



Tools zur Klimabilanzierung

Das Ecocockpit

- I. Wieso unternehmerischer Klimaschutz?
- II. Methodik der CO₂- Bilanzierung
- III. Nutzung und Anwendung von ecocockpit anhand eines Fallbeispiels



Jil Munga
IHK Südlicher Oberrhein, Innovation und Umwelt
Referentin Klimaschutz und Ressourceneffizienz

Jil.munga@freiburg.ihk.de

Tel: +49 761 3858 263

ecocockpit-bw.de



SERVICE

Nachdem Sie Ihre individuelle CO₂-Bilanz erstellt haben, **stehen Ihnen unsere jeweiligen IHK-Fachexpert:innen in Ihrer Region zur Verfügung**, um etwaige Maßnahmen zu besprechen und Optimierungspotenziale zu heben.

Die Ansprechpartner:innen Ihrer regionalen IHK:

IHK Bodensee-Oberschwaben
Stefan Kesenheimer
Lindenstraße 2
88250 Weingarten
Tel. 0751/409-140
innovationumwelt@weingarten.ihk.de

IHK Heilbronn-Franken
Nicole Meier
Ferdinand-Braun-Str. 20
74072 Heilbronn
Tel. 07131/9677-311
nicole.meier@heilbronn.ihk.de

IHK Hochrhein-Bodensee
Saskia Weide
Reichenaustraße 21
78467 Konstanz
Tel. 07531/2860-172
saskia.weide@konstanz.ihk.de

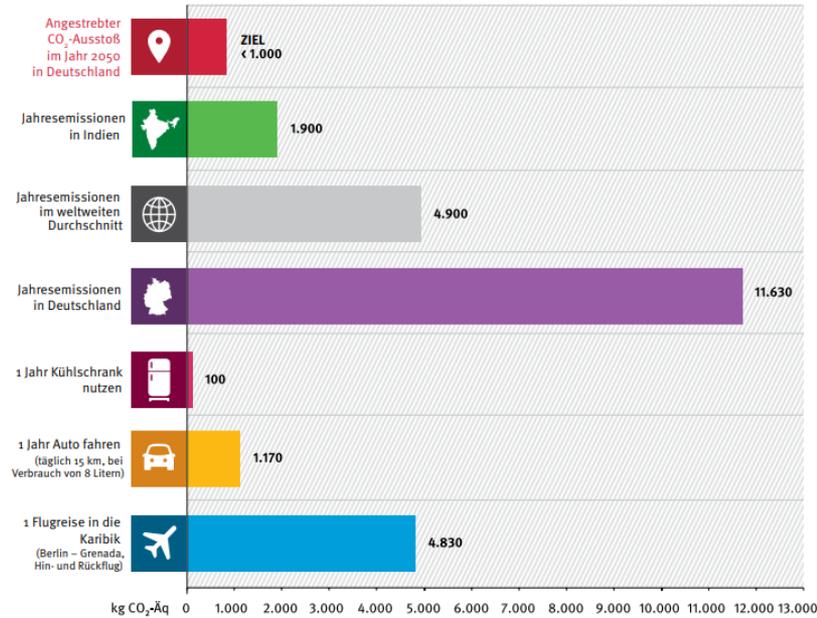
IHK Karlsruhe
Dr. Claudia Rainfurth
Lammstraße 13-17
76133 Karlsruhe
Tel. 0721/174-454
claudia.rainfurth@karlsruhe.ihk.de

IHK Nordschwarzwald
Oliver Larkel

IHK Ostwürttemberg
Erhard Zuehlke

Wie groß ist der CO₂ Fußabdruck?

Der CO₂-Fußabdruck pro Person im Vergleich*



* Bezugsjahr 2017

Quelle: Umweltbundesamt, UBA-CO₂-Rechner, adelphi, Global Carbon Atlas, Weltbank

Wer oder was wird bilanziert?

- Unternehmen/ Organisationen
- Produkte/ Dienstleistungen
- Projekte
- Klimaschutzmaßnahmen
- Persönliche Lebensstile
- Reisen
- ...

Herausforderung: 1,5°C Ziel

Pariser UN-Klimaabkommen (2015)

Rechtsverbindliches Übereinkommen von 197 Staaten zur Begrenzung der globalen Erwärmung „auf deutlich unter 2°C“

EU Green Deal (2020)

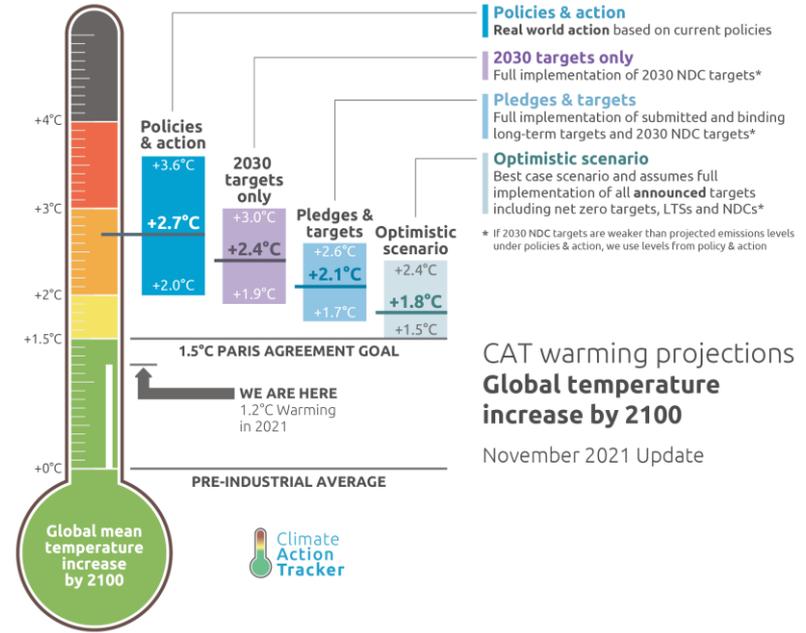
Ziel: Klimaneutralität in EU bis 2050 (Netto-Null-Emissionen)

EU-Klimagesetz und EU-Klimapakt als erste Maßnahmen

„Fit for 55“-EU-Maßnahmenpaket (2021)

Ziel: mind. 55 % Reduktion bis 2030 (ggü. 1990)

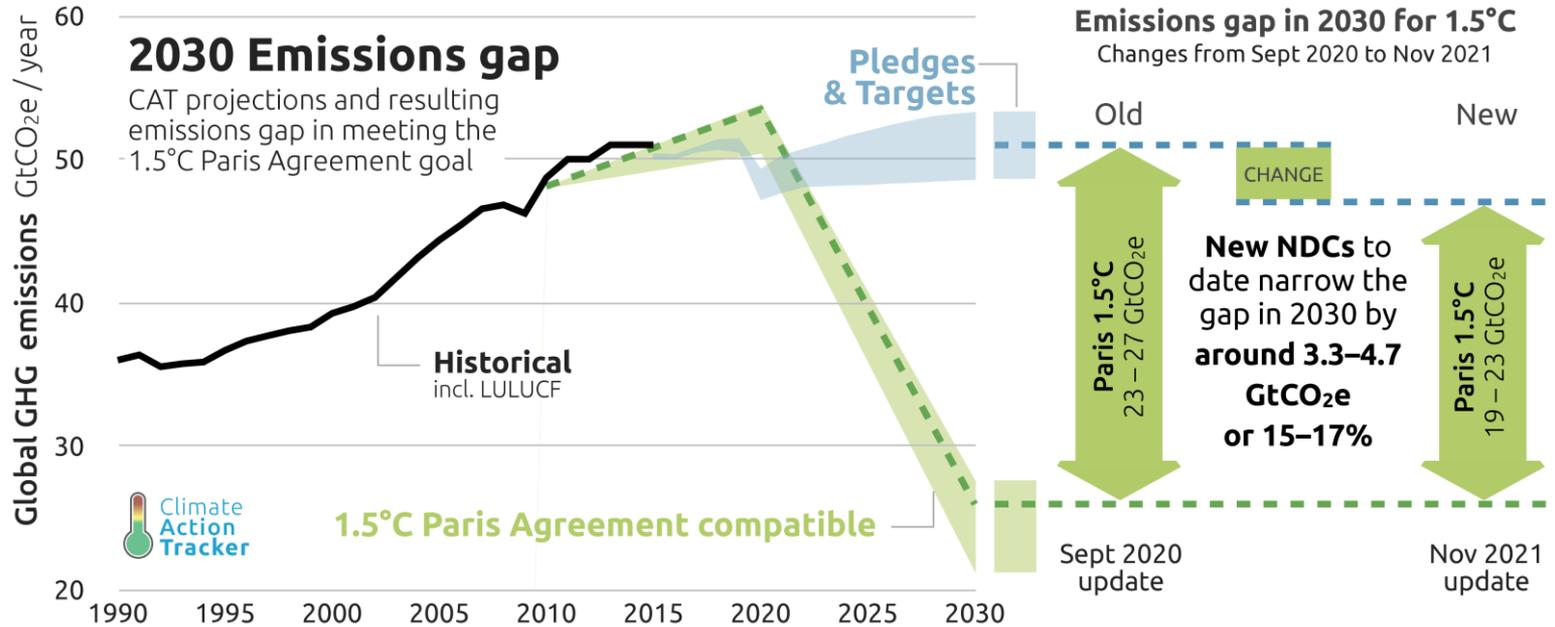
Darlegung von konkreten Maßnahmen



CAT warming projections
Global temperature increase by 2100

November 2021 Update

Herausforderung: 1,5°C Ziel



Was ist ihr Hintergrund?

- A. Ich bin in einem beratenden Unternehmen tätig, welches andere beim Klimaschutz begleitet.
- B. Ich bin in einem Unternehmen tätig welches Klimaschutzmaßnahmen umsetzen möchte.
- C. Ich bin in einer Verwaltung tätig und habe mit klimapolitischen Maßnahmen zu tun.
- D. Keine der o.g. Antworten trifft auf mich zu.

Verantwortung gegenüber jüngeren Generationen



27. Mai 2021, 15:40 Uhr Klimaschutz

Schwarze Woche für das schwarze Gold



Erstmals hat ein Gericht in den Niederlanden einen Konzern dazu verurteilt, seine klimaschädlichen Emissionen zu mindern: den Ölkonzern Shell. (Fotos: Cole Burston/Bloomberg)

<https://www.sueddeutsche.de/wirtschaft/shell-urteil-klima-oel-exxon-1.5305864>

EXKLUSIV Weltklimabericht
Auch Zwei-Grad-Ziel am seidenen Faden
Stand: 18.08.2021 18:31 Uhr
Bei weiter steigenden Treibhausgas-Emissionen ist die Welt nur noch drei Jahre davon entfernt, selbst das Zwei-Grad-Klimaziel zu verspielen. Diese Gefahr sieht der Weltklimarat laut einem durchgesickerten Berichtsentwurf.
<https://www.tagesschau.de/investigativ/wdr/rippcc-weltklimabericht-101.html>

Umweltbundesamt zu Klimaschutz
"Der CO2-Preis wird steigen müssen"
Stand: 12.06.2021 10:49 Uhr
<https://www.tagesschau.de/inland/umweltbundesamt-co2-preis-103.html>



klimareporter*
EU-Paket soll Green Deal zum Laufen bringen
EU-Paket soll Green Deal zum Laufen bringen ... 2030, in neun Jahren, sollen die Treibhausgasemissionen der EU um 55 Prozent unter denen von 1990 ... vor 4 Wochen





EXKLUSIV Weltklimabericht
Auch Zwei-Grad-Ziel am seidenen Faden
Stand: 18.08.2021 18:31 Uhr
Bei weiter steigenden Treibhausgas-Emissionen ist die Welt nur noch drei Jahre davon entfernt, selbst das Zwei-Grad-Klimaziel zu verspielen. Diese Gefahr sieht der Weltklimarat laut einem durchgesickerten Berichtsentwurf.
<https://www.tagesschau.de/investigativ/wdr/rpcc-weltklimabericht-101.html>

Umweltbundesamt zu Klimaschutz
"Der CO2-Preis wird steigen müssen"
Stand: 12.06.2021 10:49 Uhr
<https://www.tagesschau.de/inland/umweltbundesamt-co2-preis-103.html>

09.05.2019 | Pressemeldung | #Wirtschaft
Klimaschutz: Bosch ab 2020 weltweit CO₂-neutral

<https://www.bosch-presse.de/pressportal/de>

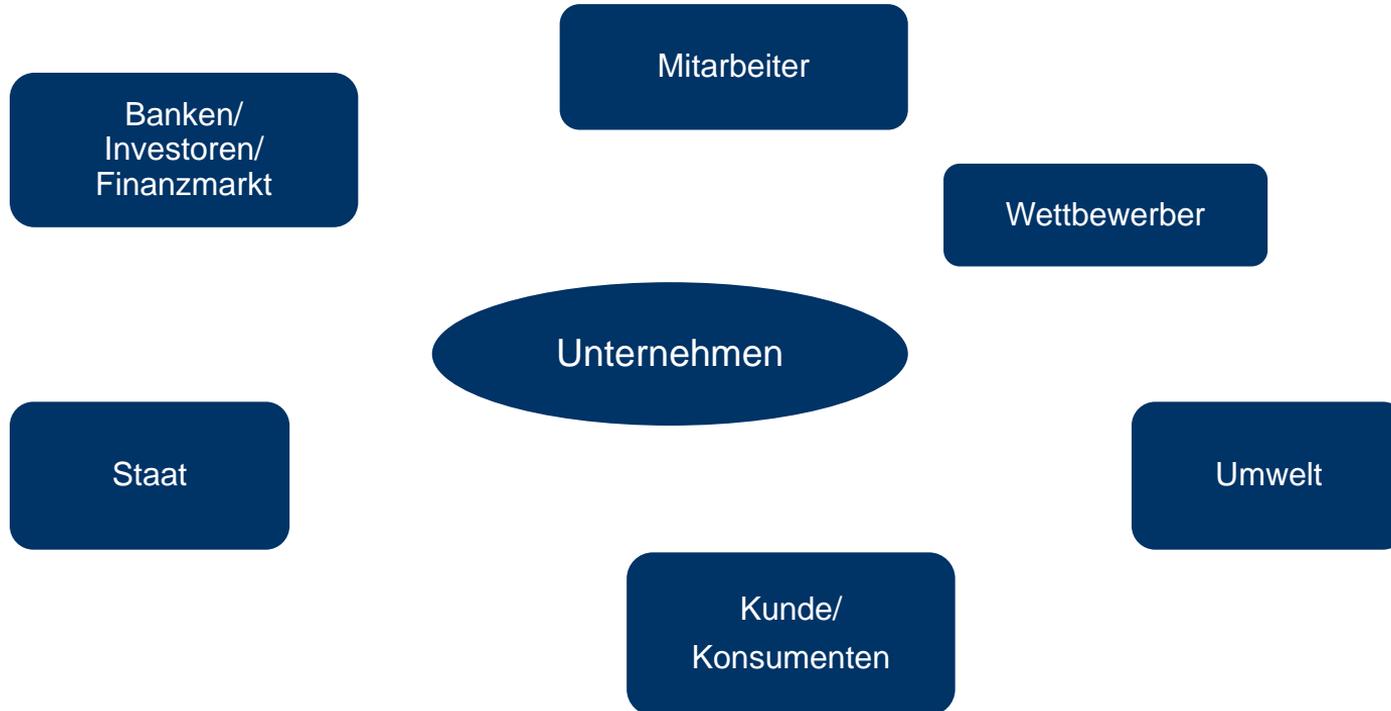
09.10.2020
Auf dem Weg zur klimaneutralen Bundesverwaltung 2030

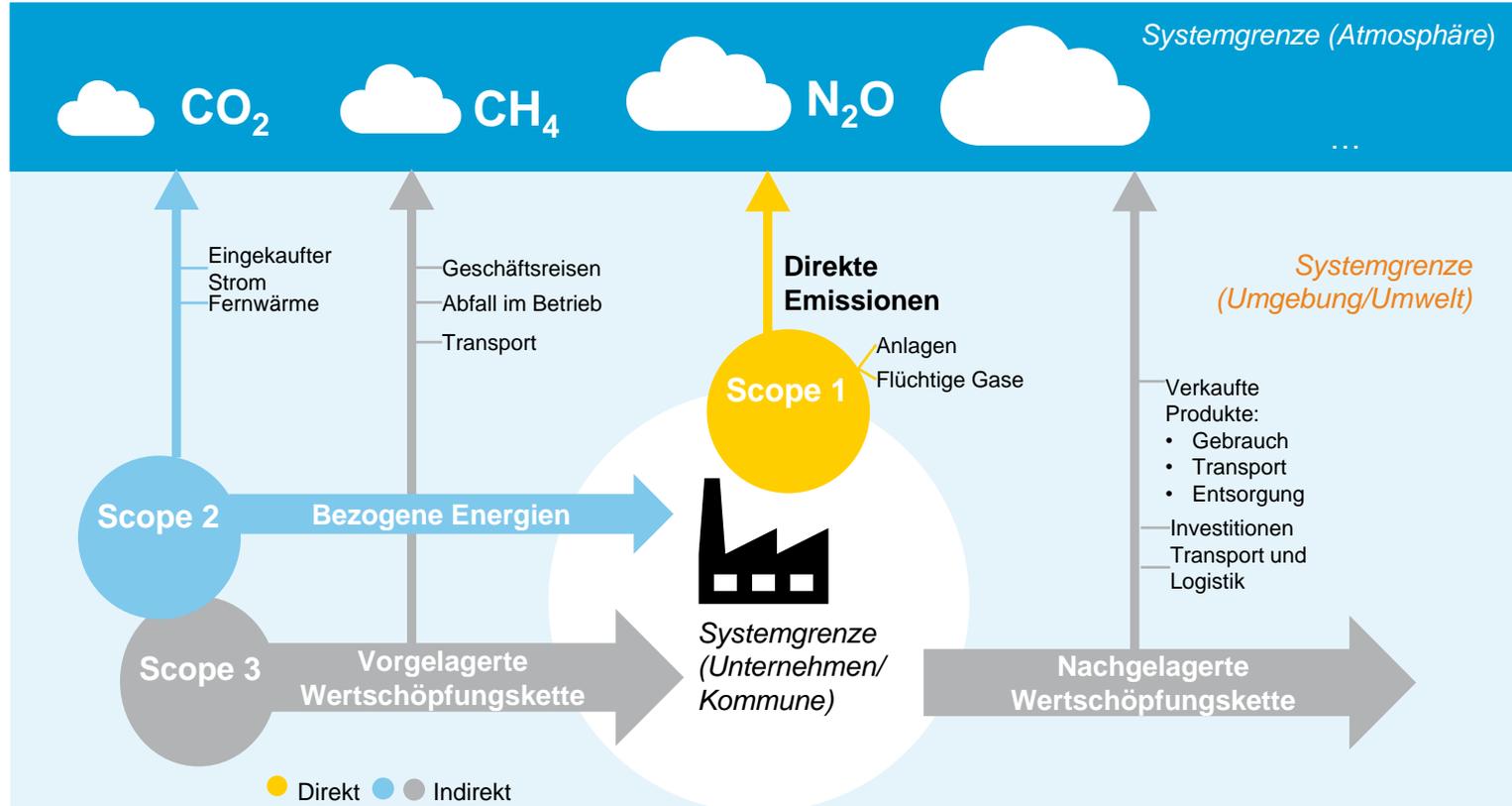
<https://www.bmu.de/pressemitteilung>

07.12.2020 - EWE AG
» EWE wird bis 2035 klimaneutral
- Konzern investiert sieben Milliarden Euro
- Ausstieg aus der Kohleverstromung erster großer Schritt
- Zunehmend grüne Produkte und Angebote
<https://www.ewe.com/de/presse/pressemitteilungen>

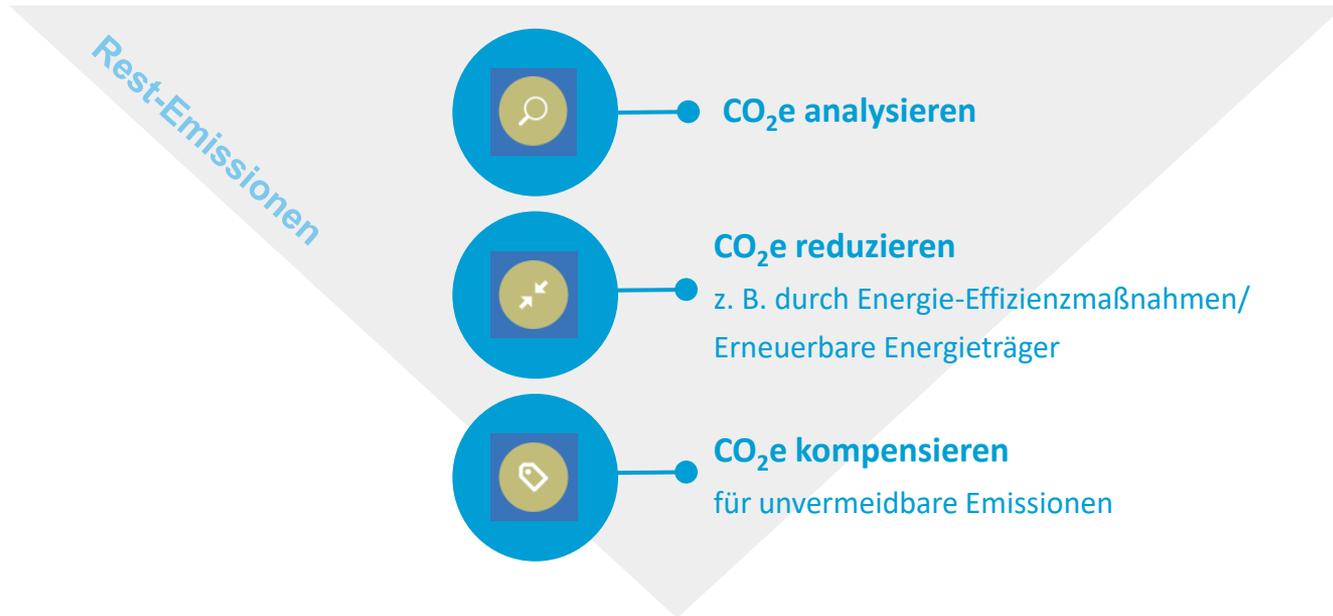
Shell/Shell-Urteil-Klima-Oel-Exxon-1.5305864
Green Deal zum Laufen bringen
Green Deal zum Laufen bringen ... 2030, in neun Jahren, sollen Emissionen der EU um 55 Prozent unter denen von 1990 ...


Wieso unternehmerischer Klimaschutz?

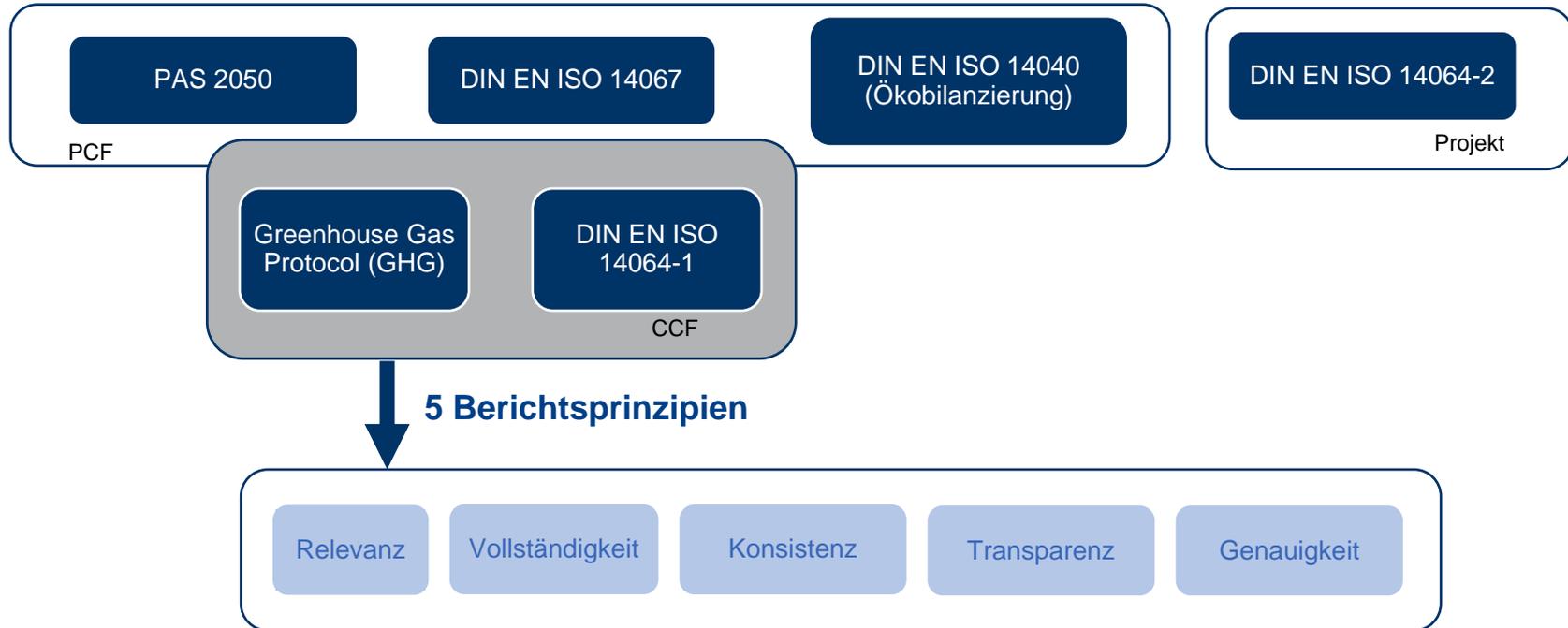




Reduktion der Emissionen in drei Etappen



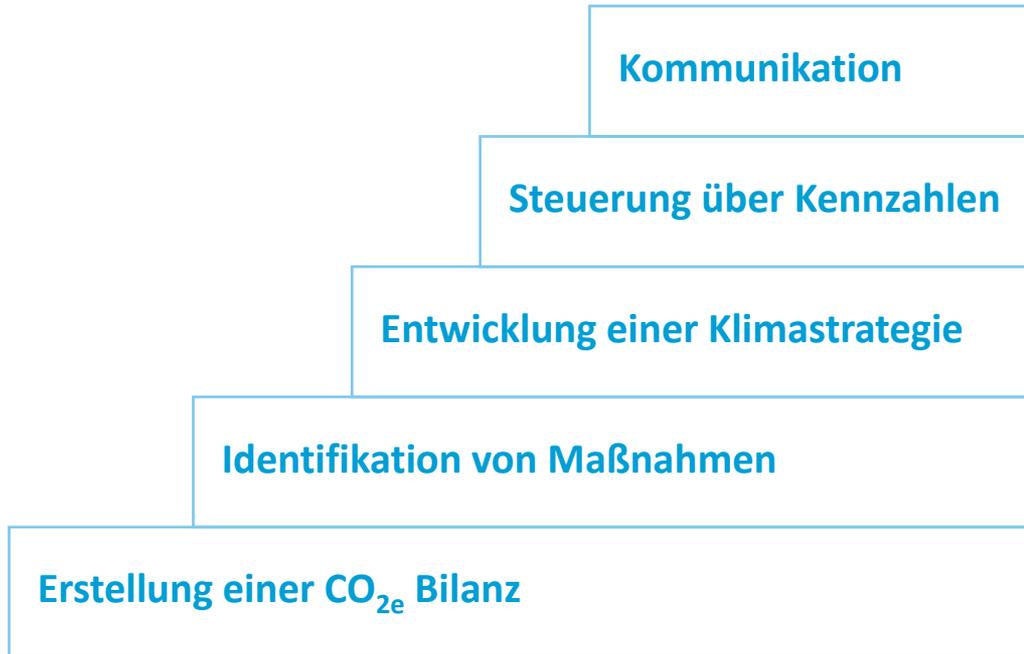
- Reduktions- und Substitutionsmaßnahmen sind **nachhaltige** Maßnahmen
- Kompensationskosten sind jährlich wiederkehrende Kosten
- Kompensationsprojekte sollten **verifiziert** sein und **Standards** entsprechen



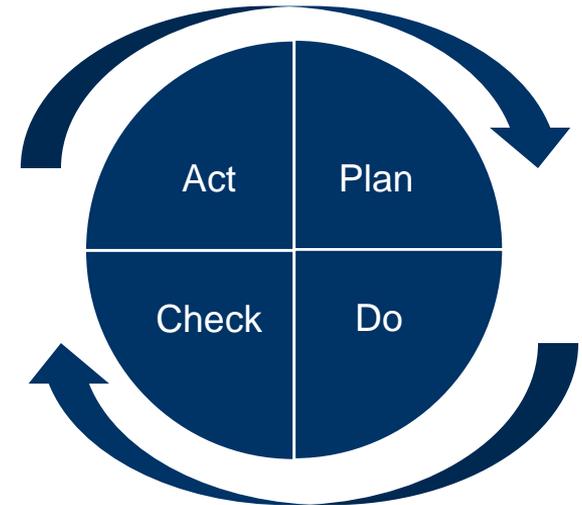
Ziele festlegen und THG-Emissionen berechnen



Die CO₂e-Bilanz ist erst der Anfang!



Klimamanagement!

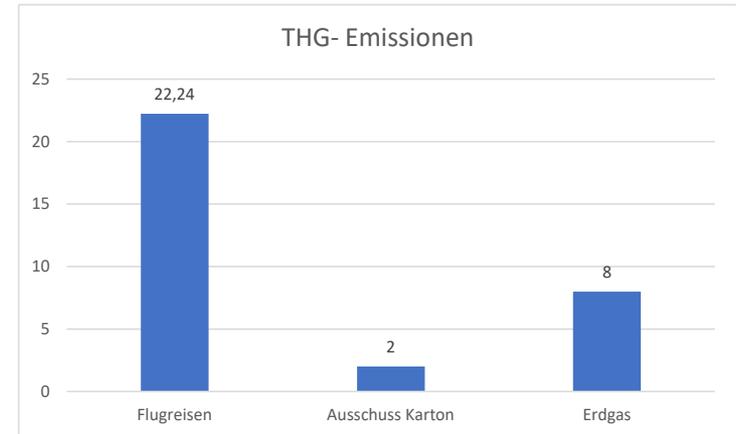


Wobei werden die meisten CO₂ Emissionen emittiert?

- A. Bei einer Flugreise der zwei Geschäftsführer von MUC nach Sydney, Australien.
- B. Bei dem Verbrauch 3.500 m³ Erdgas zum Heizen.
- C. Bei einem Ausschuss von 3.500 kg bedrucktem Karton.
- D. Die Menge an Treibhausgasemissionen müssten in etwa gleich groß sein.

Wobei werden die meisten CO₂ Emissionen emittiert?

A	Umweltbundesamt 11,12t p.p.	~22,24 t
B	326 kg CO _{2e} /tonne Pappe 225 kg CO _{2e} /tonne Druck	~2 t
C	0,23 CO _{2e} /kWh	~8 t





- Tool der Effizienzagentur NRW
- kostenlos und freizugänglich
- einfache Handhabung und Registrierung
- keine Speicherung der Daten auf externen Server
- Bericht mit graphischer Ergebnisdarstellung
- Eignet sich für den Handel, Dienstleistungsunternehmen und Gewerbe
- Keine Schnittstelle für den Datenexport

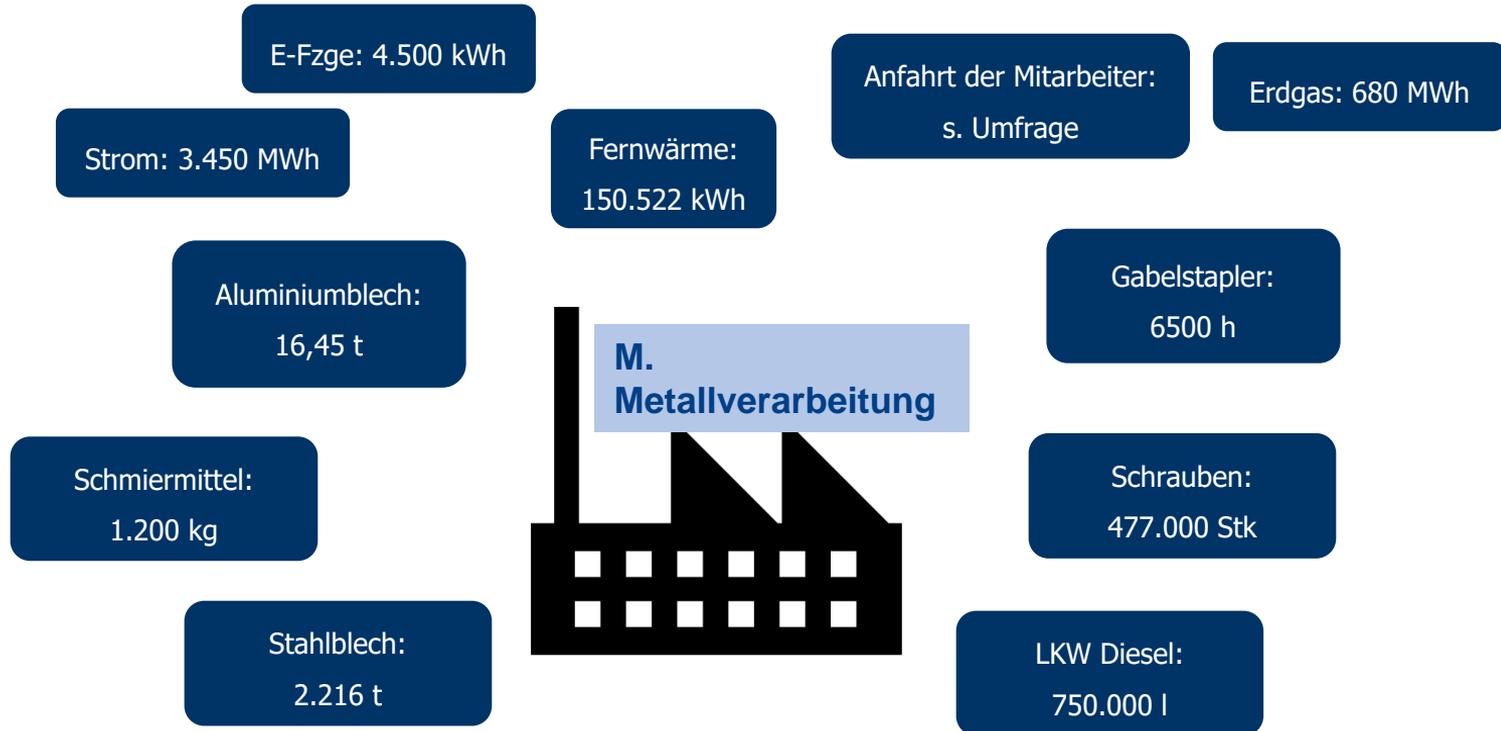
Ihre regionale IHK

- bietet Unterstützung für Unternehmen durch einen einfachen Einstieg in die Thematik THG-Bilanzierung
 - Ist Ansprechpartner bei Fragen zu dem Tool
- Unterstützt Sie auch bei der Maßnahmenfindung



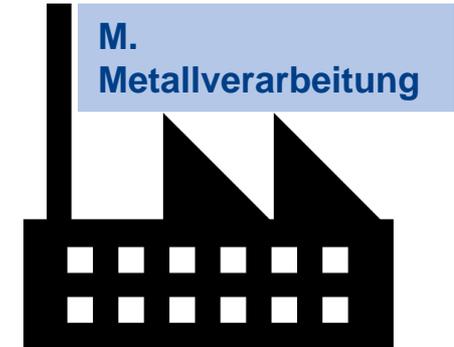
ecocockpit-bw.de

Erstellung einer CO₂e Bilanz



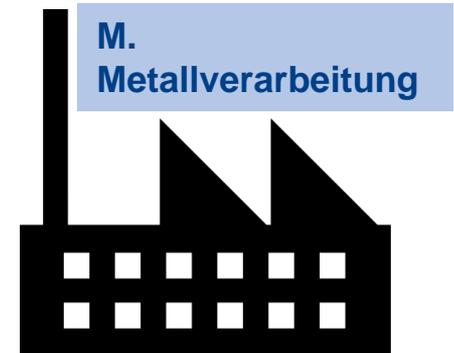
Erstellung einer CO₂e Bilanz

Emittent	Erfasste Menge	Umrechnung für ecocockpit	Scope
Erdgas	680 MWh		1
Gabelstapler	6.500 h	35.750 l	
Strom	3.450 MWh		2
Fernwärme	150.522 kWh		
E-Fahrzeuge	4.500 kWh		
Schrauben	477.000 Stk	2146,5 kg	3
Aluminiumblech	16,45 t		
Schmiermittel	1.200 Kg		
Stahlblech	2.216 t		
LkW (Diesel)	750.000 l		
Papier, Anfahrt Mitarbeiter, Wasser...	...		



Erstellung einer CO₂e Bilanz- Anfahrt der Mitarbeiter:innen

Emittent	Mitarbeiter	Umrechnung für ecocockpit	Scope
ÖPNV	31	54.250 km	3
Privat - PkW	35	262.500 km (131.250 km Diesel)	
Bahn	14	105.000 km	
Rad oder zu Fuß	12	-	



Erstellung einer CO₂e Bilanz für Produkte/ Standorte

Emittent		Anteil
Radständer für die Stadt Freiburg	Produkt: Fahrradständer	750 Stk
Lager in der Schnewlinstr.	Standort: Lager	Strom für die Hallenbeleuchtung: 28,86 MWh
Lager in der Eschholzstr.	Standort: Lager	Strom für die Hallenbeleuchtung: 4,21 MWh

Bleiben wir in Kontakt!



www.suedlicher-oberrhein.ihk.de

Jil Munga

Tel. 0761 3858-263

E-Mail: jil.munga@freiburg.ihk.de



Bewerten Sie uns!

