



# Nachhaltigkeit als Success Factor

Freiwillige Dekarbonisierung von Erdgas bis Luftfahrt

Mandy Trachsel, 12.03.2021

# Agenda

- **Sustainability in Business**
- **Dekarbonisierung**
- **Grünes Gas**
- **Freiwillige Kompensation durch Verified Emission Reductions (VER)**
- **Vattenfall als Partner**

# Sustainability in Business

- Gesteigertes Vertrauen in Unternehmen mit definierter Nachhaltigkeitsstrategie
- Nachfrage nach Nachhaltigkeit kundenseitig erkennbar
- Nachhaltigkeit ist ein wichtiger Bestandteil der Kaufentscheidung geworden
- Wettbewerbsgetriebene Diversifizierung
- Image



# Was ist Dekarbonisierung?



- Bezeichnet die Rücknahme/Reduzierung von Kohlenstoff (engl. *carbon*)
- Ausstoß von Kohlendioxid ( $\text{CO}_2$ ) nachhaltig reduzieren und kompensieren

# Erst reduzieren, dann kompensieren

- Die Integration von Effizienzmaßnahmen in Prozessen, Bezügen von Rohstoffen, innovativen Technologien usw.
- Dennoch gibt es Emissionen die zwar reduziert, jedoch nicht komplett vermieden werden können
- Diese unvermeidbaren Emissionen können durch Investitionen in Klimaschutzprojekte kompensiert werden

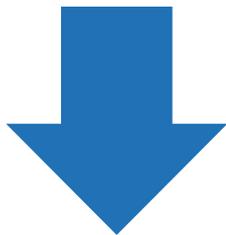


# Freiwilliger und verpflichtender Markt



EU Emission Trading System (ETS)

Deutsches Brennstoffemissionshandelsgesetz (BEHG)



CO<sub>2</sub>-Kompensationszertifikate

*Nicht kombinierbar*

# Was motiviert freiwillige Kompensation?



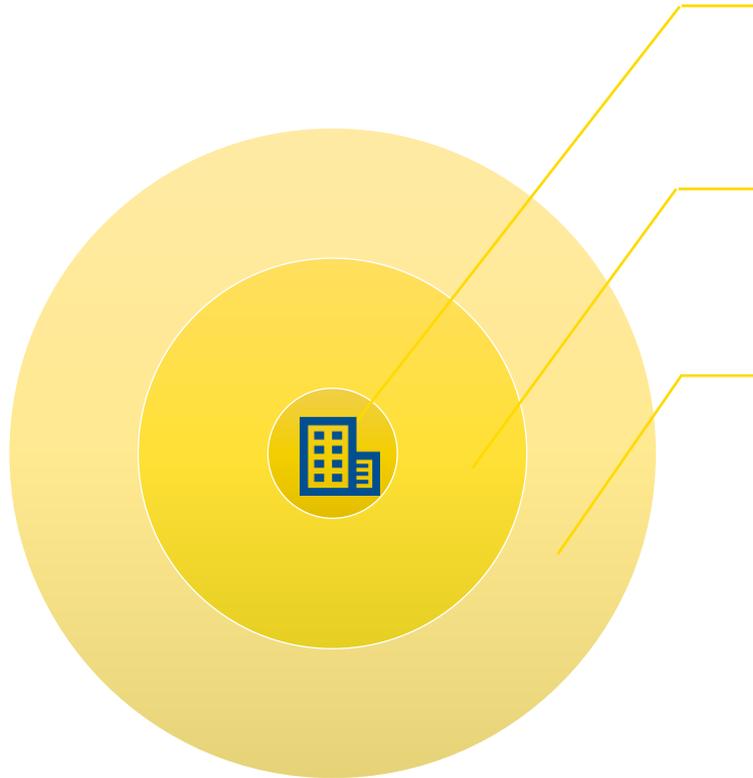
- Klimaschutz als einer der Haupttreiber nachhaltiger Maßnahmen
- Nachlässigkeit in der Nachhaltigkeit führt zu Imageschäden
- *The trend is your friend* – dem Wettbewerb voran und nicht folgen
- Unkompliziert und einfach zu implementieren

# Daten zur CO<sub>2</sub> Berechnung

- Daten des Umweltbundesamt
- Wissenschaftliche Kennzahlen öffentlicher Institute
- Daten des nationalen Strommix
- Lieferantenmix des jeweiligen Energieversorgers
- Daten anerkannter Umweltorganisationen



# Scopes of Carbon



Scope 1 

Direkte Emissionen aus eigenen Quellen

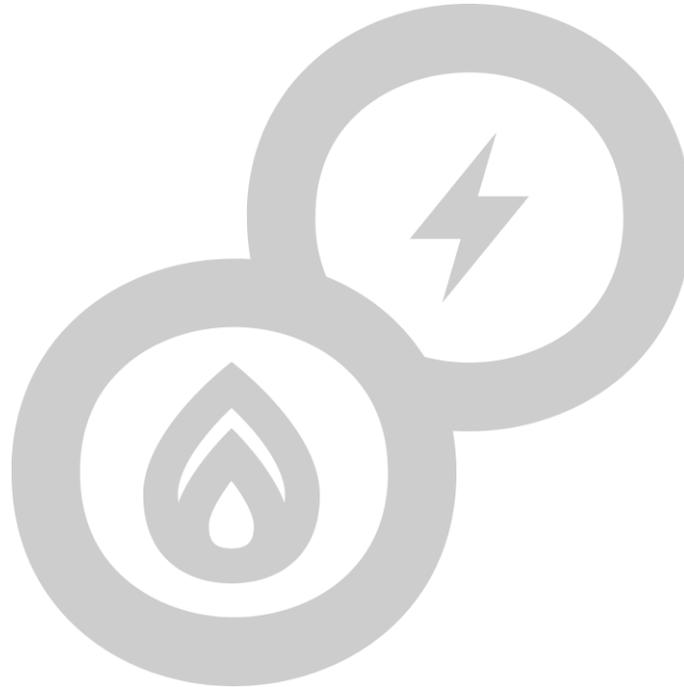
Scope 2 

Indirekte Emissionen aus Energiebezügen

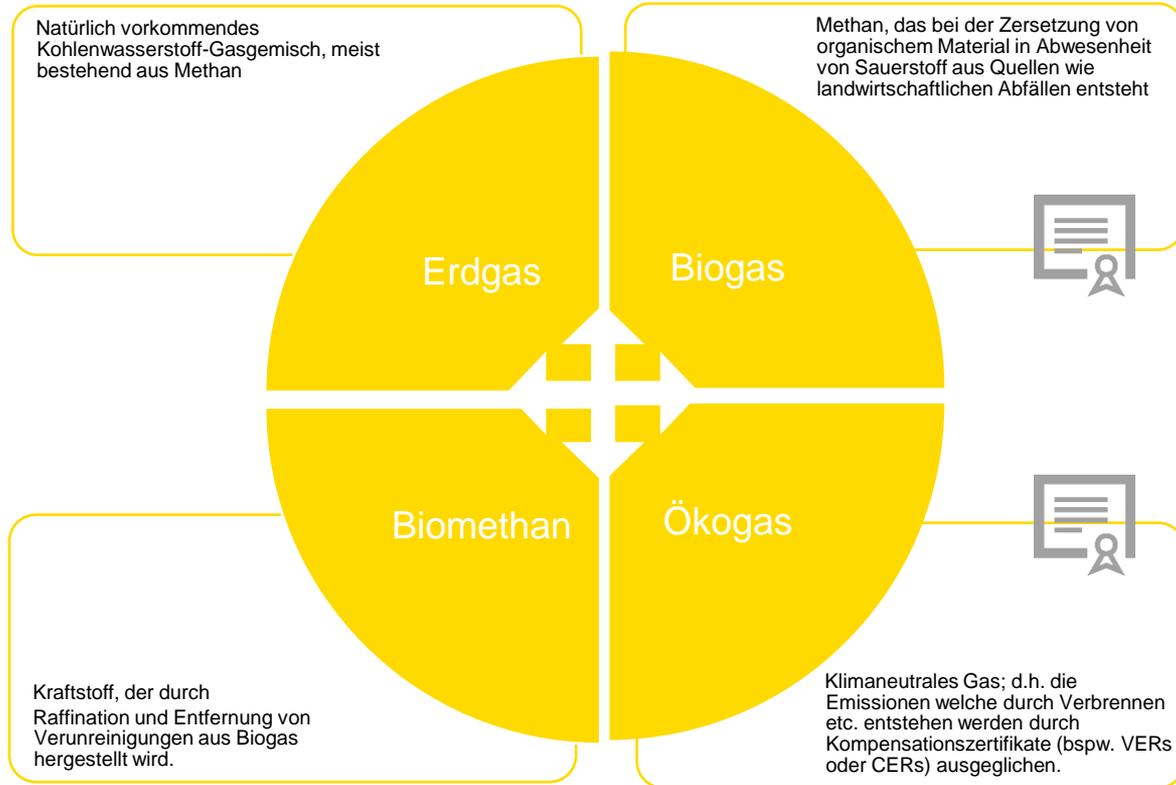
Scope 3 

Indirekte Emissionen aus Lieferketten

# Dekarbonisierung in Scope 2



# Gasbezug



# Biogaszertifikate

- Biogaszertifikate sind Herkunftsnachweise für Biogas
- Das deutsche Biogasregister DENA bietet Marktakteuren die Möglichkeit, Nachweise über die Herkunft, Produktion und Verwendung von Biogas beziehungsweise Biomethan zu erbringen
- Massenbilanzierung im Book & Claim-Verfahren, es werden physische Biogasmengen entlang der Wertschöpfungskette dokumentiert
- Begrenzt auf deutsche Marktteilnehmer können entsprechende Mengen nur in kooperierende europäische Registraturen exportiert/importiert werden

# Handel und Verbuchung

- Nur wenige Länder nehmen teil
- Jedes Land hat seine eigenen Registraturen und Standards
- Aktuell Kooperation zwischen Deutschland, Dänemark und UK zum Handel und Anerkennung von Mengen
- Kein übergreifender Handel zwischen nicht kooperierenden Ländern

## Beispielregistraturen

Land	Register
AT	AGCS
CH	VSG
DE	DENA
DK	Energinet
FR	GrDF
NL	Vertogas
UK	REAL

# Freiwillige Kompensation

- Verursachte Emissionen werden an einem anderen Ort auf der Welt durch Klimaschutzprojekte nachhaltig reduziert/kompensiert
- Maßnahmen werden dort eingesetzt wo sie am effektivsten sind
- Dies geschieht i.d.R. durch Energieeffizienzmaßnahmen, Erneuerbare Energien und Wiederaufforstung

# Ein gängiges Instrument im Markt

## Klimaneutral Busfahren - geht das?



### FlixBus Klimaschutzbeitrag - So funktioniert's

Während der Online-Buchung im FlixBus-Ticketshop setzt Du nach Auswahl Deiner Route einfach ein Häkchen bei der Option „Klimaschutzbeitrag“. Die auf Deiner Fahrt entstehenden CO<sub>2</sub>-Emissionen werden dann kilometergenau, auf Grundlage der Reisedistanz berechnet. Bei der Buchung wird der errechnete Betrag automatisch auf den Ticketpreis aufgeschlagen. Der Klimaschutzbeitrag beträgt etwa 1 – 3 % des Reisepreises.



**GOGREEN KLIMANEUTRAL –**  
SIE VERSENDEN, WIR NEUTRALISIEREN DIE EMISSIONEN

PRESSEMITTLUNG - 27 NOVEMBER 2020 13:59

## Gemeinsam für Klimaschutz: Lufthansa Cargo und DB Schenker starten die ersten CO<sub>2</sub>-neutralen Frachtflüge



Schauen Sie sich das Video zum Schuh an.

NEU: Grüner Sneaker

# Verified Emission Reduction (VER)

- VERs sind Emissionsminderungszertifikate deren Ausstellung an die Performance zugrundeliegende Klimaschutzprojekte gekoppelt ist
- Ermittelte Emissionen können durch den Erwerb dieser Zertifikate kompensiert werden
- Sie reduzieren nachhaltig Emissionen, tragen zu einer infrastrukturellen Verbesserung bei und generieren einen ökologischen Mehrwert
- Emissionsminderungszertifikate sind eine international anerkannte Methode zur Verringerung des CO<sub>2</sub>-Fussabdrucks und durch das Umweltbundesamt unterstützt

# Fakten

Einheit	Tonne CO <sub>2</sub> e
Haltbarkeit	Unbegrenzt haltbar
Ausstellung	Rückwirkend nach Kompensationszeitraum
Verbuchung	Register; Massenbilanzierung
Register	Zentralisiert
Handel	OTC
Projekttypen	Energieeffizienz, Erneuerbare Energie, Carbon Capture, Wiederaufforstung uvm.
Projektregionen	Weltweit, i.d.R. Entwicklungs- und Schwellenländer

# Einfaches Handling

Lagerung	Zertifikate verfallen nicht
Preis	Preisgünstiges Instrument
Geringes Ausfallrisiko	i.d.R. Spotgeschäfte; bereits ausgestellte Zertifikate werden gehandelt
Handling	Freiwilliger Markt, einfaches Handling
Diversität	hohe Diversität der Projekte

# Qualitätsstandards

- Diverse Standards und Label im Markt
- Gängigste Label im deutsche Markt sind VCS (Verra) und Gold Standard
- Großer Einfluss auf das Preisniveau und Liquidität der Zertifikate
- Unterschiedliche Maßstäbe für nachhaltige Maßnahmen

# Gold Standard vs. VCS

## Gold Standard → Fokus auf SDG

## VCS (Verra) → Fokus auf Mehrwert

- Dokumente**
- Projekt Beschreibung
  - Baseline Szenario (Plan) + Projekt Szenario (operativ)
  - Monitoring Plan
  - Ex-ante Impact Assessment
  - Performance Analyse

- Öffentlich zugänglich**
- Projekt Beschreibung
  - Projekt Registration
  - Ausformulierte Methodologie
  - Project Dokumentation inkl. Baseline Szenario (basierend auf wissenschaftlichen Daten lokaler Organisationen)
  - Monitoring Report (jährlich)

- Kontrolle**
- Prüfung durch externen Auditor
  - Prüfung durch GS Technical Advisory Committee (TAC)
  - Prüfung durch Partnerorganisationen (bspw. WWF/Fairtrade)

- Prüfung durch externen Auditor (bsp. TÜV Nord Cert GmbH)
- Prüfung durch Verra

- Kriterien und Prinzipien**
- Einhaltung von Sicherheitsmaßstäben
  - Einbezug lokaler Interessengruppen in Planungsprozess
  - Unterstützung (ausgewählter) Sustainable Development Goals der Vereinten Nationen (Ziel 13 ist hierbei Pflicht)

- Messbare Grundlagen integrieren - Methodologie
- Besondere Wahrung des lokalen Ökosystems
- Nachweis mehrere Handlungen in der Verbesserung sozialer, nachhaltiger oder wirtschaftlicher Umstände vor Ort
- Einbezug lokaler Interessengruppen

# Validierung eines Projektes

## 1. Projektbewerbung

- Projektplan wird erstellt (gemäß zugrundeliegendem Qualitätsstandard)
- Baselineszenario sowie die erwartete Einsparung wird errechnet
- Monitorigplan inkl. Stakeholder Interviews wird erstellt

## 2. Validierung der Dokumentation

## 3. Registration

## 4. Monitoring der eingesparten Emissionen

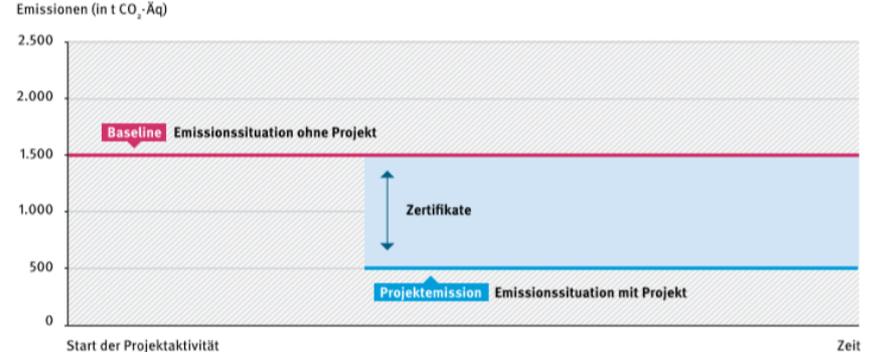
- Verifizierung der Datenbewertung

## 5. Ausstellung der Emissionsminderungszertifikate

# Audit der Projekte

- Die Klimaschutzprojekte werden jährlich auditiert und auf ihr Einsparpotential in einem Referenzszenario geprüft
- i.d.R. erfolgt eine *third-party verification*
- Basierend auf der effektiven Einsparung wird die korrelierende Menge an Emissionsminderungszertifikaten ausgestellt

Referenzszenario eines Klimaschutzprojektes



Quelle: Umweltbundesamt

# Verbuchung Ihrer Kompensation

- i.d.R. werden die Zertifikate rückwirkend nach dem realisierten Verbrauch entwertet
- Nach dem Kauf werden die Zertifikate auf einem Konto gebucht und durch Stilllegung dem Markt entzogen. So lässt sich verhindern, dass sie erneut in den Handel gelangen und doppelt genutzt werden könnten
- Zentralisiert in einem Register (bspw. Markit)
- “Public” oder “hidden view” auswählbar, Transparenz kann so erhöht werden

# Mehrwert für Ihre Nachhaltigkeitsstrategie

- Klimaneutralität **UND** CSR Differenzierung mit nur einem Produkt
- Einsetzbar als wirksames Marketingtool
- Emotionale Kommunikation und Greifbarkeit
- Zertifizierbar durch TÜV Standards
- Akzeptiert in der Gesellschaft und gelebt im Wettbewerb
- Steigende Integration in Vertriebsportfolien
- Ökogas wurde zum “grünen” Pendant zum Ökostrom

# Vattenfall als Partner

A close-up photograph of a hand holding a glowing, spherical lightbulb. The lightbulb is illuminated from within, casting a warm orange glow. The hand is positioned at the top of the bulb, holding the base. The background is a blurred indoor setting with a window and some artwork on the wall.

# Vattenfall als Partner

- Beratung hinsichtlich der Produktimplementierung
- Gebündelte Produkte (klimaneutraler Strom/Gas)
- Beschaffung geeigneter Zertifikate passend zu Ihrer individuellen Strategie
- Verbuchung der Zertifikate gemäß Ihrer Planung im Konto der Vattenfall
  - ganz ohne komplizierte Kontoeröffnung ihrerseits

# Gerne stehe ich für Ihre Fragen zur Verfügung

Mandy Trachsel

Tel. + 49 40 24430368  
Mob. + 49 172 4818571

[mandy.trachsel@vattenfall.de](mailto:mandy.trachsel@vattenfall.de)