



NACHHALTIGKEIT – DER SCHMIERSTOFF FÜR ZUKUNFT UND WANDEL

Apu Gosalia | @ Sustainability: **A**dviser. **P**artner. **U**niversity Lecturer
@ Senat d. Wirtschaft: Co-Vorsitz Kommission Sustainable Economy

4 ELEMENTS

EARTH



WATER



AIR



FIRE



EARTH



WORLD EARTH DAY 2023

22 APRIL

2022 UN BIODIVERSITY CONFERENCE

COP 15 - CP/MOP 10 - NP/MOP 4

Ecological Civilization-Building a Shared Future for All Life on Earth

KUNMING – MONTREAL

7 – 19 DECEMBER 2022

WATER



The United Nations World Water Development Report 2023

Partnerships and cooperation for water

6 CLEAN WATER AND SANITATION



2023 Accelerating Change



UN
2023 WATER
CONFERENCE

NEW YORK
22-24
MARCH
2023

FIRE



EUROPEAN SOLAR PV INDUSTRY ALLIANCE

High-level launch conference

9 DECEMBER 2022

AIR



**2010-2019:
Average annual
greenhouse gas
emissions at
highest levels in
human history**

AR6 Synthesis Report

Climate Change 2023

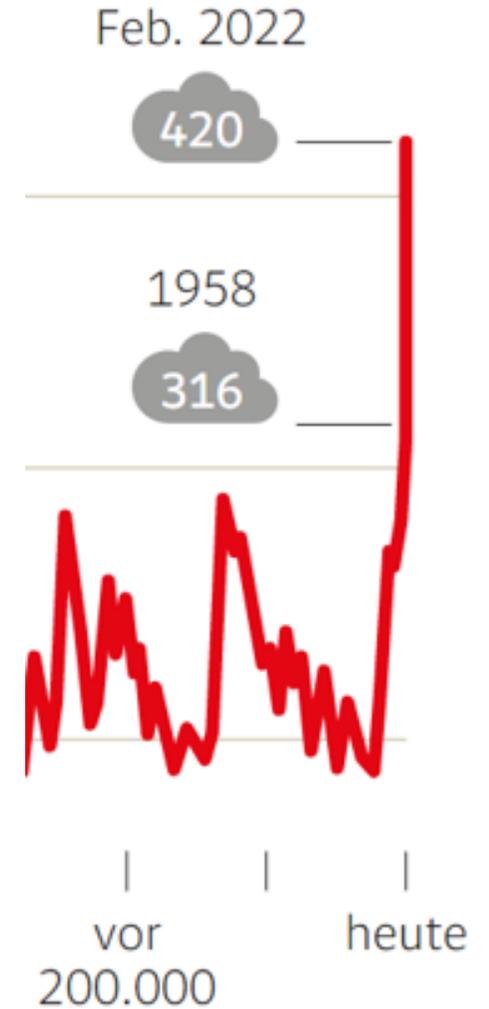
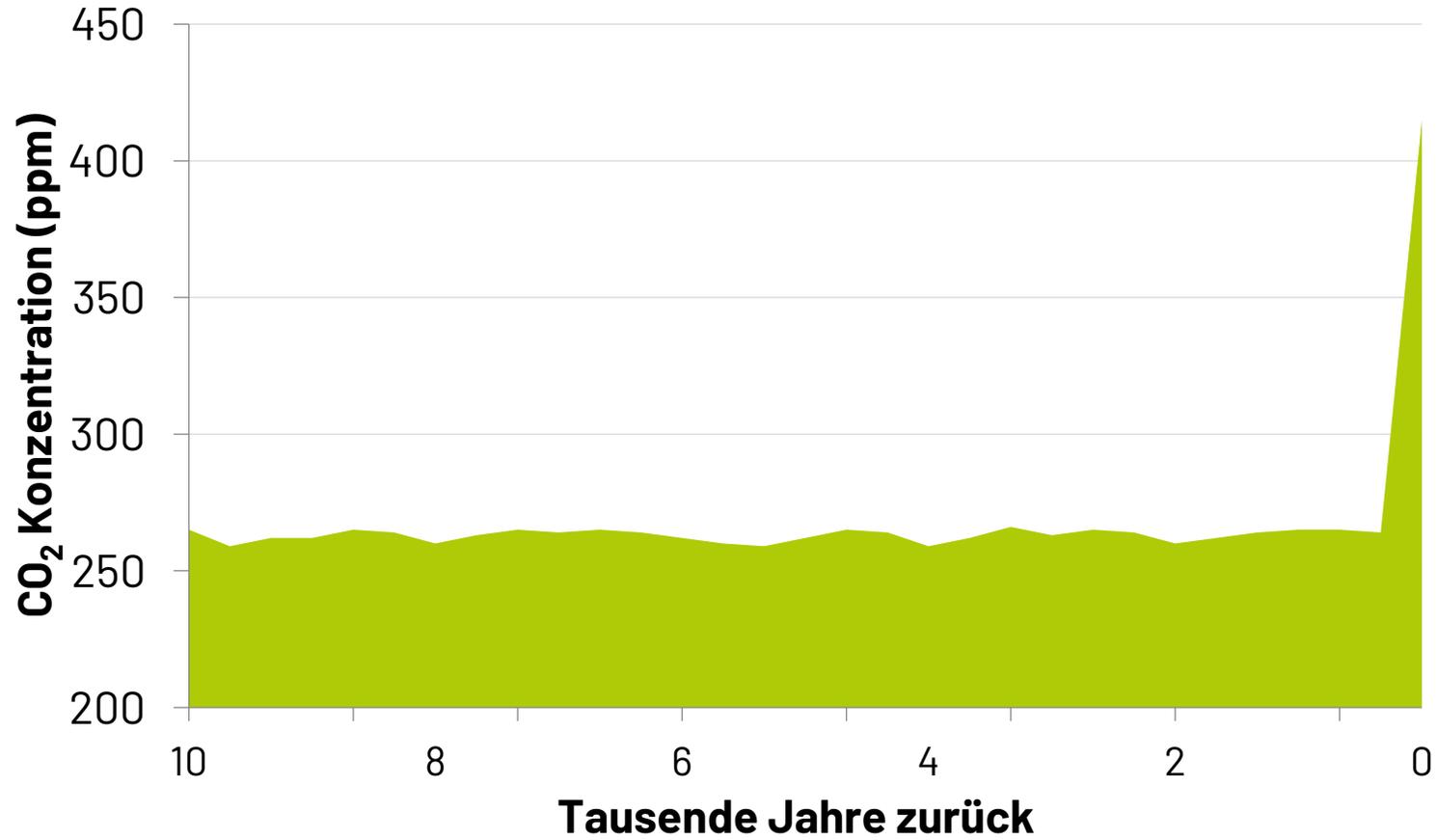
20 March 2023

ipcc

INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change



CO₂-Konzentration



Messung im Mauna Loa Observatorium in Hawaii: **415,26 ppm** (Stand: 11. 05. 2019)



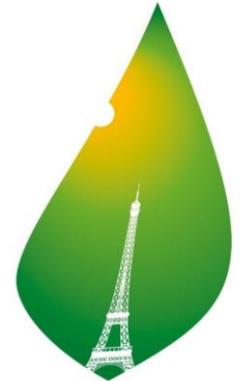
United Nations Framework Convention on Climate Change





Pariser Klimaabkommen

- **Hilfe für die ärmsten Länder** bei der Bewältigung durch Klimawandel verursachter Schäden
- **Keine weitere Belastung** der Atmosphäre durch Treibhausgase in der zweiten Hälfte des Jahrhunderts
- Begrenzung der Erderwärmung auf deutlich **unter 2 Grad** bzw. auf **möglichst 1,5 Grad** zu begrenzen

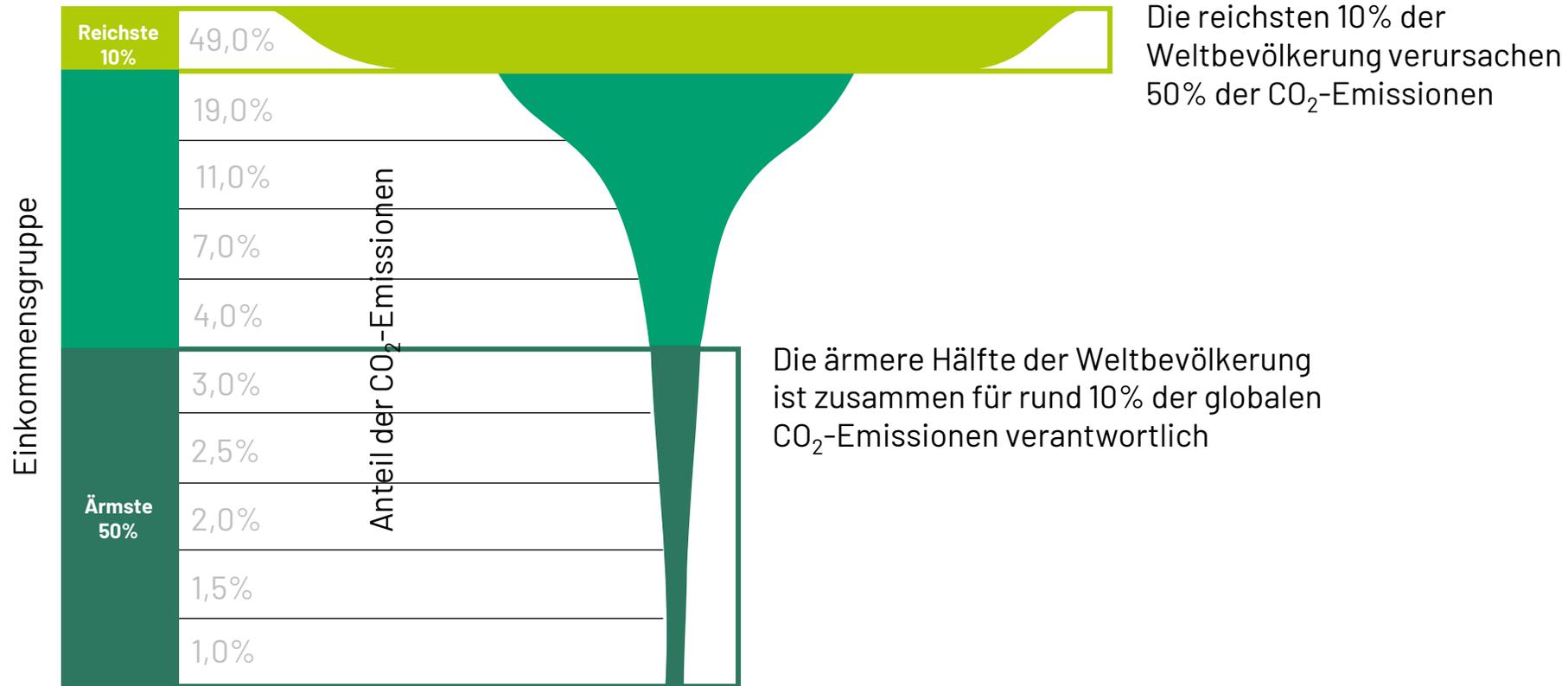


COP21 • CMP11
PARIS 2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE



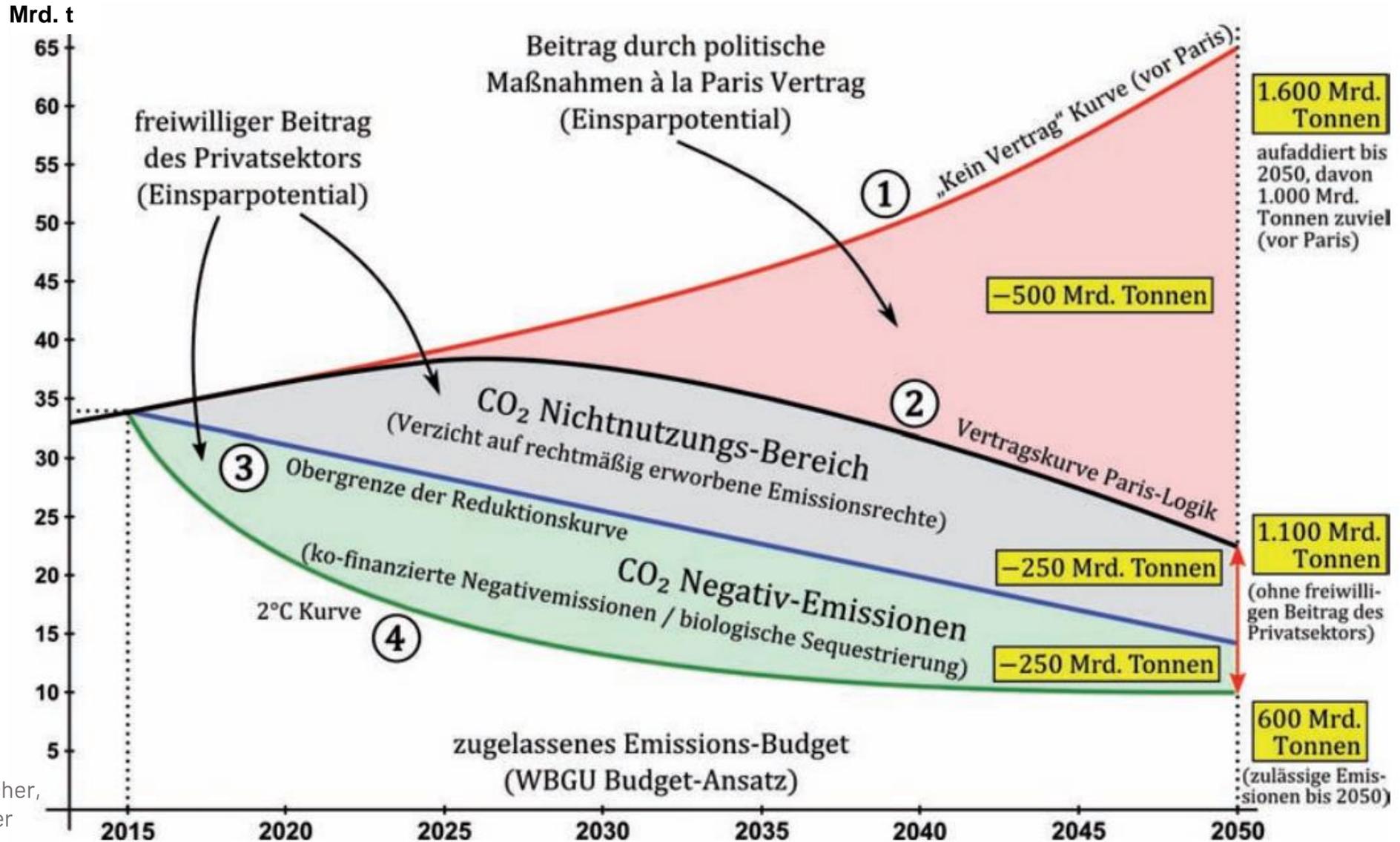
CO₂-Emissionen

Für die globale Erwärmung sind hauptsächlich die Reichen verantwortlich





1,5-Grad-Ziel



Quelle: Radermacher, Der Milliardenjoker





Corporate
Sustainability
Reporting
Directive



WER: Welche Unternehmen sind von der CSRD betroffen?

EU-börsennotierte Unternehmen (außer Kleinstunternehmen)

EU-nicht börsennotierte Unternehmen
bei Erfüllung von 2 der 3 folgenden Kriterien



> 250 MA

(durchschnittliche Zahl
während Geschäftsjahr)



**> 50 Mio. €
Nettoumsatz-
erlös**



**> 25 Mio. €
Bilanzsumme**

**Berichtspflichtige
Unternehmen**

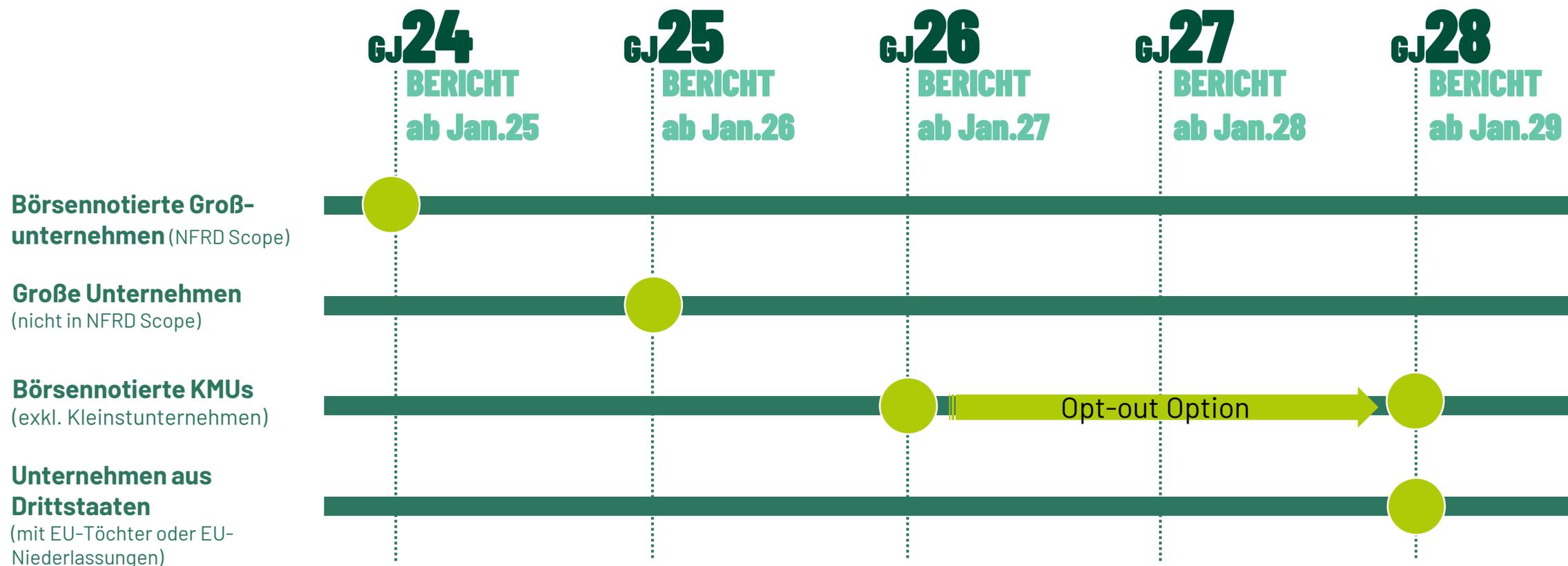
EU : > 50 000

DE : > 15 000

Drittstaaten Unternehmen mit EU-Töchter / EU-Niederlassung und >150 Mio. €
Nettoumsatz



WANN: Aktuelle Berichterstattungspflicht "Phasing-in"





WAS: Struktur der Berichtsinhalte

3 Berichtsebenen

3 Themenbereiche

3 Berichtsbereiche

Sektorenübergreifende Standards (Set 1)

**CROSS-CUTTING
STANDARDS**

ESRS 1
Allg. Prinzipien

ESRS 2
Strategie, Governance,
Risikomanagement

 **UMWELT**

 **SOCIAL**

 **GOVERNANCE**

Sektor-
spezifische
Standards

Sector-Specific

Strategie Governance
Materialitätsanalyse
(ESRS2)

Maßnahmen
Transitionspläne
(ESRS1)

KPIs / Messgrößen
Ziele

ESRS E1
Klimawandel

ESRS E2
Verschmutzung

ESRS E3
Wasser & Meeres-
ressourcen

ESRS E4
Biodiversität

ESRS E5
Ressourcennutzung
Kreislaufwirtschaft

ESRS S1
Eigene Belegschaft

ESRS S2
Beschäftigte in der
Wertschöpfungskette

ESRS S3
Betroffene
Bevölkerungsgruppe

ESRS S4
Konsument:innen
Endnutzer:innen

ESRS G1
Geschäftsgebaren

Themen

Offenlegungs-
pflichten

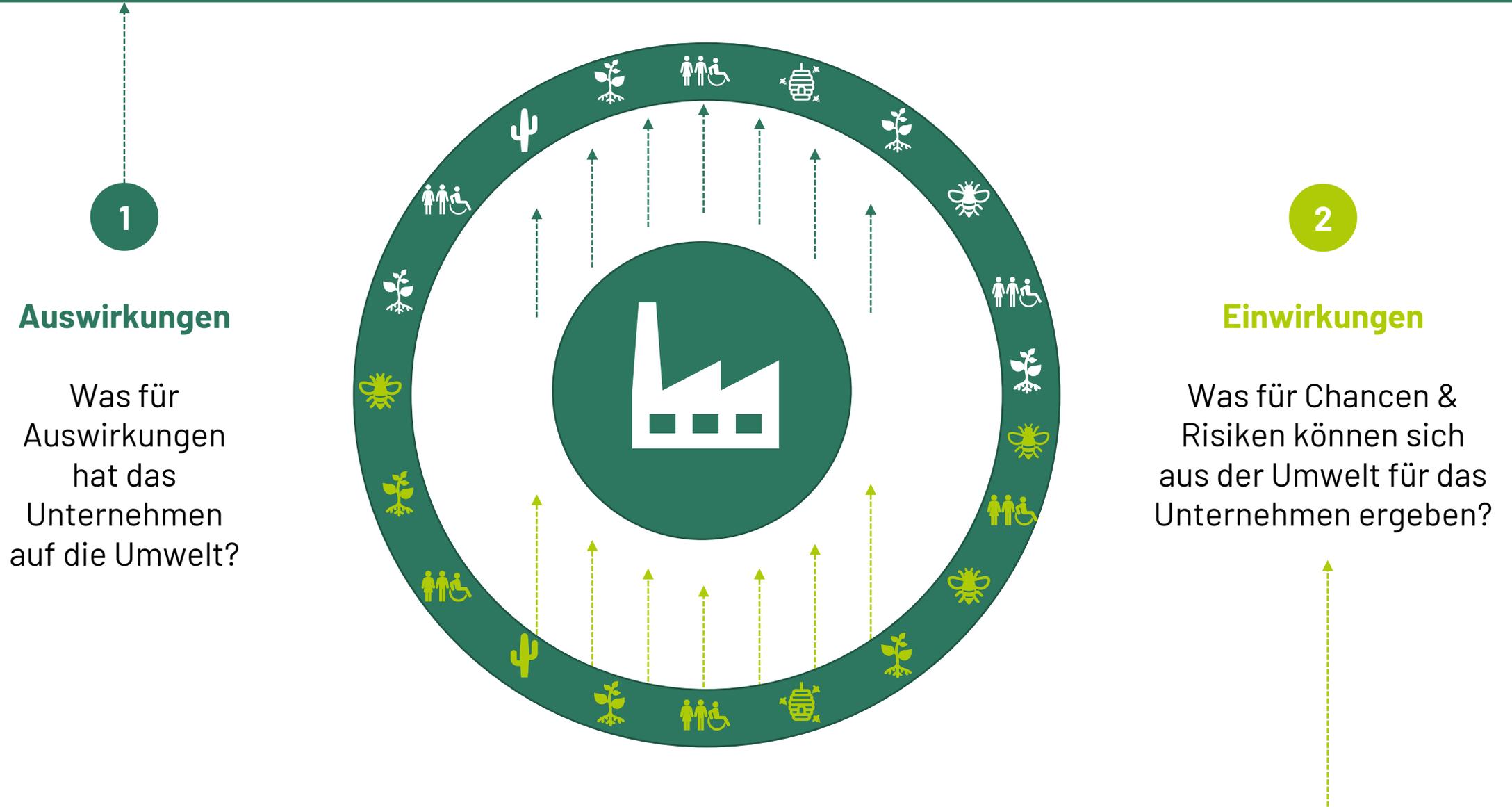
KPIs

EFRAG announced a
2nd set of standards to
be released in 2026:

- Agriculture
- Coal Mining
- Mining
- Oil and Gas Mid to Downstream
- Oil and Gas Upstream
- Energy production
- Road Transport
- Motor Vehicles Production
- Food & Beverages
- Textiles



WESENTLICH: Das Herzstück der CSRD – Doppelte Wesentlichkeit





WIEVIEL: Offenlegungspflichten & Datenpunkte

Thema	ESRS	Unterthemen	Anzahl Offenlegungs- pflichten
1- Übergreifende Informationen			12
	ESRS 1	Allgemeine Prinzipien	-
	ESRS 2	Strategie, Governance & Risikomanagement	12
2-Umwelt			32
	ESRS E1	Klimawandel	9
	ESRS E2	Verschmutzung	6
	ESRS E3	Wasser & Meeresressourcen	5
	ESRS E4	Biodiversität & Ökosysteme	6
	ESRS E5	Ressourcennutzung & Kreislaufwirtschaft	6
3-Soziales			32
	ESRS S1	Eigene Belegschaft	17
	ESRS S2	Beschäftigte in der Wertschöpfungskette	5
	ESRS S3	Betroffene Bevölkerungsgruppen	5
	ESRS S4	Konsument:innen & Endnutzer:innen	5
4-Governance			6
	ESRS G1	Geschäftsgebaren	6
Total			82

**82 Offenlegungspflichten
(DR)**



1,084 quantitative und
qualitative **Datenpunkte**



WARUM: Der ESRS E1 Berichtsstandard



Auszug aus dem ESRS E1 Entwurf,
Stand: November 2022



ESRS E1 (Handlungsfeld: Klimawandel)

- Verpflichtender ESRS-Standard für alle CSRD-pflichtigen Unternehmen
- Muss unabhängig von einer besonderen Wesentlichkeitsprüfung berichtet werden
- Fordert eine vollständige Treibhausgasbilanz und Reduktionsziele im Einklang mit dem 1,5°C-Ziel
- Ziel: Anpassung Geschäftsmodell an klimaneutrale Wirtschaftsweise -> CSRD-konforme Klimastrategie



Warum verpflichtend?

Auswirkungen auf den Klimawandel haben gesamtwirtschaftliche Relevanz (Umsetzung des EU Green Deals „Klimaneutrales Europa bis 2050“)



WELCHE: Berichtsanforderungen des ESRS E1

Überblick zum Klima-Standard (ESRS E1)

Anforderungen des ESRS E1:

- Aufstellung der Treibhausgasemissionen nach Scope 1, 2 und 3 inkl. Lieferkettenemissionen
- Reduktionsziele und Maßnahmen im Einklang mit dem 1,5 °C-Ziel (mindestens bis 2030)
- Abschätzung der klimabedingten Risiken und Chancen durch oder auf das Unternehmen (auch finanzielle Auswirkungen)

Klimamanagementplan

- E1-1 Transition-plan zum Klimaschutz

Auswirkungs-, Risiko- und Chancenmanagement

- E1-2 Richtlinien im Zusammenhang mit Klimaschutz und Anpassung an den Klimawandel
- E1-3 Aktionspläne und Ressourcen für die Umsetzung der Richtlinien

Kennzahlen & Ziele

- E1-4 Ziele in Bezug auf Klimaschutz und Anpassung
- E1-5 Energieverbrauch & Energiemix
- E1-6 Scope 1+2+3-Emissionen und Gesamt-THG-Emissionen
- E1-7 THG-Entfernungen und THG-Minderungsprojekte, die durch Emissionszertifikate finanziert werden
- E1-8 Interne CO₂-Bepreisung
- E1-9 Potenzielle finanzielle Auswirkungen von Klimarisiken & Gegenmaßnahmen

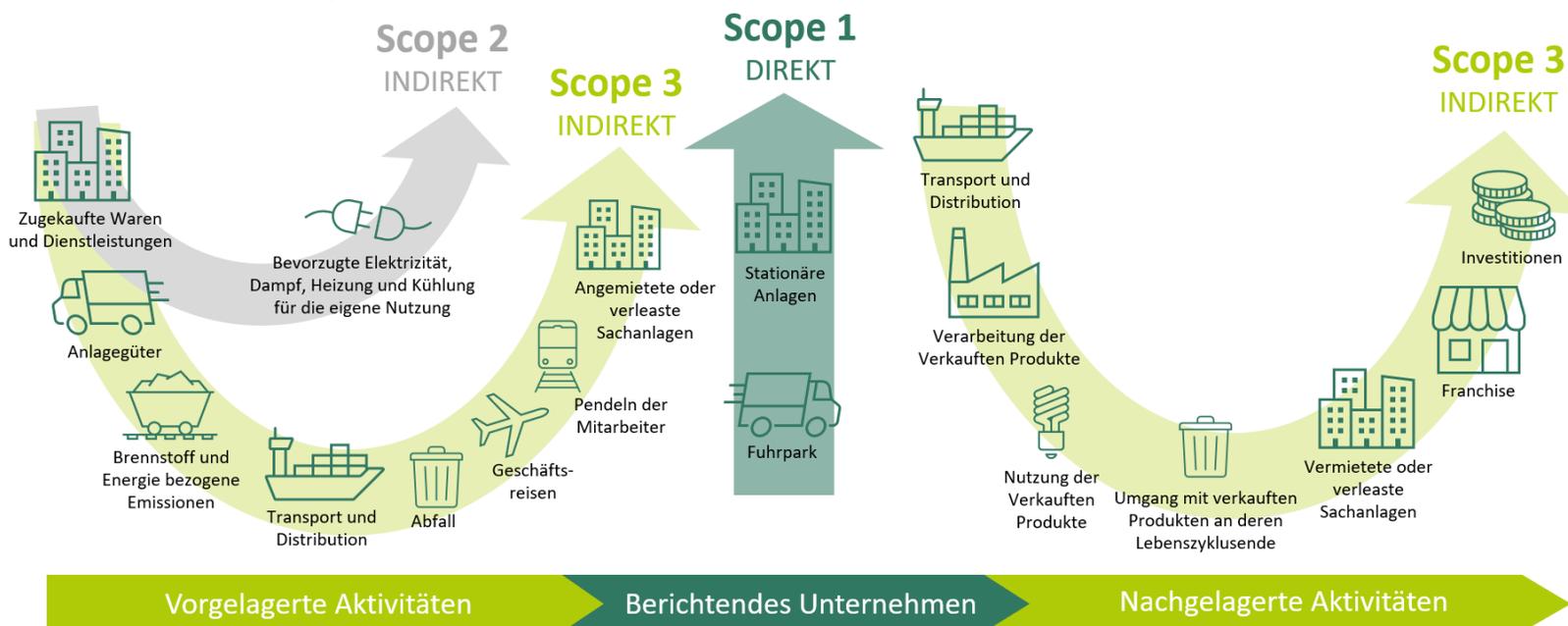
Anhang

- Anhang A: Definierte Begriffe
- Anhang B: Bewerbungsvoraussetzungen



WUNDERTÜTE: Scope 3 Emissionen

E1-6: Scope 1+2+3 Emissionen



Herausforderungen:

- Vollständiger Corporate Carbon Footprint muss aufgestellt werden
- Komplexere Reporting-Anforderungen für Scope 3
- Bestimmung der relevanten Geschäftstätigkeiten in der gesamten Wertschöpfungskette (Scope 3 Screening)
- Begründung für den Ausschluss von Scope 3 Kategorien auf Basis von quantitativen und qualitativen Kriterien (z.B. Branchen- oder Stakeholder-Relevanz)



WELCHE: Scope 3 Kategorien inkl. Lieferkette

- 1)  Gekaufte Waren & Dienstleistungen
- 2)  Kapitalgüter
- 3)  Brennstoff- & energiebezogene Tätigkeiten
- 4)  Transport und Verteilung (vorgelagert)
- 5)  Abfall
- 6)  Geschäftsreisen
- 7)  Pendeln der Mitarbeitenden
- 8)  Geleaste oder angemietete Sachanlagen
- 9)  Transport & Verteilung (nachgelagert)
- 10)  Verarbeitung der verkauften Produkte
- 11)  Nutzung der verkauften Produkte
- 12)  Umgang mit verkauften Produkten an deren Lebenszyklusende
- 13)  Verleaste oder vermietete Sachanlagen
- 14)  Franchise
- 15)  Investitionen



WESENTLICH: Scope 3 Screening Methodik



STAY SUSTAINABLE!

NACHHALTIGKEIT – DER SCHMIERSTOFF FÜR ZUKUNFT UND WANDEL

Apu Gosalia | @ Sustainability: **A**dviser. **P**artner. **U**niversity Lecturer
@ Senat d. Wirtschaft: Co-Vorsitz Kommission Sustainable Economy



Apu Gosalia

Sustainability Experte | Partner | Honorar Dozent

Fokus Zukunft GmbH & Co. KG

www.fokus-zukunft.com

www.linkedin.com/company/fokuszukunft

apu.gosalia@fokus-zukunft.com

M +49 (0) 1525 4181921

Office: Leutstettener Straße 28 | D-82319 Starnberg

Billing: Richard-Wagner-Straße 20 | D-82335 Berg

Amtsgericht München | HRA 105995

**FOKUS
ZUKUNFT**



**KLIMANEUTRALES
UNTERNEHMEN**

certified by fokus-zukunft.com/11200
Klimaneutral durch Kompensation
mit Klimaschutzzertifikaten

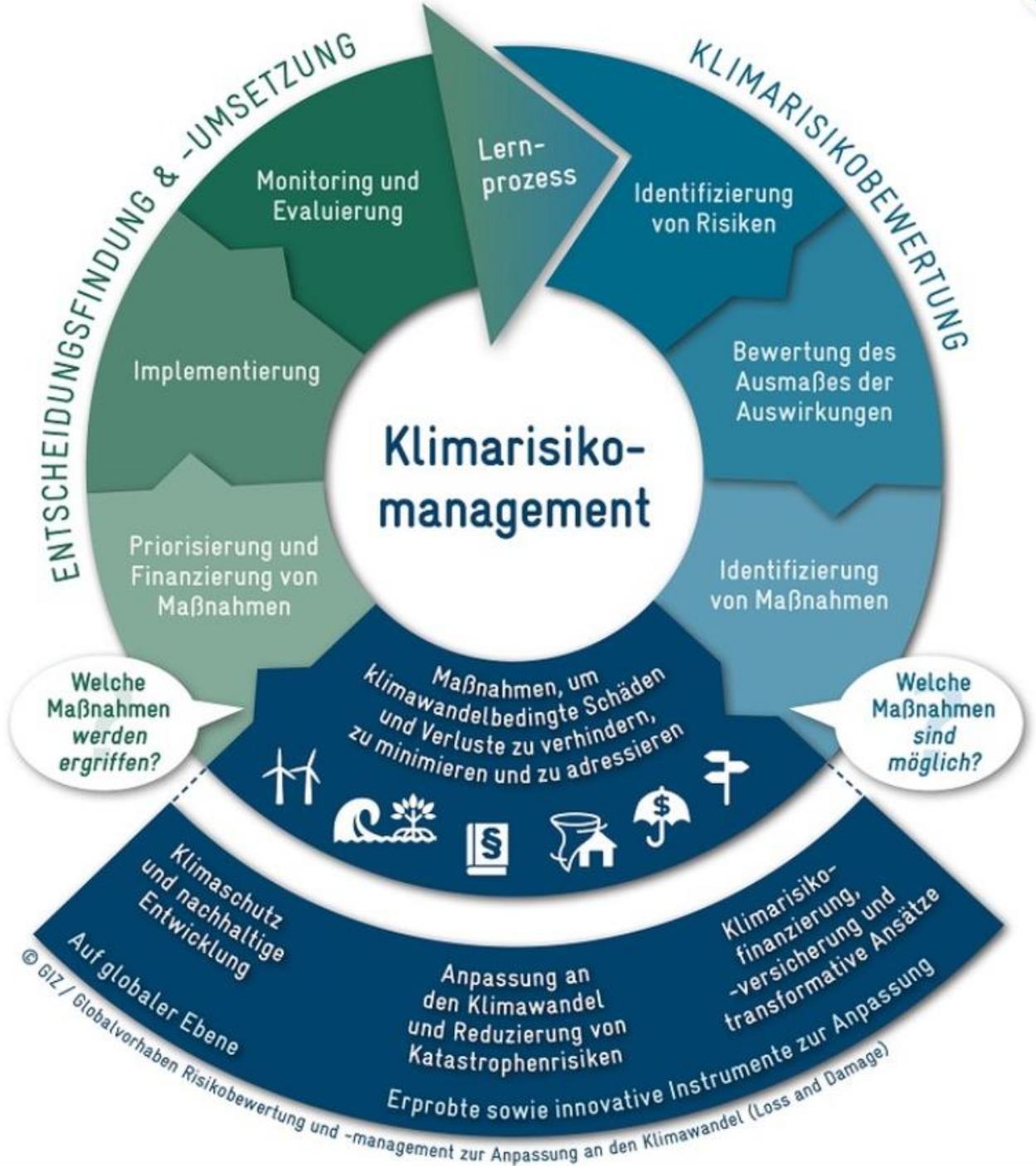


Ein Unternehmen der SCHARR-Gruppe
www.fokus-zukunft.com

Wir sind aktives Mitglied bei:



**United Nations
Global Compact**

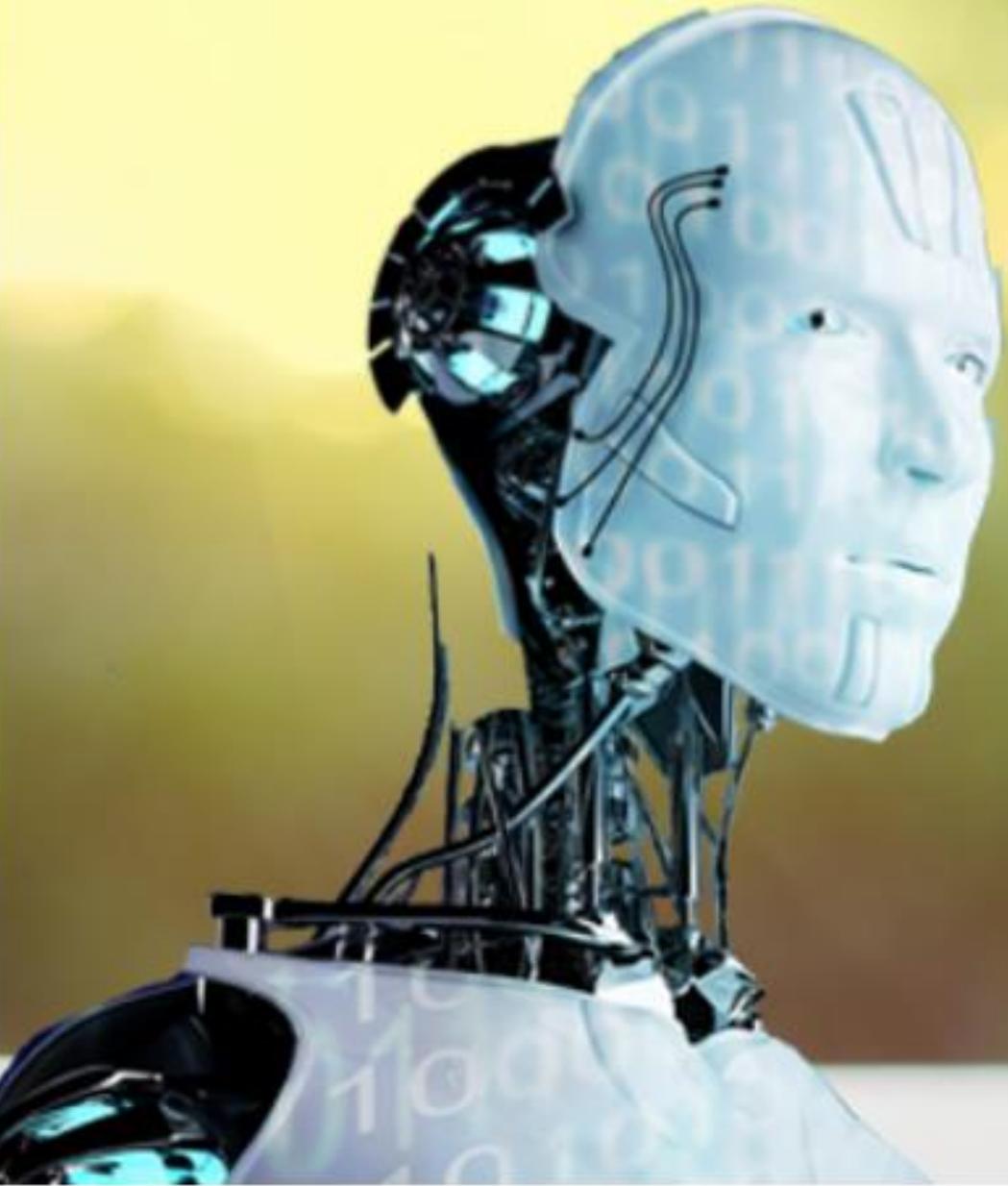


Grüne

FinTechs



NACHHALTIGE KI



Apu Gosalia – “The Sustainalyst”

- geb. 1. Februar 1971 / Mannheim
 - Bank-Kfm. (Deutsche Bank AG)
 - M.B.A. (WIU Macomb, IL, USA)
 - Diplom-Kfm. (Univ. Mannheim)
 - Ehem. VP Global Intelligence / Chief Sustainability Officer (Fuchs SE)
-
- Selbst. Nachhaltigkeits- & Strategieberater / Partner @ Fokus Zukunft
 - Contributing Editor Sustainability @ Lubes ‘n’ Greases Magazine USA
 - Dozent @ Univ. Mannheim / Frankfurt School of Finance Management
 - Vorsitz Senatskommission Sustainable Economy @ Senat d. Wirtschaft
 - Aufsichtsrat & Klimabeirat @ ESG-Rat Forum Nachhaltig Wirtschaften



14.9.1986



4.9.1986

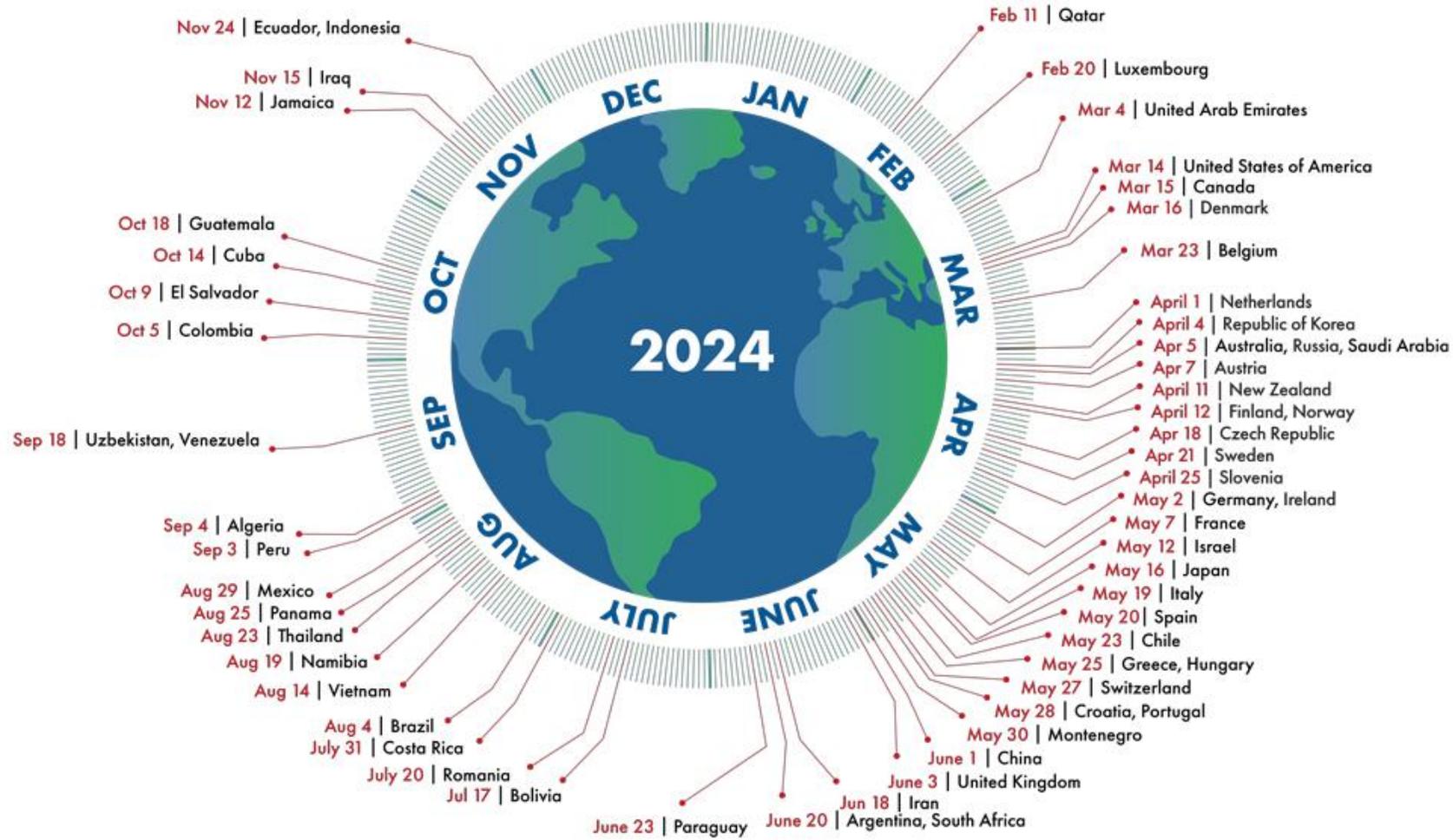




Country Overshoot Days 2024

When would Earth Overshoot Day land if the world's population lived like...

**Earth Overshoot Day 2024
supposed to land on July 25**



For a full list of countries, visit overshootday.org/country-overshoot-days.



**EARTH
OVERSHOOT
DAY**

Source: National Footprint and Biocapacity Accounts, 2023 Edition
data.footprintnetwork.org



Global Footprint Network
Advancing the Science of Sustainability



United Nations Framework Convention on Climate Change



The image features the European Union flag, which consists of a blue field with twelve five-pointed gold stars arranged in a circle. The flag is shown with a wavy, draped texture. In the center of the flag, the text "Fit for 55" is written in a bold, white, sans-serif font. The text is centered horizontally and vertically, with the words "Fit for" on the left and "55" on the right. The background of the flag is a deep blue, and the stars are a bright yellow-gold color.

Fit for 55

Fit for 55



EU Handelssystem für Emissionen



Verordnung über Bodennutzung und Forstwirtschaft



Lastenteilungsentscheidung



Richtlinie für Erneuerbare Energien



Richtlinie für Energieeffizienz



Richtlinie über die Infrastruktur für alternative Kraftstoffe



Co2-Emissionsnormen für Pkw und Kleintransporter



Energiebesteuerungsrichtlinie



Neue Gesetzesvorschläge



EU-Forststrategie



Grenzausgleichsmechanismus für Kohlenstoff



Soziale Einrichtung für den Klimaschutz



Nachhaltige Flugzeugtreibstoffe



Emissionsreduktion im Schiffverkehr

FIT FOR 55 - PAKET
Die wichtigsten
Rechtsvorschriften zur
Erreichung des 50%-Ziels

JULI 2021



Die Doppelte Wesentlichkeit – Herzstück der CSRD

Das Konzept der **doppelten Wesentlichkeit („double materiality“)** ist eine der zentralen Änderungen im Bereich der Nachhaltigkeitsbericht-erstattung gemäß der **CSRD**.

Gemäß den Art. 19a BilR und 29a BilR sind Unternehmen **verpflichtet**, im (konsolidierten) Lagebericht Angaben aufzunehmen, **„die für das Verständnis der Auswirkungen der Tätigkeiten des Unternehmens (bzw. der Gruppe) auf Nachhaltigkeitsaspekte sowie das Verständnis der Auswirkungen von Nachhaltigkeitsaspekten auf Geschäftsverlauf, Geschäftsergebnis und Lage des Unternehmens (bzw. der Gruppe) erforderlich sind.“**



Was ist ein so genannter „climate transition plan“?

E1-1 Transition plan for climate change mitigation

E1-3 Action plans & resources

Unternehmen, die im Sinne der CSRD berichtspflichtig sind, müssen einen sogenannten „Climate Transition Plan“ veröffentlichen, der folgende Punkte beinhaltet:



THG-Reduktionsziele und wie diese mit dem 1,5 ° C-Ziel des Pariser Abkommens kompatibel sind



THG-Reduktionsmaßnahmen, inkl. Dekarbonisierungshebel und Kernmaßnahmen



Investitionen und Finanzierung zur Umsetzung des Transition Plans



THG- und energieintensive Vermögenswerte und Produkte



Ziel und Plan für die zukünftige Ausrichtung der Aktivitäten an der EU-Klimataxonomie



Ob das Unternehmen von den EU „Paris-aligned Benchmarks“ ausgeschlossen ist oder nicht



Wie der Transition Plan in die Geschäftsstrategie und Finanzplanung eingebettet ist



Fortschritt bei der Umsetzung des Transition Plans

Derzeit erfüllen nur ein Bruchteil der Unternehmen diese Anforderungen, wie CDP letztes Jahr erhoben hat.

ZERTIFIKAT METHODIKVALIDIERUNG

Analyse der Doppelten Wesentlichkeit gemäß ESRS (Draft Nov. 2022)

Für den Zeitraum 05.06.2023 bis 05.06.2024 bestätigt DEKRA Assurance Services GmbH als unabhängiger Partner die korrekte Anwendung der Methodik der doppelten Wesentlichkeitsanalyse nach ESRS (Draft Nov. 2022) des Unternehmens

Fokus Zukunft GmbH & Co. KG (Leutstettener Straße 28, 82319 Starnberg).

**FOKUS
ZUKUNFT**



DEKRA Assurance Services GmbH überprüfte die angewandte Methodik zur doppelten Wesentlichkeitsanalyse nach ESRS (Draft Nov. 2022). Die Prüfung erfolgte auf Basis der von dem Unternehmen zur Verfügung gestellten Unterlagen, einem Vor-Ort-Audit und einer Prozessevaluation. Die nach ESRS (Draft Nov. 2022) beschriebene Methodik zur doppelten Wesentlichkeitsanalyse wird von der Fokus Zukunft GmbH & Co. KG korrekt angewandt.

Weitere Informationen zur Prüfung finden sich in der unabhängigen Prüfbescheinigung.

Stuttgart, den 12.06.2023

Zertifikatsnummer: 990623058


DEKRA Assurance Services GmbH
Simona Gläser - Director

i.V. 
DEKRA Assurance Services GmbH
Peter Paul Ruschin - Head of Sustainability
Services

Konformitätsurkunde

Validiert wurde die Methodik des Bilanzierungstools in der Version
v.3.0.0

zur Ermittlung von Corporate Carbon Footprints, entwickelt durch die Organisation

Fokus Zukunft GmbH & Co. KG

am Standort Leutstettener Straße 28, 82319 Starnberg

mit dem Stand vom 03.04.2023 nach den Anforderungen des Standards:

GHG Protocol –
Corporate Accounting and Reporting Standard
Ausgabe März 2004
& Corporate Value Chain (Scope 3) Standard
Ausgabe September 2011

Die Validierung wurde gemäß den Vorgaben der ISO 14064-3:2019-04 durchgeführt.

Das Bilanzierungstool erfüllt alle relevanten Anforderungen, die an die Bilanzierungssystematik und Ermittlung treibhausgasrelevanter Informationen für die Bestimmung eines vollständigen Corporate Carbon Footprints nach dem oben genannten Standard gestellt werden.

Die zur Berechnung herangezogenen Emissionsfaktoren stammen aus veröffentlichten Informationen bzw. glaubwürdigen Quellen. Die Erhebungsmethodik wurde auf Eignung und Plausibilität geprüft.

Die Bestimmung der spezifischen Corporate Carbon Footprints und die korrekte Anwendung der Ermittlungsmethodik unterliegt der Verantwortung der oben genannten Organisation.

Basis der Urkunde ist der Prüfbericht mit der Nr. C-23-24772-1.

Berlin, 30.03.2023

Prof. Dr.-Ing. Jan Uwe Lieback
Geschäftsführer

David Kroll
Fachleiter der Verifizierungsstelle

Nr. C-23-24772-1