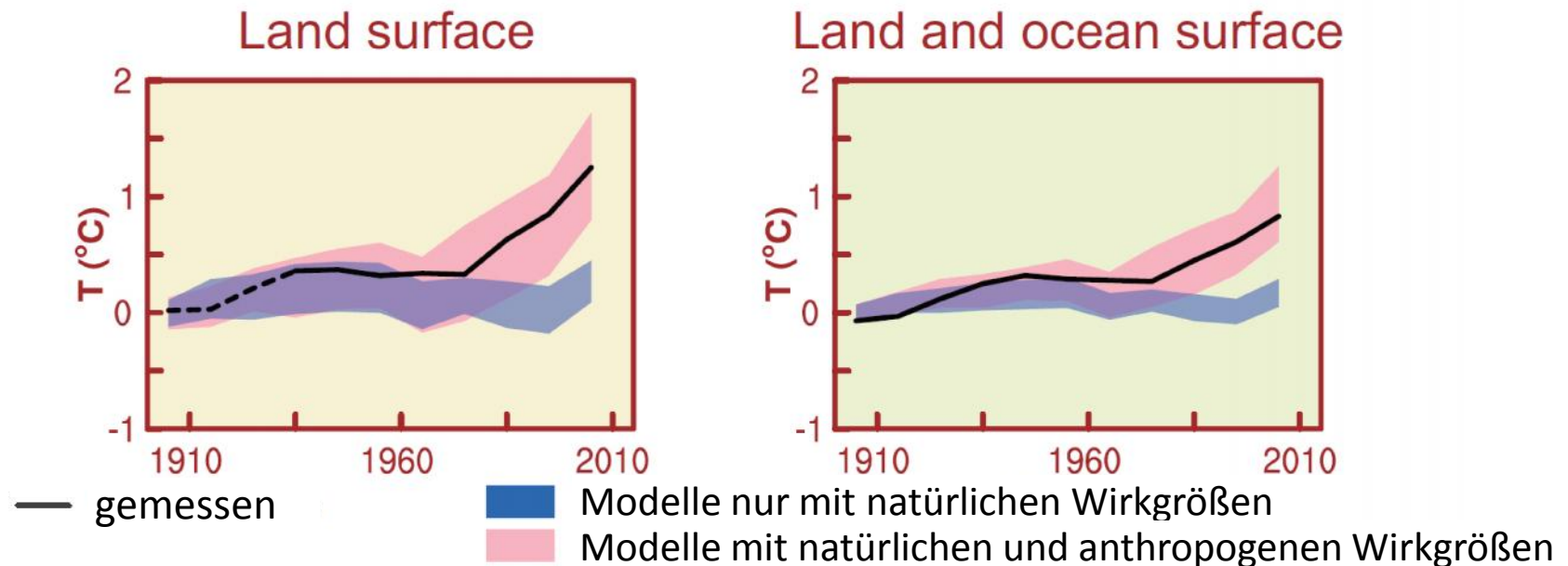


Source: www.esrl.noaa.gov/gmd/ccgg/trends/full.html

Problem Nr. 1: Globale Erwärmung

Was ist die Ursache?

Vergleich der Realität mit Klimamodellen mit und ohne Berücksichtigung menschlicher Einflüsse:



“Es ist extrem wahrscheinlich, dass menschlicher Einfluss die Hauptursache der beobachteten Erwärmung seit Mitte des 20. Jahrhunderts gewesen ist.”

IPCC, 2013: Summary for Policymakers. In: Climate Change 2013: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Stocker, T.F., D. Qin, G.-K. Plattner, M. Tignor, S.K. Allen, J. Boschung, A. Nauels, Y. Xia, V. Bex and P.M. Midgley (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA.

Problem Nr. 2: In ländlichen Gebieten Westbengalens kochen Menschen ihre Mahlzeiten in Häusern auf offenen Feuerstellen



> 60 % der indischen Bevölkerung verwenden feste Brennstoffe in den Haushalten.

→ 2012: über 100.000 Sterbefälle bei Kindern in Indien, die auf Luftverschmutzung in Gebäuden zurückzuführen sind.

„Luftverschmutzung im Freiland wächst schnell. In Häusern aber verursacht sie Krankheiten, die mehr Kinder töten.“

Quelle: https://www.unicef.org/publications/index_92957.html

Problem Nr. 2: In ländlichen Gebieten Westbengalens kochen Menschen ihre Mahlzeiten in Häusern auf offenen Feuerstellen

Kochen auf offenen Feuerstellen

- ist ineffizient,
- verbraucht zu viel Feuerholz,
- produziert (deshalb) zu viel Kohlendioxid,
- kostet den Familien zu viel Geld um Feuerholz zu kaufen, bzw.
- kostet zu viel Arbeitszeit um Feuerholz zu sammeln,
- gefährdet natürliche Wälder durch illegalen Holzeinschlag.



Die Herausforderung: Entwicklung ...

- ... eines neuen, maßgeschneiderten Lions-Hilfsprojekts, das zur Lösung der genannten Probleme beiträgt.
- ... einer Activity mit unkompliziertem und verständlichem Spendensammlungskonzept für jedes Mitglied.
- ... eines Projekts mit geringen Aufwendungen bei der Vorbereitung.



Effiziente Kochöfen für Westbengalen/Indien Ein Projekt, das die genannten Probleme lösen hilft:

Klimarahmenkonvention der Vereinten Nationen (UNFCCC):

Mechanismus für umweltverträgliche Entwicklung (CDM)

7784 registrierte Klimaschutzprojekte
davon 141 Projekte mit effizienten Öfen,
(Stand: 7. September 2017).

Projekt PoA 10292: „Verbreitung von verbesserten Kochöfen und Erzeugung von Holzkohle in Westbengalen“

Die Öfen arbeiten nach dem TLUD (Top Lit Up-Draft)
Vergaserprinzip (https://en.wikipedia.org/wiki/Top-lit_updraft_gasifier)



United Nations
Framework Convention on
Climate Change





Effiziente Kochöfen sind effektiv bei Klimaschutz und Gesundheitsvorsorge

Download von:
<http://star-www.giz.de>

Micro-gasification: cooking with gas from dry biomass



Published by: **giz** Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

BMZ  Federal Ministry for Economic Cooperation and Development

 **Future-Makers.**
Building the future.
Let's join forces.

Anerkannte Programme mit effizienten Kochöfen



PoA Titel des Programms

- 2711 Efficient Fuel Wood Stoves for **Nigeria**
- 3013 **Hebei Baoding** biomass combined stoves and heater (BCSH)
- 3185 **Shanxi Gaoping** biomass combined stoves and heater (BCSH)
- 4530 Efficient Fuel Wood Cooking Stoves Project in Foothills and Plains of Central Region of **Nepal**
- 4791 Improved Cooking Stoves in **Bangladesh**
- 5033 Fuel Efficient Stoves in **Zambia**
- 5092 'Turbococinas', rural cooking stove substitution program in **El Salvador**
- 5336 Efficient Cook Stove Programme: **Kenya**
- 5482 Efficient Wood Fuel Stove-Cooking-Sets, **Lesotho**
- 6207 Improved Cook Stoves programme for **Rwanda**
- 7243 Improved Woodstoves in **Udaipur** - Helping Women and Environment
- 8480 Distribution of ONIL Stoves—**Guatemala**
- 8696 **Côte d'Ivoire** and **Cameroon** Efficient Cookstoves Program
- 9176 Improved Cookstoves Program in **Honduras** 'Vida Mejor con Ecofogones de Alto Rendimiento'
- 9191 **Sichuan** Province Rural Efficient Biomass Cooking Stoves Programme Project
- 9558 Improved Cookstoves Program for **Malawi** and cross-border regions of **Mozambique**

PoA 10292 „Verbreitung von verbesserten Kochöfen“:

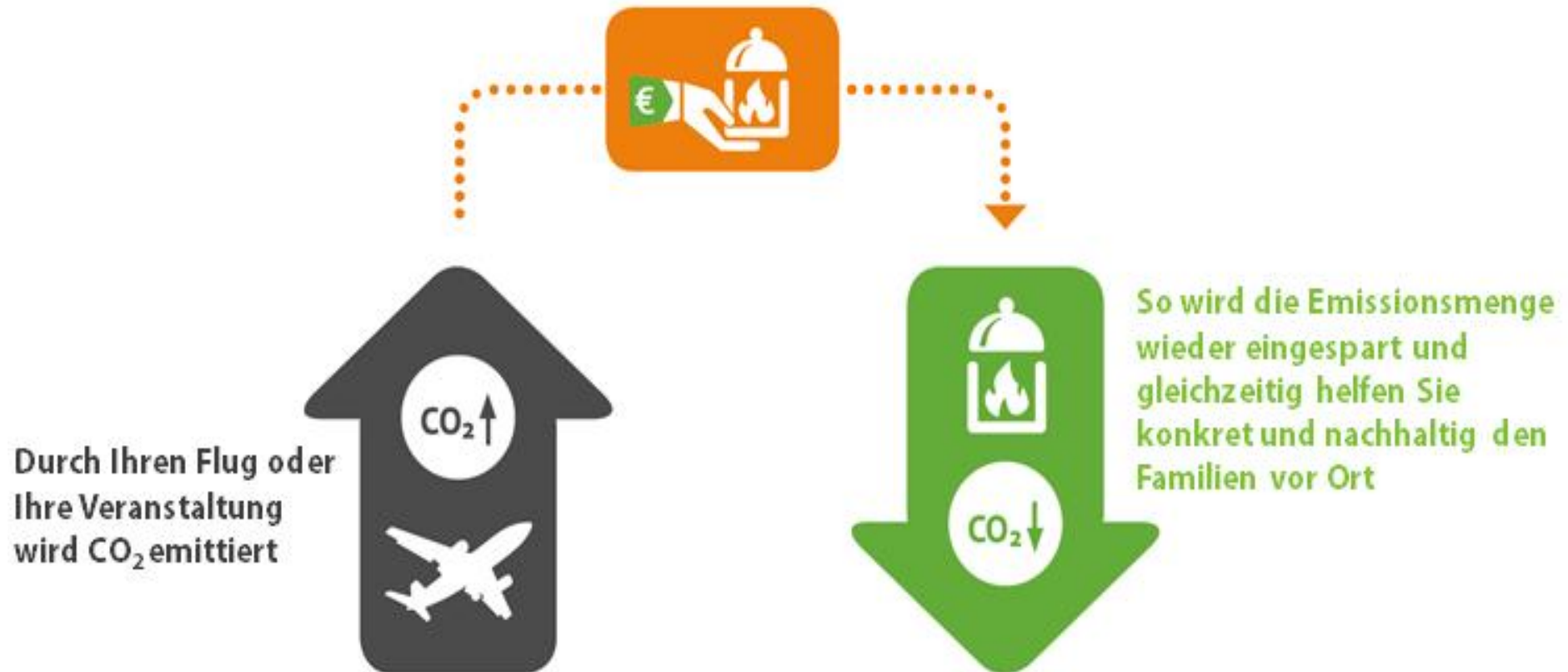


- spart 3 Tonnen Kohlendioxid pro Jahr und Ofen;
- verbessert die ökonomische Situation der lokalen Bevölkerung, weil diese nur noch die halbe Menge Feuerholz kaufen müssen;
- verbessert die gesundheitliche Situation der Frauen und Kinder, die nicht mehr dem Rauch aus offenen Feuerstellen ausgesetzt sind;
- reduziert die Belastungen natürlicher Wälder durch Verringerung illegaler Holzentnahme;
- unterstützt heimische Firmen, welche die TLUD Kochöfen herstellen.

1 TLUD-Kochofen kostet 31 Euro einschließlich aller Nebenkosten.

Effiziente Kochöfen für Westbengalen/Indien - Wie funktioniert Kompensation?

Mit Ihrem Klimaschutzbeitrag
werden energieeffiziente
Kochöfen für Indien gekauft



Effiziente Kochöfen für Westbengalen/Indien - Der Kooperationspartner atmosfair

atmosfair ist die führende Nichtregierungsorganisation bei der Kompensation von Kohlendioxid-Emissionen.

PCC Lutz Baastrup und atmosfair-Geschäftsführer Dr. Florian Rauser bei der Unterzeichnung des Kooperationsvertrages (Foto: Reinicke).

nachdenken • klimabewusst reisen

atmosfair 



Effiziente Kochöfen für Westbengalen / Indien - Nutzer von atmosfair



Effiziente Kochöfen für Westbengalen / Indien - Ein maßgeschneidertes Lions-Projekt

- Energie-effiziente Kochöfen werden mit Lions-Marke produziert und für Familien vor Ort subventioniert und verteilt.

Gold Standard[®]
Climate Security & Sustainable Development

- Zusätzlich zertifiziert als Hilfsprojekt nach “Gold Standard“, dem höchstmöglichen Qualitätsstandard für Klimaschutzprojekte in Entwicklungs- und Schwellenländern (www.goldstandard.org)
- Zwei Kompensationsbereiche: Reisen + Veranstaltungen.



Effiziente Kochöfen für Westbengalen/Indien – Neue Wege zur Finanzierung von Klimaschutz und humanitärer Hilfe

1. Lions (Multi-)Distrikte organisieren **Veranstaltungen** klimafreundlich und kompensieren unvermeidbare CO₂-Emissionen, die im Zusammenhang damit entstehen.
2. Lions (Multi-)Distrikte schaffen bei ihren Mitgliedern Bewusstsein für private Kompensation von CO₂-Emissionen bei **Reisen**.
3. Lions Clubs oder einzelne Mitglieder **spenden** energieeffiziente Kochöfen.



Flug kompensieren

von

nach

Emissionen berechnen

Spenden

www.lions.de

- 1+2:** nutzen den Emissionsrechner der durch atmosfair auf der lions.de-Website bereitgestellt ist und erhalten ein Zertifikat und eine Spendenbescheinigung.
- 3:** Spender bekommen umgehend eine Spendenbescheinigung vom Hilfswerk Deutscher Lions (HDL).

Praxisbeispiel auf <https://www.lions.de/atmosfair?locale=de>

Atmosfair Rechner

CO₂-Fußabdruck meines Flugs berechnen

Ein Flug verursacht CO₂. Finden Sie heraus, wieviel Sie mit Ihrem Flug verursacht haben. Dieses CO₂ spart atmosfair in mehr als 20 Klimaschutzprojekten ein und entlastet damit das Klima. Bitte helfen Sie uns dabei.

Sie erhalten von atmosfair ein persönliches Zertifikat und eine Spendenbescheinigung. Ihr Klimaschutzbeitrag ist steuerlich absetzbar.

Hin- und Rückflug

Nur Hinflug

Startflughafen *

FRA

Sitzklasse

Optional

Flugart

Optional

Flugzeugtyp

Optional

+ Zwischenstopp entfernen/hinzufügen

Zielflughafen *

EWR

Anz. Flüge *

1

Anz. Personen *

1

1 Hin- und Rückflug für 1 Person

[Zurücksetzen](#)

Berechnen

25

Ergebnisse Emissionsberechnung

1 Hin- und Rückflug für 1 Person

von	– nach	Sitzklasse	Flugart	Flugzeugtyp
Frankfurt/Main Int'l (FRA)	– New York - Newark, NJ (EWR)	Economy	Linie	
				Bearbeiten

Ihre CO₂-Emissionen ^①

Klimawirkung 2.905 kg CO₂
Kompensationsbetrag 67 €

[Detaillierte Emissionsdaten einblenden ▼](#)

Ihre CO₂-Emissionen im Vergleich

Ihr Flug (pro Person)

2.905 kg

Pro-Kopf-Jahresemission (in Indien)

1.600 kg

Ein Jahr Autofahren (Mittelklassewagen, 12.000 km)

2.000 kg

Klimaverträgliches Jahresbudget eines Menschen ^①

2.300 kg

Mein Kompensationsbeitrag

Ich kompensiere meine Emissionen von insgesamt **2.905 kg CO₂** zu 100 %, indem ich mit **folgendem Betrag** Klimaschutzprojekte ^① unterstütze.

67 €

[Weiter](#)

Praxisbeispiel: 2 Kochöfen kompensieren einen Hin- und Rückflug von Frankfurt nach Newark

Ihr atmosfair Klimaschutzbeitrag - Bestätigung

Sehr geehrter Herr Dr. Johann Schreiner,
vielen Dank für Ihren Klimaschutzbeitrag!

Sie kompensieren mit Ihrem Beitrag von 67,00 Euro etwa 2.905 kg CO₂ von folgenden Aktivitäten:

Frankfurt/Main Int'l (FRA) - New York - Newark, NJ (EWR)

1 Hin- und Rückflug, 1 Person, 2.905 kg CO₂, 100 % Kompensation

Mit Ihren Beiträgen zur CO₂-Kompensation finanzieren Sie den Auf- und Ausbau von erneuerbaren Energien in Entwicklungsländern. atmosfair plant, finanziert und betreibt zusammen mit Partnern vor Ort diese Projekte nach den im Kyoto-Protokoll verankerten Regeln des Clean Development Mechanism (CDM) und zusätzlich nach dem von internationalen Umweltorganisationen etablierten „Gold Standard“. Unabhängige, von den Vereinten Nationen akkreditierte und haftende Organisationen (z.B. TÜV) kontrollieren regelmäßig die tatsächliche CO₂-Minderung der Projekte.

Aktuelle Informationen zu unseren Klimaschutzprojekten finden Sie hier:

<https://www.atmosfair.de/klimaschutzprojekte>

Praxisbeispiel **Spende** auf <https://www.lions.de/klimaschutz/>

KLIMASCHUTZSPENDE

Ich möchte einmalig für das Lions-Klimaschutzprojekt „Effiziente Kochöfen für Westbengalen“ spenden und damit CO₂ einsparen und Familien helfen.

Jetzt spenden

- Mit nur **31 Euro** finanzieren Sie einen Kochofen und helfen damit einer ganzen Familie in Westbengalen – im Durchschnitt 5 bis 6 Personen.
- **248 Euro** genügen, um acht Familien mit Öfen auszustatten. Damit sparen die Menschen Geld und reduzieren nachhaltig ihren Holzverbrauch und ... Sie fördern lokale Kleinunternehmer.
- Mit **620 Euro** helfen Sie, ein ganzes Dorf mit effizienten Öfen auszustatten. Das verringert die lokale Luftverschmutzung wesentlich und ... Sie unterstützen Sie zudem den Erhalt der natürlichen Wälder in der Region.

Praxisbeispiel: Kongress Deutscher Lions in Berlin



Posten	Wert	Einheit	Emissionen
Grunddaten			
Veranstaltungsdauer		4 Tage	
Anzahl Teilnehmer		750 Personen	
Übernachtungen		1.140 Nächte	43.514 kg CO ₂ e
Fläche/Tag insgesamt		2.852 m ²	
Veranstaltungsgebäude	mittleres Alter		
Stromverbrauch		753 kWh	442 kg CO ₂ e
Heizbedarf		770 kWh	201 kg CO ₂
Wasserverbrauch		79 m ³	28 kg CO ₂
Müllentsorgung		2,3 t	324 kg CO ₂ e
<i>Zwischensumme</i>			<i>44.509 kg CO₂e</i>
Catering			
Anzahl Mahlzeiten		3.010 Mahlzeiten	7.435 kg CO ₂ e
Bio	nein		
Regional	ja		
Vegetarisch	nein		
Anfahrt		166 km	86 kg CO ₂ e
<i>Zwischensumme</i>			<i>7.520 kg CO₂e</i>

Gesamtemissionen der Veranstaltung ohne An- und Abreise 52.030 kg CO₂
Kompensationsbetrag 1.197 €

Praxisbeispiel: Kabinettssitzung 111 NB in Bremen



Posten	Wert	Einheit	Emissionen
Grunddaten			
Veranstaltungsdauer	1	Tage	
Teilnehmer	30	Personen	
Übernachtungen	0	Nächte	0 kg CO ₂ e
Veranstaltungsfläche	100	m ²	
Veranstaltungsgebäude	mittleres Alter (Baujahr 1978 - 2002)		
Stromverbrauch	26	kWh	15 kg CO ₂ e
Heizbedarf	27	kWh	7 kg CO ₂
Wasserverbrauch	2	m ³	1 kg CO ₂
Müllentsorgung	0,1	t	5 kg CO ₂ e
Catering			
Anzahl Mahlzeiten	15	Mahlzeiten	39 kg CO ₂ e
davon vegetarisch	0		
davon biologisch	0		
davon regional	0		
Anfahrt	3	km	2 kg CO ₂ e

Praxisbeispiel: Kabinettssitzung 111 NB in Bremen



An- und Abreise und lokale Mobilität

Flug	0 km	0 kg CO ₂ e
Bahnfahrten	0 km	0 kg CO ₂ e
PKW-Fahrten	2.400 km	342 kg CO ₂ e
Reisebusfahrten	0 km	0 kg CO ₂ e
ÖPNV-Fahrten	0 km	0 kg CO ₂ e
Taxi-Fahrten	0 km	0 kg CO ₂ e
Shuttle-Fahrten	0 km	0 kg CO ₂ e
zu Fuß/ per Rad	0 km	0 kg CO ₂ e

Warentransport

Distanz	138 km	
Waren	0,2 t	5 kg CO ₂ e

Gesamtemissionen der Veranstaltung
Kompensationsbetrag

416 kg CO₂
10 €

Hinweise für Lions-Distrikte und Multi-Distrikte

- **Bieten Sie den Mitgliedern einfache Wege zur Kompensation der verursachten CO₂-Emissionen an:**
- Installieren Sie den kostenlosen Emissionsrechner für **Flüge** auf ihrer Lions Website
- Zur CO₂-Kompensation von **Veranstaltungen** teilen Sie die Daten atmosfair mit und Sie erhalten eine Kompensationsrechnung (siehe Praxisbeispiel).
- Für alle Zahlungen erhalten Sie eine Spendenbescheinigung und ein Zertifikat



Aber ...

- ... sind Lions bereit Kompensationszahlungen zu leisten für Emissionen, die durch Reisen entstehen für die sie schon durch ihre freiwillige Arbeit bezahlen und ganz oft auch die Reisekosten selbst tragen?
- ... sind Kompensationszahlungen nichts mehr als ein Lösegeld, das für eine persönliche Entpflichtung bei Treibhausgas-Emissionen bezahlt wird – ein moderner “Ablasshandel”?
- ... erlauben die PoA Projekte lediglich ein “green-washing”, das durch skrupellose Marketing-Abteilungen betrieben wird um auf billige Weise das Image der eigenen Firma aufzupolieren?

→ **Diskussion!**

Schlussbetrachtung

- Die Activity ist innovativ: Lions ist die 1. internationale NGO, die auf internationaler Ebene mit atmosfair zusammenarbeitet – eine vertrauenswürdige und finanziell unabhängige, gemeinnützige Organisation – Qualitäts-Marktführer
- Die Activity ist als CDM **und** Gold-Standard-Projekt zertifiziert, ein Zeichen für Umwelt- **und** soziale Verantwortung der Lions
- Die Kochöfen tragen die Lions-Marke
- Die Spende von 31 Euro finanziert einen Kochofen. 500 Kochöfen garantieren eine eigene Lionsregion in Indien
- Örtliche Lions Clubs wirken mit.
- Einfache Sichtbarmachung und Verfolgung zur Motivation, Lions-internen Kommunikation und PR
- Steigerung der öffentlichen Präsenz von Lions
- Steigerung des Umweltbewusstseins der Lions-Mitglieder



Information zum Westbengalen-Projekt

<https://www.lions.de/klimaschutz>

mit Details und dem Emissionsrechner

Kontakt: LIONS CLUBS INTERNATIONAL Multidistrict 111-Deutschland

Bleichstr. 3, 65183 Wiesbaden, Germany

Tel./Fax: 0611-99154-0 /-83 | E-Mail: nachhaltigkeit@lions.de