



WKS-Klimabilanztool und Klimaindikator
Petra Bußwald

<https://wk.esg-portal.at>

akaryon^o

WEBTOOLS • UMWELT • FÖRDERUNGEN

akaryon GmbH | info@akaryon.com

Steiermark | Grazer Straße 77, 8665 Langenwang Tel.: +43 (0)3854 25099 | Fax: +43 (0)3854 25098

Wien | Laurenzgasse 12, 1050 Wien | Tel.: +43 (0)1 5039870

Über uns

DIGITALISIERUNG & NACHHALTIGKEIT

akaryon entwickelt Web-Anwendungen im Kontext Umwelt & Energie. **Seit 25 Jahren.**

Dabei entstehen **maßgeschneiderte digitale Lösungen** mit **Spezialisierung auf komplexen Berechnungen** (z.B. CO2-Emissionen etc.).

Wir **machen ...**

Ideenfindung, Konzeption, Programmierung, Usability Engineering und Betrieb der Lösungen.

Wir **kooperieren ...**

mit PartnerInnen aus **Forschung, Beratung und Bildung.**

Wir **sind ...**

ein interdisziplinäres **Team von ca. 25 Personen**



Digitale CO₂-Rechner

2 t <> 10 t
Pro Person

Ergebnis: CO₂
Für ein Jahr

BEISPIELE

- 2003 Umweltministerium
Energie- and CO₂-Rechner für Privatpersonen
- 2005 Klimabündnis Österreich
CO₂ Bilanz für Gemeinden
- Seit 2012 Forschungs-Kooperation
CO₂-Bilanz in der Energieplanung mit RESYS
- 2019 für forum umweltbildung
CO₂-Rechner für Privatpersonen
- Seit 2020 für die niederösterreichische Umwelt- und Energieagentur
CO₂-Coach für Privatpersonen und Haushalte
- Seit 2013 Produktentwicklung mit Umweltbundesamt
CO₂-Bilanzierung in ESG-Cockpit
- Seit 2014 Klimabündnis Deutschland
Klimaschutz-Planer für Städte und Regionen
- Seit 2018 URBAN MENUS
CO₂-Berechnung für Planungs-Areale
- Seit 2020 Covenant of Mayors
CO₂-Reporting-Portal für europäische Städte
- 2022 Forschungs-Kooperation
CO₂-Faktoren-Generator Machine Learning basiert: „ProNawi“



Wie rechnen?

CO₂-Äquivalenten (CO₂ä/e) berücksichtigen neben Kohlenstoff-dioxid auch **andere Treibhausgas-Emissionen** – entsprechend der Klimawirksamkeit.

Menge *
Faktor

METHODE

Verbrauchsdaten	×	THG-Emissionsfaktor	=	Treibhausgasemissionen
-----------------	---	---------------------	---	------------------------

Beispiel für Scope 1

Verbrauchte Dieselmenge in LKW Des Unternehmens	×	THG-Emissionsfaktor für die Verbrennung von Diesel	=	THG-Emissionen aus der Verbrennung von Diesel in eigenen LKW
100.000 l	×	3,14 kg CO ₂ -äq / l	=	314 t CO ₂ -äq

Beispiel für Scope 3

Eingekaufte Menge Kunststoff	×	THG-Emissionsfaktor für die Herstellung von Kunststoff	=	THG-Emissionen aus der Herstellung von eingekauftem Kunststoff
10.000 kg	×	5 kg CO ₂ -äq / kg	=	50 t CO ₂ -äq

**Woraus können
Treibhausgas-
emissionen
entstehen?**

- Verbrennung von „Energieträgern“
- Nicht-energetisch (u.a. Kältemittel, Landwirtschaft, Industrie)

Wie dokumentieren?

ANALYSIEREN UND KLASSIFIZIEREN

CO2
Gesamt-Bilanz
und Scopes

SCOPE 1
„ich“ verursache direkt;
eigene Quellen



Fuhrpark



Unternehmen



Bezogene Energie



Geschäftsreisen



Pendelnde
Mitarbeiter*innen



Verpackungen



Rohstoffe



Transport/Verteilung



Kapitalgüter



Abfall

„klima-orientierte Version der Finanzbilanz“

€ Ausgaben

Treibhausgase emittieren

€ Einnahmen

Treibhausgase binden



Vorgaben aus Standards

ANALYSIEREN UND KLASSIFIZIEREN

Name	URL	Herkunft	Verantwortung	ESG	Beschreibung	Indikatoren
GHG Protocol ISO 14064	ghgprotocol.org	2001 (Start 1998)	World Resources Institute (WRI) and World Business Council for Sustainable Development (WBCSD)	E (Klima)	Energie und nicht-energetische GHG-Emissionen	3
CDP	cdp.net	2000 , seit 2012 in der EU	gGmbH Berlin (for Europe)	E (Klima)	Energie und nicht-energetische GHG-Emissionen	10
EMAS ISO 14001	ec.europa.eu/envi- ronment/emas/	1993 (EMAS Regulation 1836/93)	DG Environment	E	Material, Abfall, Abwasser, Wasser, Energie, Mobilität, Biodiversität, Unfälle	15
GRI	globalreporting.org	seit 1997 (US)	GRI secretariat (NL)	ESG	ESG - Status quo	100
GWÖ	ecogood.org	2010 (AT)	International Federation for the Economy for the Common Good e.V.	ESG	ESG – Gemeinwohl-Vision – Matrix-Themen, Zielgruppen- Bezug, Transformations-Fokus	80
SDG	sdgs.un.org/goals	2015 (UN) nach: Rio, MDGs	Division for Sustainable Development Goals (DSDG) in the United Nations Department of Economic and Social Affairs (UNDESA)	ESG	Ziele und Maßnahmen	0



Aktueller Kontext

REGULATORIEN UND MARKT ERFORDERN „KLIMAZAHLEN“



Neue Regulatorien

Taxonomie, CSRD, Lieferketten-Gesetz



Liefer-bzw. Wertschöpfungsketten

Führt zu “Ketten-Berichtspflicht-Reaktionen” wenn Unternehmen **Zulieferer ausländischer Konzerne** sind.



Finanzmarkt

Der **Sustainable-Finance-Aktionsplan** der EU soll Anreize schaffen, **Kapitalflüsse in nachhaltige Wirtschaftstätigkeiten umzuleiten.**

- Kreditvergabe Finanzmarkt
- Versicherungen



Markt

Immer mehr Marktplätze führen ESG-Eigenschaften ein.

→ **Besseres Ranking**

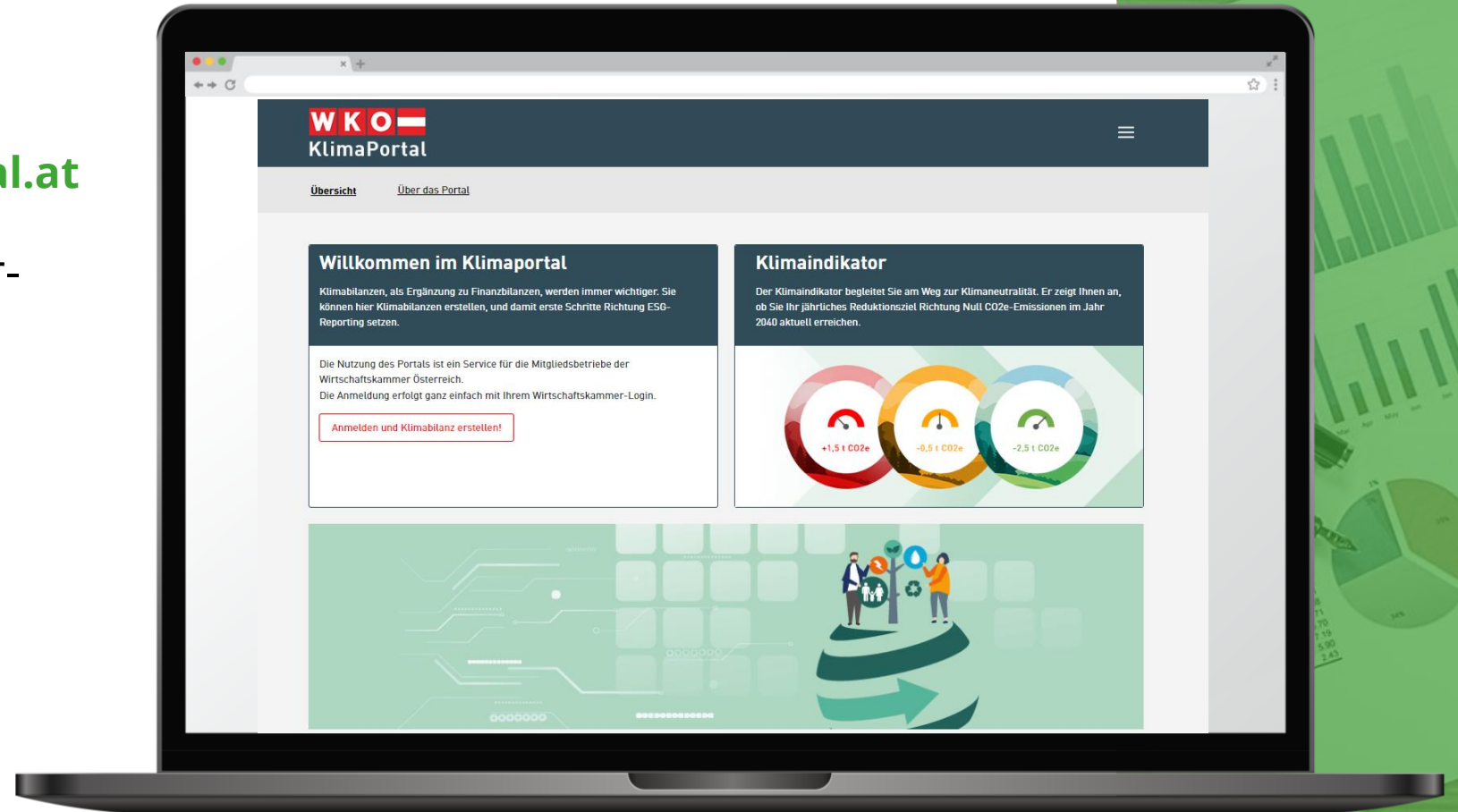


Das Klimaportal

URL UND LOGIN, ERGEBNISSE

<https://wk.esg-portal.at>

Wirtschaftskammer-
Login!



Das Klimaportal

BILANZEN ERSTELLEN

Klimabilanzen

Neue Klimabilanz-Daten erheben

25 Einträge anzeigen Suchen

Bezeichnung	Ausfüllgrad	Erstellt	Letzte Änderung	Aktionen
2019 (2019)	<div style="width: 20%;"></div>	15.09.2023 09:09	17.11.2023 11:34	Auswertung Ausfüllen Duplizieren Löschen
Basis-Bilanz	<div style="width: 5%;"></div>	01.09.2023 12:13	20.11.2023 07:15	Ausfüllen Duplizieren Löschen
Datenerhebung 1 (2023)	<div style="width: 20%;"></div>	29.08.2023 16:37	17.11.2023 11:14	Auswertung Ausfüllen Duplizieren Löschen
Klimabilanz leer 0 (2018)	<div style="width: 5%;"></div>	21.11.2023 15:39	21.11.2023 15:40	Auswertung Ausfüllen Duplizieren Löschen

1 bis 4 von 4 Einträgen Zurück **1** Nächste

Klimabilanzen
für mehrere Jahre
und/oder Standorte



Das Klimaportal

DATEN ERFASSEN

Basis-Bilanz



Schritt 3 von 7

Bezugsjahr: 2020

3. ENERGIE

Fremdbezug Strom

Strommix [kWh]

235

Ökostrom - zertifiziert [kWh]

23

In nur 7 Schritten
zur Klimabilanz!



Das Klimaportal

AUSGABE & BERICHT

Auswertung - Datenerhebung 1 (2020)
×

Review
Bericht
Klimaindikator

Klimabilanz

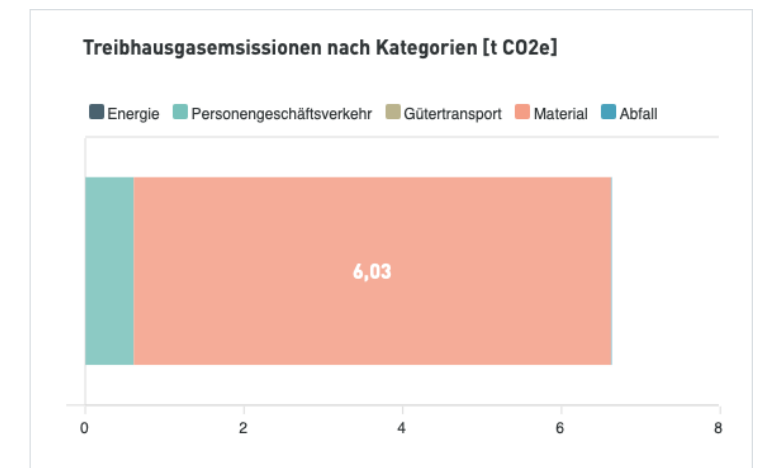
Bezugsjahr: 2020

Eckdaten	Wert
Kammersystematik	1 Gewerbe und Handwerk - 01 Bau
Branche	A 01 - Landwirtschaft, Jagd und damit verbundene Tätigkeiten
Standort	
Bezugsgrößen	Wert
Bezugsjahr	2020
Beschäftigte (Vollzeitäquivalente)	18
Betriebsgröße	Kleinunternehmen (bis 49 MA)
Umsatz (€)	
Investitionskosten (€)	
Betriebskosten (€)	

Ergebnisse

Kategorie	Bezeichnung	Wert	Einheit
Überblick Treibhausgasemissionen	Treibhausgasemissionen gesamt	6,6459	t CO2e

Bericht mit Tabellen
und Grafiken.
Verfügbar als Download.



Das Klimaportal

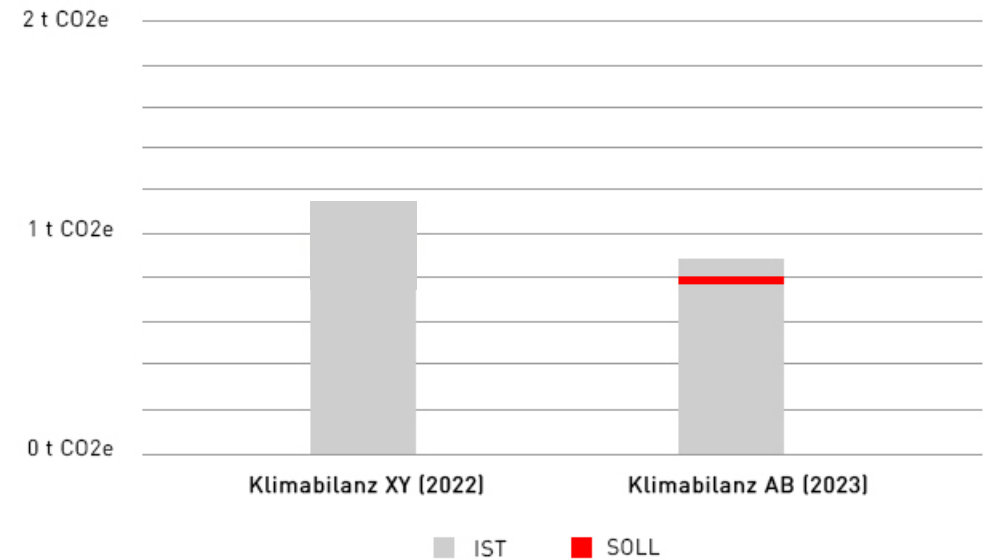
DER KLIMAINDIKATOR



Wieviel muss ich pro Jahr reduzieren?



Habe ich im aktuellen Jahr genug reduziert?





Klimaziele

IN ÖSTERREICH

- **Dezember 2019:** Erstellung Integrierter nationaler Energie- und Klimaplan (NEKP) und Übergabe an Europäische Kommission
- **Ziel seit Jänner 2020:** Klimaneutralität bis **2040**
- **Umgesetzte Maßnahmen**
 - [Erneuerbaren-Ausbau-Gesetz](#)
 - [Klimaticket Österreich](#)
 - [CO2-Bepreisung](#)
- **Revision** des Plans in **2023**

Quelle: Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie, 2023: *Nationaler Energie- und Klimaplan (NEKP)*
https://www.bmk.gv.at/themen/klima_umwelt/klimaschutz/nat_klimapolitik/energie_klimaplan.html



Definition

KLIMANEUTRALITÄT

Um die Folgen des Klimawandels auf ein erträgliches Maß einzudämmen, hat der Europäische Rat das Ziel gesetzt, **bis zum Jahr 2050 keine Treibhausgasemissionen mehr freizusetzen bzw. verbleibende Emissionen durch natürliche und technische "Senken" zu kompensieren.**

Quelle:

https://www.oesterreich.gv.at/themen/bauen_wohnen_und_umwelt/klimaschutz/1/Seite.1000310.html



2040 Net-Zero

VISION & ZIEL DES KLIMAINDIKATORS

Bundesministerium
Europäische und internationale
Angelegenheiten

Reise & Services Themen Ministerium Botschaften & Konsulate

Ministerium > Presse > Aktuelles > 2021 > 10 > **Klimaneutral bis 2040: Außenministerium stärkt...**

Der Bundesminister
Der Generalsekretär
Leitende Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter
Geschäftsteilung
Karrieremöglichkeiten

WIEN, 21. OKTOBER 2021 — AUSSENDUNG
Klimaneutral bis 2040: Außenministerium stärkt Standort Österreich und Klimaschutz durch grüne Wirtschaftsdiplomatie
Am 21. Oktober 2021 eröffnete Peter Lausky-Tieffenthal, Generalsekretär für auswärtige Angelegenheiten, eine Veranstaltung der Reihe „Business Location Austria“ in der Diplomatischen Akademie Wien. Das Veranstaltungsformat soll die in Österreich akkreditierten diplomatischen Vertreterinnen und Vertreter anderer Staaten mit der Wirtschafts- und Unternehmenslandschaft Österreichs zusammenbringen.

Rückfragehinweis
Bundesministerium für europäische und internationale Angelegenheiten
Presseabteilung

Bundesministerium
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie

Service Themen Ministerium Recht

Themen > Klima und Umwelt > Agenda 2030 > Nationaler Bericht > **Nachhaltige Klimaschutz-Maßnahmen**

Energie
Innovation
Klima und Umwelt
Abfall und Ressourcenmanagement
Agenda 2030

Nachhaltige Klimaschutz-Maßnahmen
Österreich hat es sich zum Ziel gesetzt, bis spätestens 2040 klimaneutral zu sein. Entsprechende Maßnahmen werden auf Basis eines novellierten Klimaschutzgesetzes mit verbindlichen Reduktionspfaden bis 2040 und Zwischenzielen bis 2030 sowie klaren Zuständigkeiten und Zeitplänen umgesetzt. Ein verpflichtender und unabhängiger Klimacheck bei Gesetzen und Verordnungen macht Klimaschutz zu einem vielschichtig angewandten, zentralen Entscheidungskriterium.

WKO

Sie betrachten gerade Wien-Inhalte.

Sparte Industrie
Industrie legt Eckpunkte für den Weg zur Klimaneutralität vor

Lesedauer: 1 Minute

11.03.2023

Link, Email, LinkedIn, Facebook, Twitter, Print icons

Die Industrie braucht am Weg in Richtung Klimaneutralität einen wettbewerbsfähigen europäischen Rechtsrahmen ohne zusätzliche nationale Belastungen. Dies ist die zentrale Forderung einer Resolution, die die BSI-Spartenkonferenz in ihrer Sitzung am 18. November 2021 beschlossen hat.

2021 beschlossen hat:
Forderung einer Resolution, die die BSI-Spartenkonferenz in ihrer Sitzung am 18. November



[https://
wk.esg-
portal.
at](https://wk.esg-portal.at)



akaryon GmbH | info@akaryon.com

Steiermark | Grazer Straße 77, 8665 Langenwang Tel.: +43 (0)3854 25099 | Fax: +43 (0)3854 25098

Wien | Laurenzgasse 12, 1050 Wien | Tel.: +43 (0)1 5039870