



Carbon neutral

CO₂ neutral

Treibhausgasneutral

Netto-null-Emissionen

Climate neutral

Net-Zero

Klimapositiv

Überblick zum „Klimaneutralitäts“-Claim

Sicht einer Prüfgesellschaft

Florian Himmelstein GUTcert, Berlin

Immer besser werden

Die GUTcert – Wer sind wir?



Die GUTcert ist eine international anerkannte Gesellschaft zur Prüfung von Managementsystemen, Produkten, Personal und Lieferanten

Erfahrungen

Erste akkreditierte Verifizierungsstelle für THG-Bilanzierung nach ISO 14064

Marktführer im gesetzlich geregelten Bereich des europäischen Emissionshandel

Aktives Mitgestalten

- ▶ Vorsitz im DAKS-Sektor Komitee Carbon Footprint, diverse ISO/DIN-Gremien u.a. ISO 14064-1 und ISO 14068, BMWi-Arbeitsgruppe, UBA, DENEFF, u.a.
- ▶ Veröffentlichungen von Praxis-Leitfäden, insb. [Vom EnMS zum KlIMS](#)

Referenzen u.a.

Nomad Foods

postcon



GESBAU
Hier wohnt Berlin.



GUTcert und AFNOR - Weltweit vertreten



2008 wird die GUTcert Teil der AFNOR Groupe - „Association Francaise de Normalisation“ und Mitglied der ISO.

Als Teil dieses Netzwerks

- ▶ greift die GUTcert heute weltweit auf mehr als 1.800 Auditoren aus über 100 Ländern zurück
- ▶ ist die GUTcert verstärkt international tätig
- ▶ Bietet die GUTcert Zertifizierungen über die volle Bandbreite von Managementsystemen an – auch integriert!

THE AFNOR GROUP WORLDWIDE

Commercial relations with over 100 countries - 39 locations



5210-0030 - Mai 2021 - Revision Priscilla



international.afnor.com



Zertifizierungen

ISO 9001

ISO 14001

ISO/IEC 27001

ITSK Netze und Energieanlagen

KRITIS § 8a (3) BSIG

ISO 45001

AZAV

ISO 50001

Testierung nach SpaEfV

ISO 55001 Asset Management (nicht akkr.)



Verifizierung

Emissionen & Zuteilungsanträge (ETS)

Carbon Footprint / ISO 14064

Klimaneutralität (nicht akkreditiert)

ACA Airport Carbon Accreditation

Validierung

EMAS nach DAU



Im Verbund mit Afnor

IRIS Rev 03 (ISO TS 22163)

IATF 16949

AS 9100

Nachhaltigkeitsstandards

Nachhaltigkeits-Reporting (GRI/ DNK)

ASI Aluminium Stewardship Initiative

RS ResponsibleSteel

ISCC / REDcert / RSPO

SURE

ISO 20121 Nachhaltiges Eventmanagement

Weitere Prüfungen

AwSV-Anlagenprüfung

Kreislaufwirtschaft (z.B. EfB, GewAbfV)

EEG 2009 / 2012 / 2014 / 2017 / 2021

Biomethaneinspeisung

Grünstrom

Herkunftsnachweise (HkN)

EcoStep

GUTcert Akademie

Auditoren- und
Beauftragenschulungen

Fachkundefhrgänge

Inhouse-Schulungen

Customized E-Learning-Programme

Berlin Cert



Benannte Stelle für



Medizinprodukteverordnung (EU-
Verordnung 2017/745 "MDR")

Systeme (Anhänge II, V, VI)

Produkte (Anhang IV)

Prüflabor

Elektrische und mechanische
Prüfungen von Medizinprodukten

Filterprüfungen an Schutzmasken

Zertifizierstelle für



ISO 13485

Carbon Economy at GUTcert



Dienstleistungen und Aktivitäten im Bereich THG-Bilanzierung

Verifizierung von Carbon Footprints
(ISO 14064-1, ISO 14067, GHGP Corporate & Product Standard)



Validierung von THG-Berechnungstools



Verifizierung von Klimaneutralität
(Kriterienkatalog GUTcert, zukünftig ISO 14068)



Personenqualifikation - GUTcert Akademie



Politische Entwicklungen und Anforderungen



Nationale Klimapolitik

- Bundes-Klimaschutzgesetz (KSG)
- Nationales Emissionshandelssystem (nEHS)
- Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG)
- Kreislaufwirtschaftsgesetz
- Lieferkettensorgfaltspflichtengesetz
- Update EDL-G

EU-Klimapolitik

- Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD)
- EU-Taxonomie
- EU-ETS
- Carbon Border Adjustment Mechanism

Sektorenziele:

- Industrie (z.B. Wasserstoffstrategie)
- Energiewirtschaft (Kohleausstieg)
- Nachweisführungssystem (Herkunftsnachweise Strom, Biomethan & Wasserstoff)

Weitere Stakeholder:

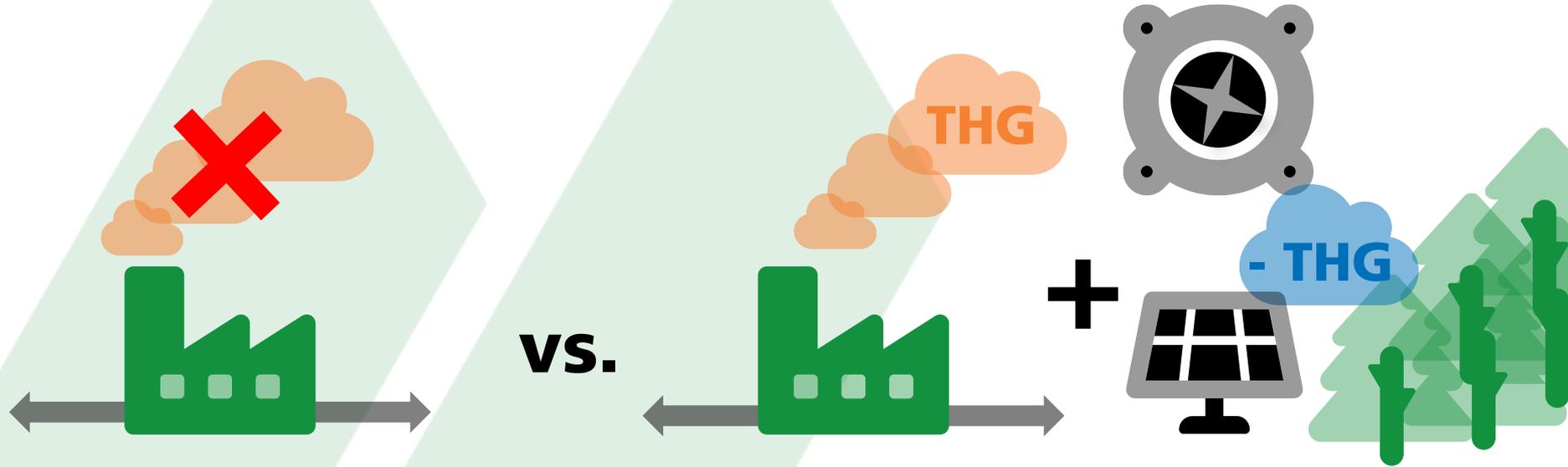
- Unternehmens- und Produktkommunikation
- Gesellschaftliche Verantwortung
- Pariser Klimaabkommen und Folgende
- Mitarbeiterinteresse
- zusätzliche „emotionale“ Klima- und Sozialanforderungen



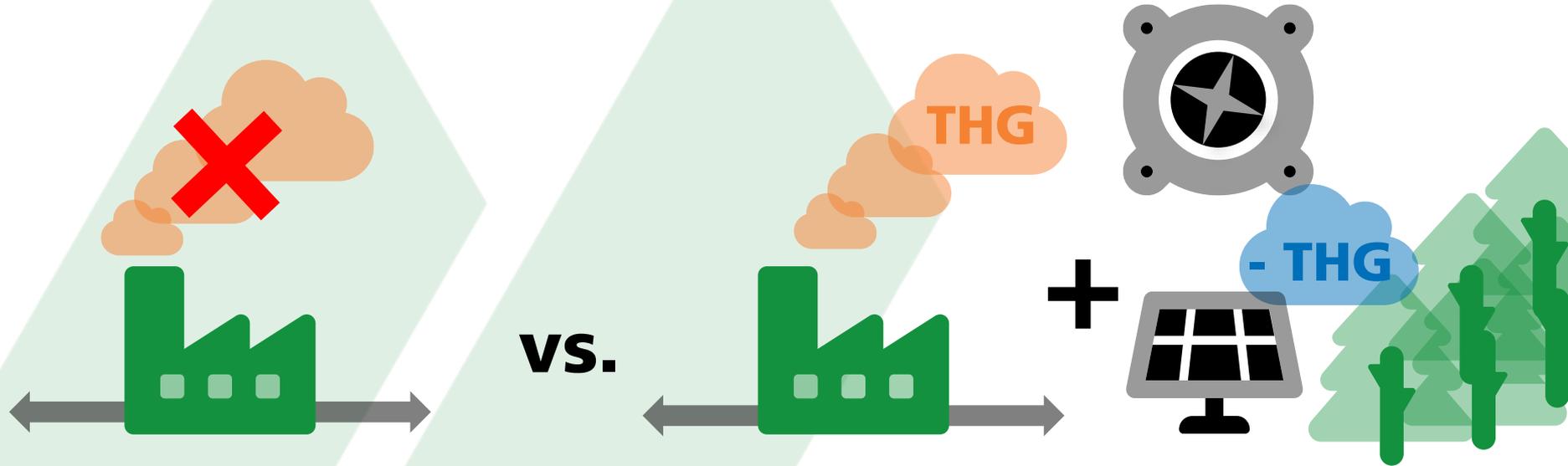


- ▶ Was ist Klimaneutralität und welche „Varianten“ gibt es?
- ▶ Wie ist der systematische Weg zur Klimaneutralität aus Sicht der Normen und Standards?
- ▶ Wie ist die neue Norm ISO 14068 in einzuordnen und was sind die Kernanforderungen?

Klimaneutralität – Grundlegende Überlegungen



Klimaneutralität – Grundlegende Überlegungen



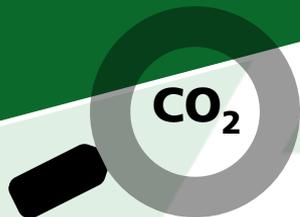
➔ **(aktuell) immer ein Bilanzmodell**

Klimaneutralität – Begriffe und Konzept



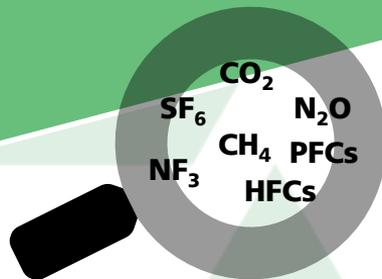
CO₂-Neutralität

- Anthropogene CO₂-Emissionen betragen bilanziell null.
- Emissionen werden durch Entzug an anderer Stelle kompensiert



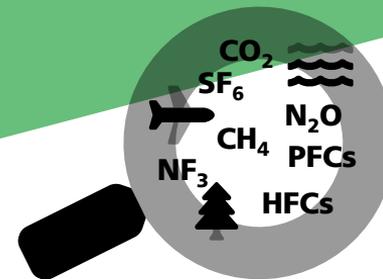
Net Zero Emissionen

- Das gleiche wie CO₂-Neutralität, nur bezogen auf alle relevanten Treibhausgase
- Synonyme: Treibhausgasneutralität, Netto-Null-Emissionen



Klimaneutralität

- Alle anthropogenen Aktivitäten haben keinen Nettoeffekt auf das Klimasystem
- Weitere (bio-)physikalische Effekte werden berücksichtigt



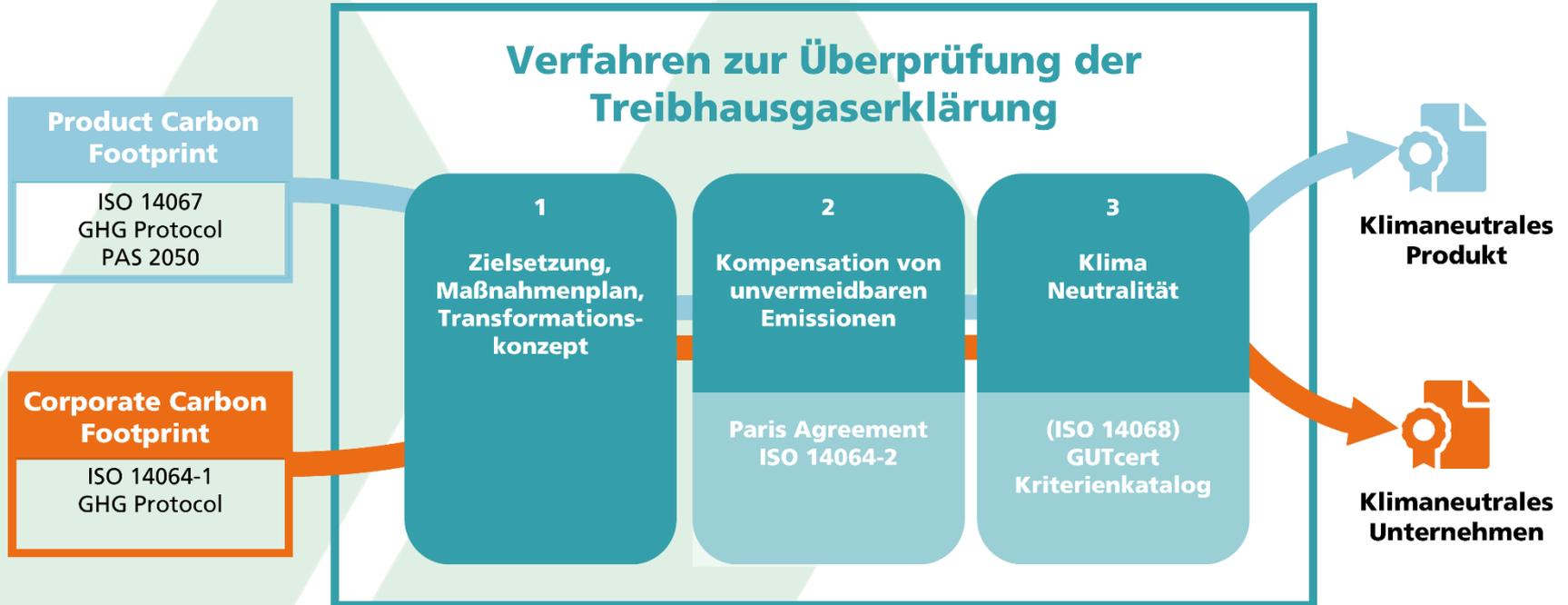
wissenschaftliche Definition

Klimaneutralität – Wie wird der Begriff verwendet?



- ▶ Kein geschützter Begriff. – Begriffe werden häufig synonym verwendet
- ▶ EU-Klimaziele mit Bezug auf "Netto-Treibhausgas-Emissionen" ([EU Green Deal](#)) oder "netto null Emissionen" ([BMU Klimaschutzplan 2050](#))
- ▶ **Fazit:**
Derzeit ist für Unternehmen eine Zielsetzung für THG-Neutralität und Net Zero relevant, für die Klimaneutralität nach wissenschaftlicher Definition noch nicht!

Der Weg zur Klimaneutralität



Der Weg zur Klimaneutralität



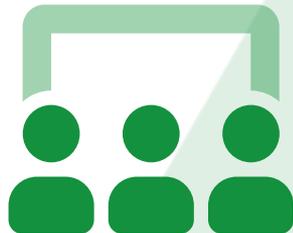
Verfahren zur Überprüfung der Treibhausgaserklärung



Carbon Footprint - Welche Normen gibt es?



Unternehmen



Events

Dienstleistungen



Produkte



Reduktions-
Projekte

Corporate
Carbon Footprint

Product
Carbon Footprint

Project
Carbon Footprint

ISO 14064-1
GHG Protocol Corporate Standard

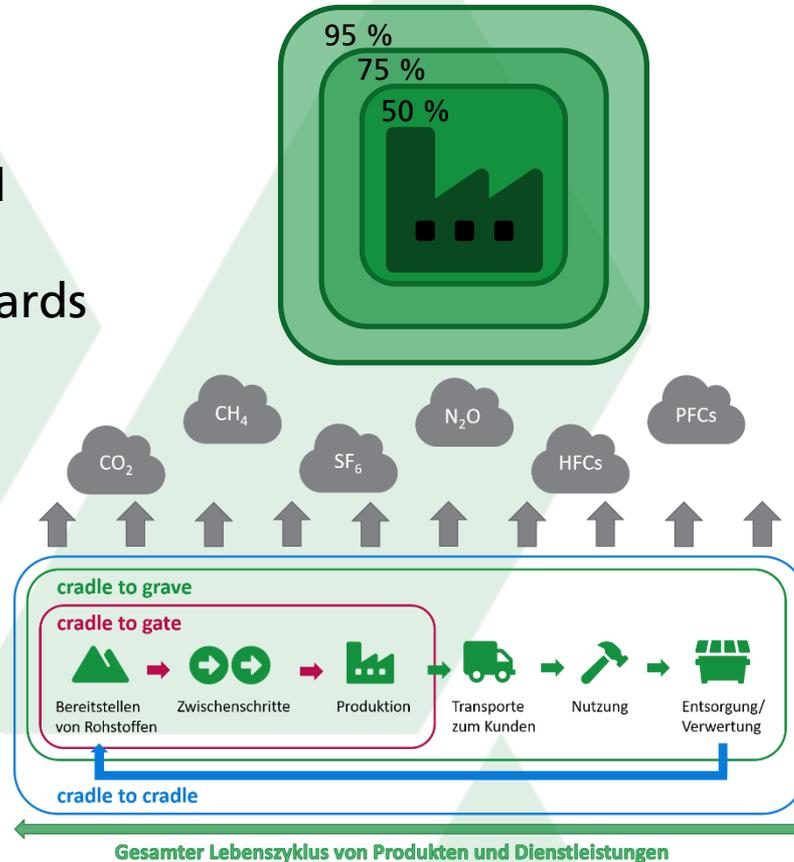
ISO 14067
GHG Protocol Product Standard

ISO 14064-2
GHG Protocol Project Standard

Bilanzgrenzen von Treibhausgasbilanzen



ISO 14064-1
ISO 14067
GHG Standards
PAS 2060



Wesentlichkeits- /Abschneidekriterien:

- ▶ Menge Treibhausgase
- ▶ Aufwand
- ▶ Kosten
- ▶ Einfluss auf Quelle
- ▶ Genauigkeit Schätzungen, Emissionsfaktoren
- ▶ Erwartungen der Stakeholder

Datenqualität von Treibhausgasbilanzen



ISO 14064-1
ISO 14067
GHG Standards
PAS 2060

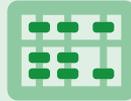
?



▶ Messungen (Primärdaten)



▶ Rechnungen



▶ Berechnungen/Hochrechnungen



▶ Schätzungen



▶ Literaturwerte

Vergleichbarkeit von Treibhausgasbilanzen



- ▶ Variable Bilanzgrenzen
- ▶ Variable Datenqualität



**Vergleichbarkeit von
Treibhausgasbilanzen ohne
Hintergrundinformationen kaum
möglich**

Der Weg zur Klimaneutralität



Unterschiedliche Wege zur Klimaneutralität



Eigene
Aussagen
und
Strategien



Siegel von
Initiativen,
Verbänden und
Organisationen



Prüfung durch
unabh. Dritte
**(keine aktuelle
Norm/Standard)**
(PAS 2060)



Keine
Gesetzgebung

Unterschiedliche Wege zur Klimaneutralität

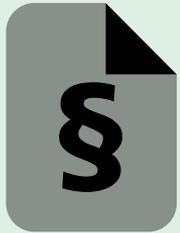


Prüfung durch
unabh. Dritte



ISO 14068

(EMAS Erweiterung)



Gesetzgebung



EU Green Claims Richtline

(Entwurf am 22.03.23 veröffentlicht)

Änderungen EDL-G

§18 Klimaneutrale Unternehmen

(Referentenentwurf am 03.04.23 veröffentlicht)

Klimaneutralität durch ISO 14068



ISO 14068

- ▶ Baut auf der Systematik des PAS 2060 auf:



Klimaneutralität durch ISO 14068



1 - **Verpflichtung zur Klimaneutralität durch die oberste Leitung**

2 - **Auswahl der Betrachteten Einheit**

3 - **Entwicklung des Klimaneutralitätsplan**

4 - **Ermittlung der THG-Emissionen und -Senken**

5 - **Planung, Umsetzung und Erreichen von THG-Reduktionen**

6 - **Identifikation und Kompensation unvermeidbarer Emissionen**

7 - **Klimaneutralität kommunizieren**



- ▶ Unterscheidung zwischen:
 - ▶ **Unabated Emissions** / unvermeidbare Emissionen:
Emissionen die zum aktuellen Stand noch nicht reduziert/vermieden werden (können)
 - ▶ **Residual Emissions** / Restliche Emissionen
Unvermeidbare Emissionen die aus technischen und finanziellen Gründen nicht weiter reduzierbar sind

- ▶ Damit auch Unterscheidung in zwei Zustände:
 1. **Übergangszustand** -> Es gibt noch „unabated Emissions“
 2. **Endzustand** -> Es gibt nur noch „residual Emissions“



Fazit

- ▶ Es gibt noch **keine eindeutige Definition** von Klimaneutralität. Transparenz hat aktuell höchste Priorität.
- ▶ Grundlage der Klimaneutralität ist eine plausible THG-Bilanz, **eine Reduktionsstrategie mit Zielsetzung** und ggf. die Kompensation verbleibender Emissionen.
- ▶ Die ISO 14068 kann zukünftig Unternehmen unterstützen das Thema **Klimaneutralität/Transformation systematisch anzugehen**, ist aktuell aber noch keine Grundlage von Regulatorik etc.

Fragen?

AGUTcert
AFNOR Group

