



Leopoldina
Nationale Akademie
der Wissenschaften



ESYS-Ergebnispräsentation

Greenwashing oder Klimaretter? Was ist der freiwillige Kohlenstoffmarkt – und welchen Beitrag leistet er für den Klimaschutz?

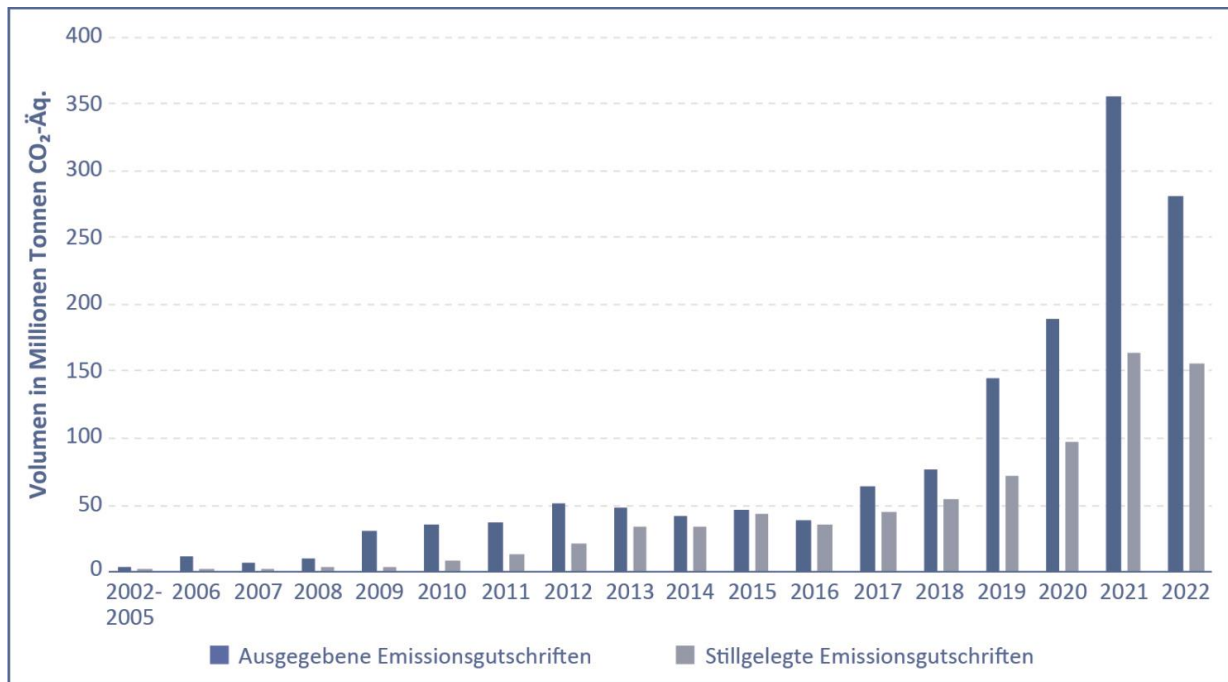
Prof. Dr.-Ing. Manfred Fishedick
28. November 2023

www.energiesysteme-zukunft.de

Starkes Wachstum des Marktvolumens in den zurückliegenden Jahren



Leopoldina
Nationale Akademie
der Wissenschaften



Quelle: eigene Darstellung, Daten: Climate Focus

Gleichzeitig ist der freiwillige Markt stark in die Kritik geraten



Leopoldina
Nationale Akademie
der Wissenschaften

acatech
DEUTSCHE AKADEMIE DER
TECHNIKWISSENSCHAFTEN

UNION
DER DEUTSCHEN AKADEMIEEN
DER WISSENSCHAFTEN

Polluters are using forests as 'carbon offsets.' Climate change has other plans.

Billions of dollars hinge on forests soaking up CO2 for decades to come. What happens when drought and fire kill the trees?

BY CRAIG WELCH

PUBLISHED MAY 4, 2022 • 15 MIN READ



Why Voluntary Carbon Markets Fall Short in the Fight Against Climate Change

PUBLISHED JAN 3, 2023 1:43PM EST

IQ - WISSENSCHAFT UND FORSCHUNG

Das große Greenwashing - Schadet CO2-Kompensation nicht?

Gove's defence of UK coalmine dismissed as 'greenwashing nonsense'

Head of offsetting standard rubbishes minister's claim of Cumbrian mine's carbon neutrality as 'absurd'

THEMEN MEDIA CENTER TV DEUTSCH LERNEN
DEUTSCHLAND CORONAVIRUS WELT WIRTSCHAFT KULTUR WISSEN & UMWELT SPORT
THEMEN | WIRTSCHAFT
KLIMAZIELE VON UNTERNEHMEN
Datum 27.10.2021
Autorin/Autor Andreas Becker
Themenseiten [Klimawandel](#)

Wird "klimaneutral" zur leeren Floskel?

Auch die Wirtschaft h...
Konzern, der nicht mi...
"klimaneutral" zu arb...

Ex-Umweltminister von Panama über Täuschung bei CO₂-Rechten

»Das ist Betrug am Klimaschutz und am Verbraucher«

Viele Supermarktprodukte werben mit dem Label »klimaneutral«. Doch nicht selten stecken dahinter windige Geschäftspraktiken. Ein Experte erklärt, wie die laschen Regeln auf den CO₂-Märkten ausgenutzt werden.

DIE ZEIT
Der Klima-Betrug
Wie sich Konzerne mit dubiosen Zertifikaten grünrechnen und mit gutem Gewissen weiter der Umwelt schaden WIRTSCHAFT
Schäm dich!
Das überwunden
gelaubte Gefühl der
Scham erlangt wieder
Macht. Ist das gut?
Dietrich, S. 13



Leopoldina
Nationale Akademie
der Wissenschaften



Kurzvorstellung des Impulspapiers

Was ist der freiwillige Kohlenstoffmarkt – und welchen Beitrag leistet er für den Klimaschutz?

Miriam Borgmann, Jörn Gierds
28. November 2023

www.energiesysteme-zukunft.de

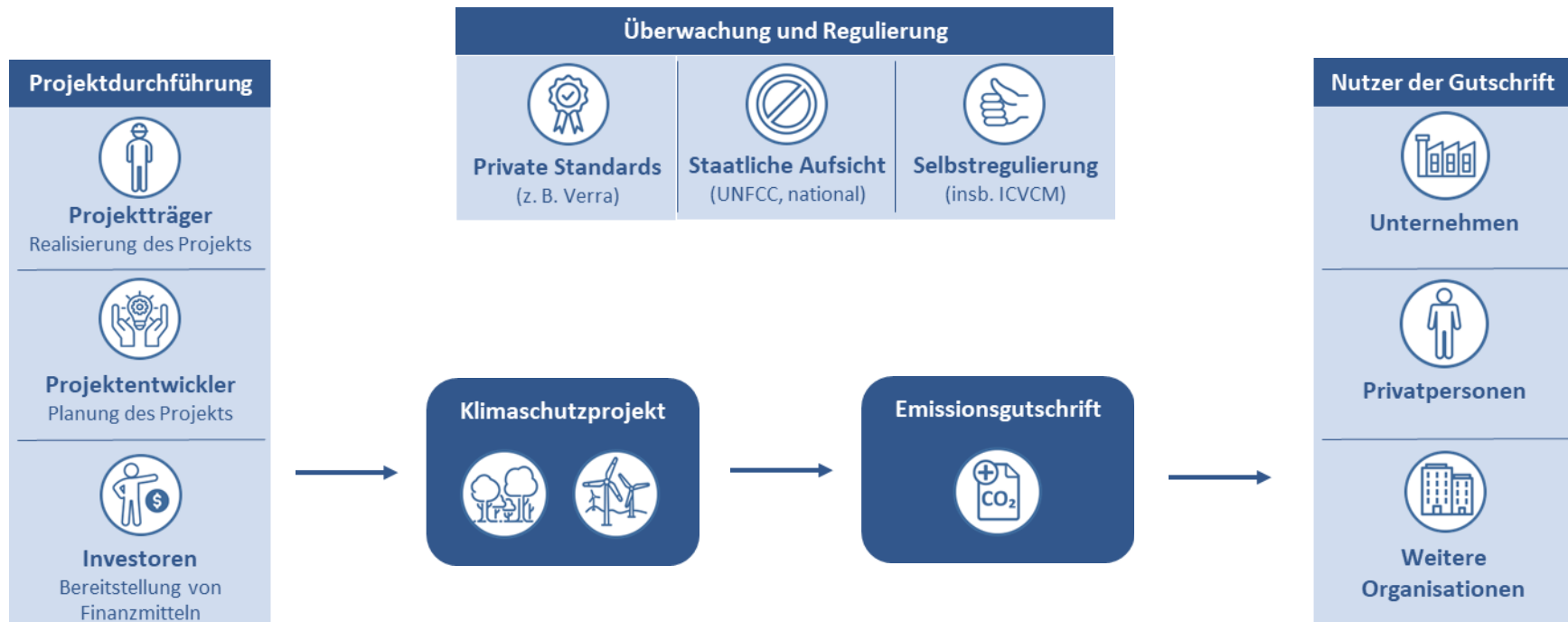
Wie funktioniert der freiwillige Kohlenstoffmarkt?



Leopoldina
Nationale Akademie
der Wissenschaften

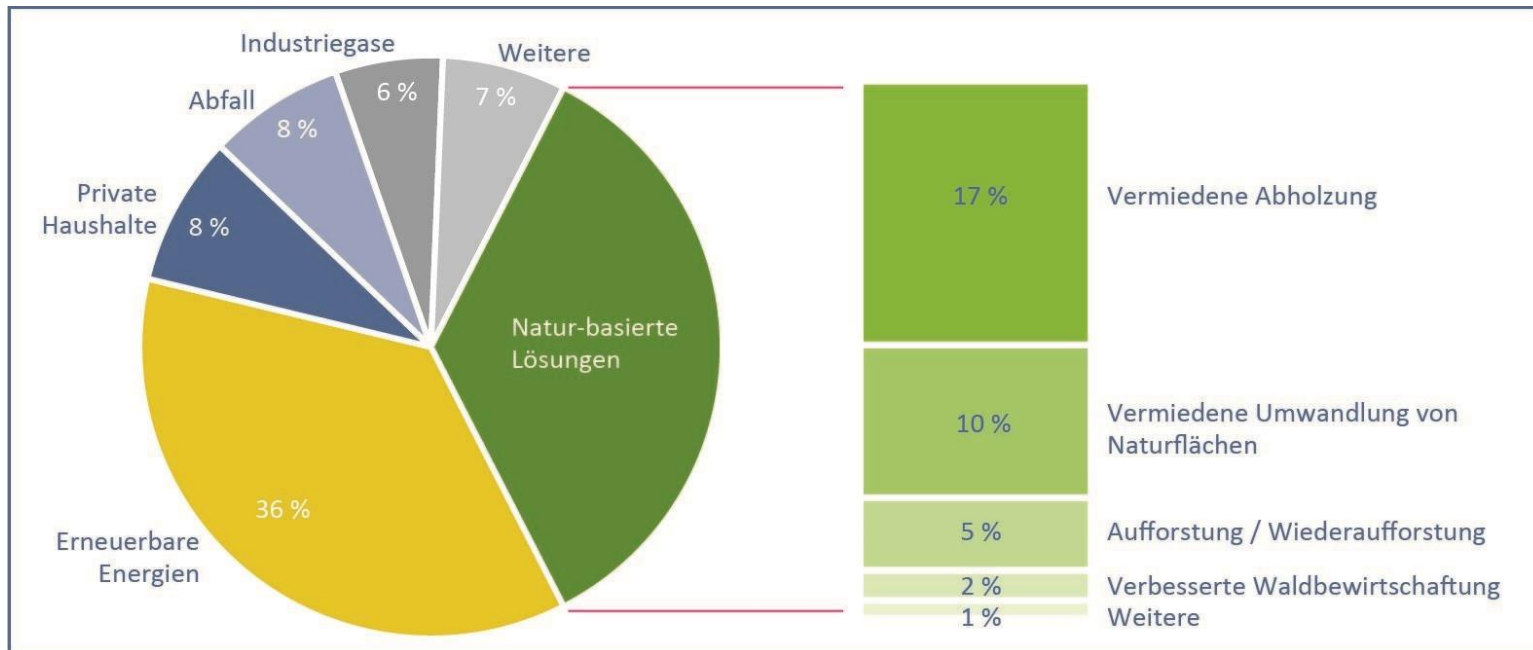
acatech
DEUTSCHE AKADEMIE DER
TECHNIKWISSENSCHAFTEN

UNION
DER DEUTSCHEN AKADEMIEEN
DER WISSENSCHAFTEN



Der freiwillige Markt ist derzeit nahezu unreguliert. Diese unzureichende Regulierung kann Probleme verschärfen.

Welche Klimaschutzprojekte erzeugen Emissionsgutschriften?



Quelle: eigene Darstellung, Daten: Climate Focus

Natur-basierte Lösungen und Erneuerbare Energien machen den Großteil der umgesetzten Klimaschutzprojekte des freiwilligen Kohlenstoffmarkts aus.

Was sind Merkmale qualitativ hochwertiger Emissionsgutschriften?



Quantifizierung

- Einsatz anerkannter Methodik und konservative Schätzungen



Permanenz

- Maßnahmen zur Absicherung des Ausfallrisikos



Carbon Leakage

- Keine Entstehung von Emissionen an anderer Stelle



Zusätzlichkeit

- Finanzierung über den freiwilligen Markt notwendig für Projekt

Maßgeblich: natur-basierte Lösungen

Maßgeblich: Erneuerbare
Energien



Weitere Standards

- Einhaltung von Sozial- und Umweltstandards (aufbauend auf SDGs)



Doppelzählung

- Keine doppelte Anrechnung von Emissionsgutschriften



Transformation

- Unterstützung für die Erreichung globaler Netto-Null-Emissionen



Transparenz

- Validierung durch unabhängige Prüfstelle und Vorgaben für Standards

Viele Klimaschutzprojekte leisten einen geringeren Beitrag zum Klimaschutz als durch die Emissionsgutschrift angegeben, da sie nicht die notwendigen Qualitätskriterien erfüllen.

Warum nutzen Akteure Emissionsgutschriften?



Leopoldina
Nationale Akademie
der Wissenschaften



Staatlich

Pariser Klimaschutzabkommen: Gleichgewicht zwischen den THG-Emissionen und deren Abbau durch Senken wie beispielsweise Wälder und Moore



Klimaziel Deutschland: Treibhausgasneutralität bis 2045

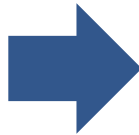
UNFCCC: Race to Zero



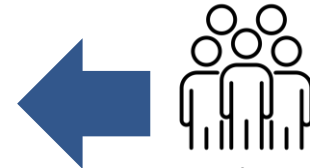
Freiwillig



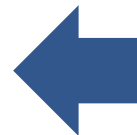
Investor*innen



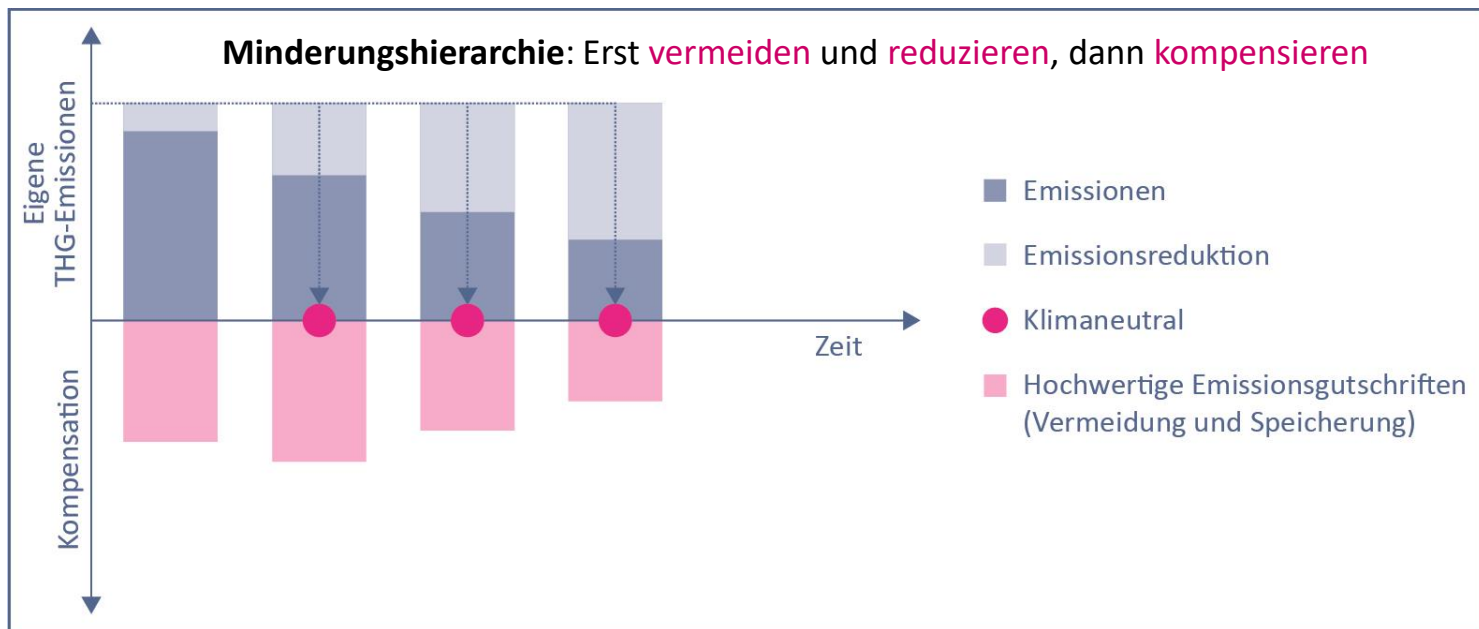
Klimaneutralitätsziel
Unternehmen, Organisationen



Kund*innen



Warum nutzen Akteure Emissionsgutschriften?



Quelle: Eigene Darstellung angelehnt an Stiftung Allianz für Entwicklung und Klima

Herausforderung: Bei hohem Einsatz von Emissionsgutschriften werden Maßnahmen zur Senkung der eigenen Treibhausgasemissionen vernachlässigt

Die zukünftige Entwicklung des freiwilligen Kohlenstoffmarkts hängt insbesondere von folgenden Fragen ab:

- Wie wird der Markt künftig reguliert?
- Können die Klimaschutzprojekte in Zukunft durch ein besseres Monitoring hohe Qualitätskriterien nachweislich einhalten?
- Wie werden Unternehmen den freiwilligen Kohlenstoffmarkt nutzen?
- In welchem Maße werden alternative unternehmerische Klimaschutzstrategien Anwendung finden?
- Welchen Einfluss hat die Weiterentwicklung von CO₂-Entnahmeverfahren auf den freiwilligen Kohlenstoffmarkt?



Leopoldina
Nationale Akademie
der Wissenschaften



Kontakt

www.energiesysteme-zukunft.de

Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina
acatech – Deutsche Akademie der Technikwissenschaften
Union der deutschen Akademien der Wissenschaften