# Klimaschutz in Deutschland – Das Treibhausgas-Inventar im Tourismus

Wagen Sie die ersten Schritte und berechnen Sie Ihre Emissionen!

# Ziele der Veranstaltung

- ✓ Lernen Sie den DKT und das PIK kennen
- ✓ Lassen Sie sich zu wirksamem Klimaschutz aufklären
- ✓ Erfahren Sie über den Mehrwert von THG-Berechnungen
- ✓ Lernen Sie die wichtigsten Elemente der Umfrage für Betriebe kennen

# Wir stellen uns vor

Foto von Pexels auf Pixabay

# Deutscher Klimafonds Tourismus (DKT) und Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung (PIK) stellen sich vor.

## Was sind die Ziele des Pilotprojekts?

1. Berechnung der Treibhausgas-Emissionen für die deutsche Tourismusbranche
2. Entwicklung von Klimaschutz-Maßnahmen
3. Finanzierung von Klimaschutz-Maßnahmen
4. Etablierung einer Informations- und Wissensplattform zum Klimaschutz im Tourismus

## Wer sind die Projektpartner?

B|T|W
Bundesverband der Deutschen Tourismuswirtschaft e.V.

P I K

Gefördert durch:

Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz

NATIONALE KLIMASCHUTZ INITIATIVE

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

# Klimaschutz im Tourismus

Foto von Pexels auf Pixabay

# Der Klimawandel hat bereits heute Auswirkungen auf unser Leben & Tourismus in Deutschland.

WISSEN-NEWS

**Elfter Rekord-Monat in Folge – Heißester April seit Aufzeichnungsbeginn**

08. Mai 2024, 11:05 Uhr

mdr

EU-Klimawandeldienst

**Auch der Februar war warm wie nie**

*Stand: 07.03.2024 14:14 Uhr*

tagesschau

ERDERWÄRMUNG

**Temperaturrekord: Nasa bestätigt Juli 2023 als wärmsten Monat seit Messbeginn**

16. August 2023, 12:42 Uhr

mdr

Deutscher Wetterdienst

**2023 ist wärmstes Jahr seit Messbeginn**

*Stand: 27.12.2023 13:10 Uhr*

tagesschau

# Die Klimakrise macht Dürren und Überschwemmungen in Deutschland wahrscheinlicher und stärker.

Studie zeigt Zusammenhang

**Klimawandel, Flut an Ahr und Erft – und die Frage nach dem Verschulden**

Deutschlandfunk

FORST

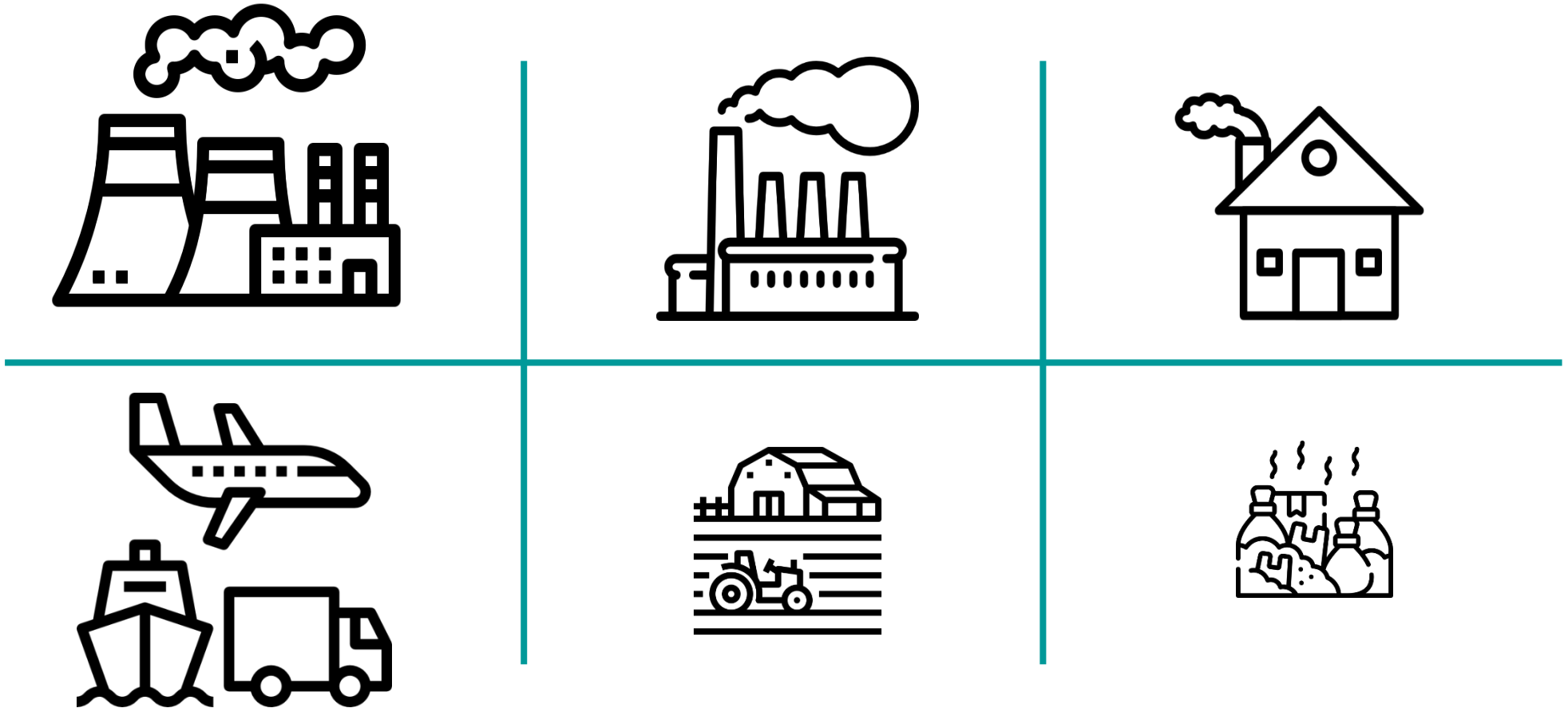
**"Alarmierender" Zustand: Klimawandel schadet Thüringer Wäldern**

15. August 2023, 16:42 Uhr

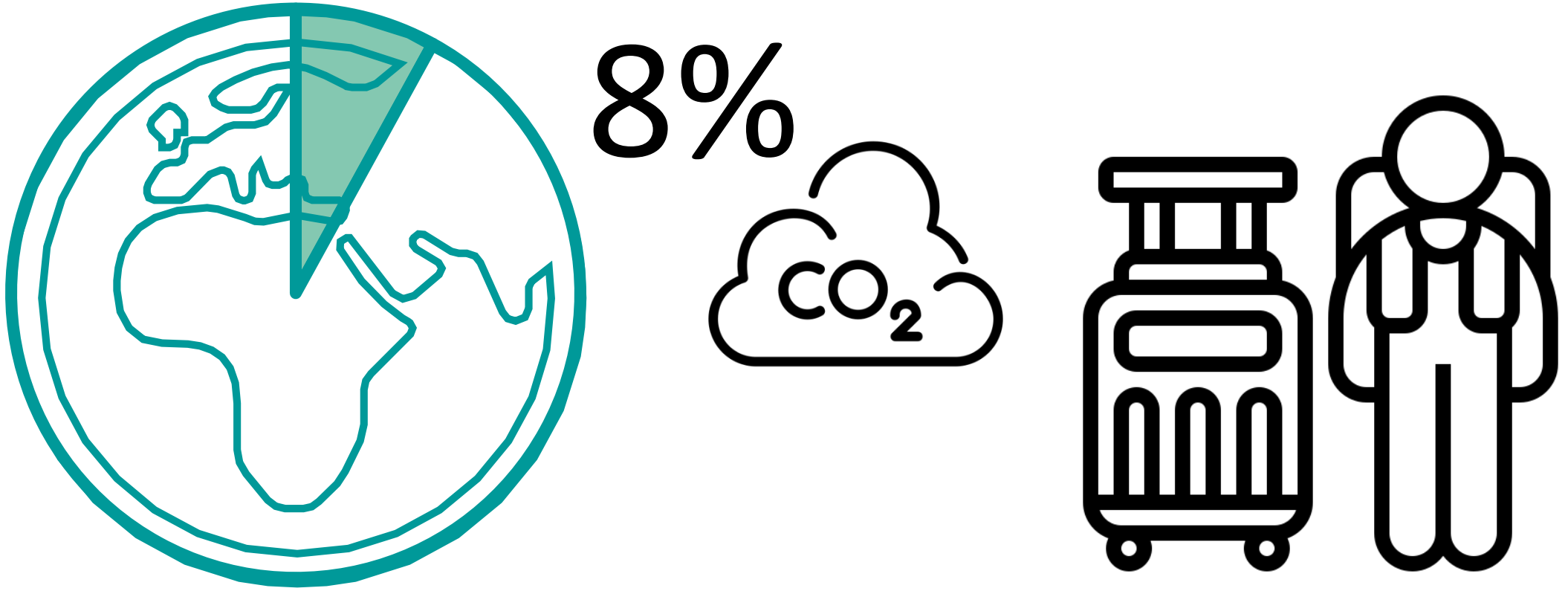
mdr

# Menschengemachte Treibhausgase (THGs) sind die Ursache für die Erderhitzung.

# THG-Emissionen werden in verschiedenen Bereichen ausgestoßen.

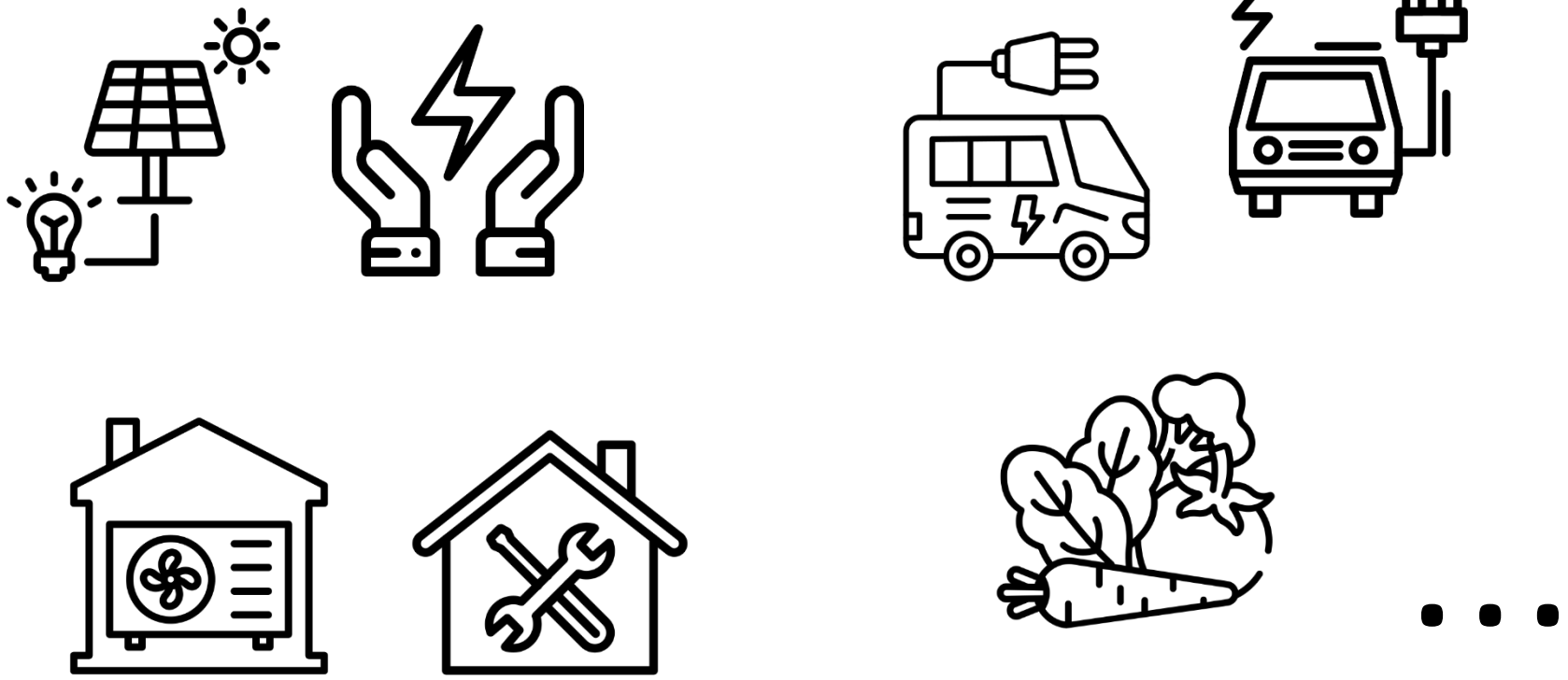


# Tourismus trägt signifikant zu den globalen THG-Emissionen bei, vor allem Mobilität.



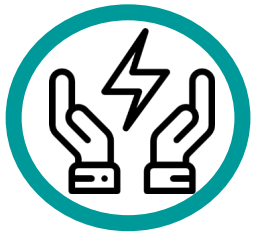

Quelle [1]

# Es gibt viele Möglichkeiten THG-Emissionen im Tourismus zu senken. Vor allem bei den Leistungsträgern.



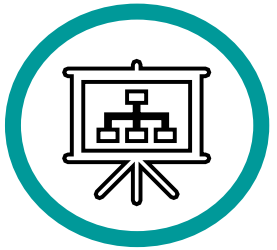
# Effektive Klimaschutzmaßnahmen

## Energiesparmaßnahmen

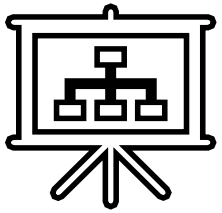


etc.

## „Nur“ Information & Sensibilisierung

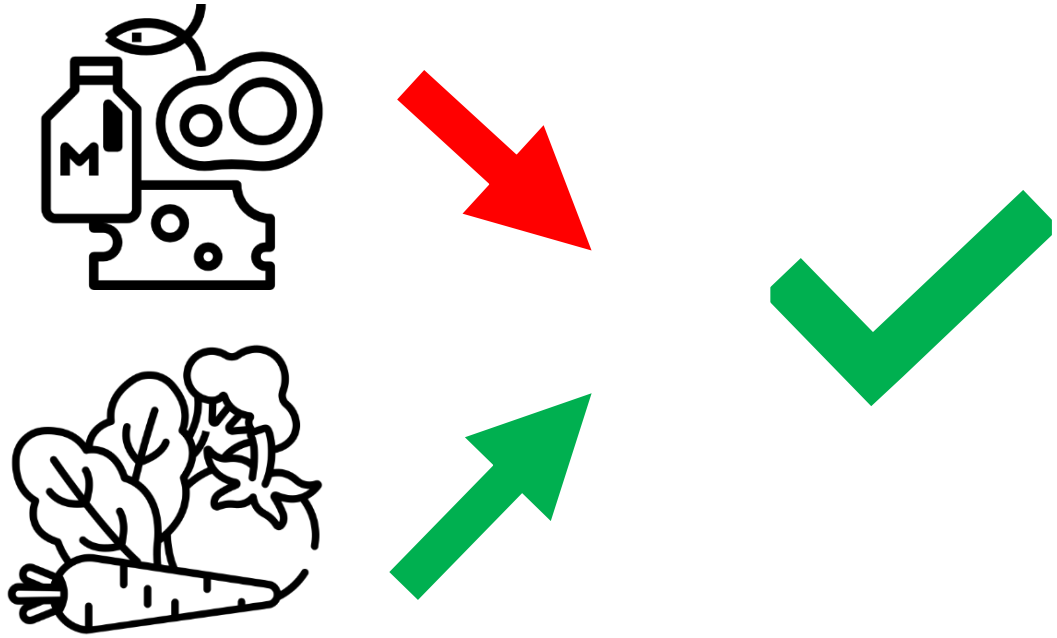


## Energiesparmaßnahmen + Information & Sensibilisierung

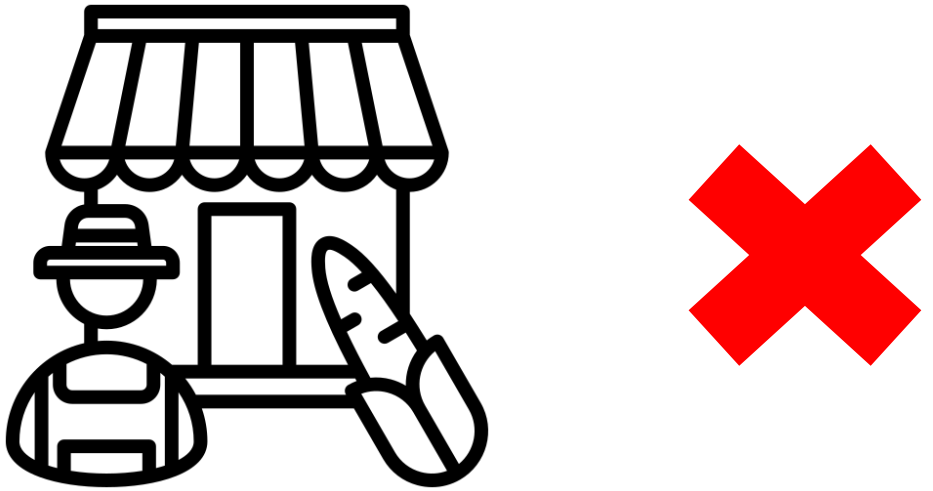


# Effektive Klimaschutzmaßnahmen:

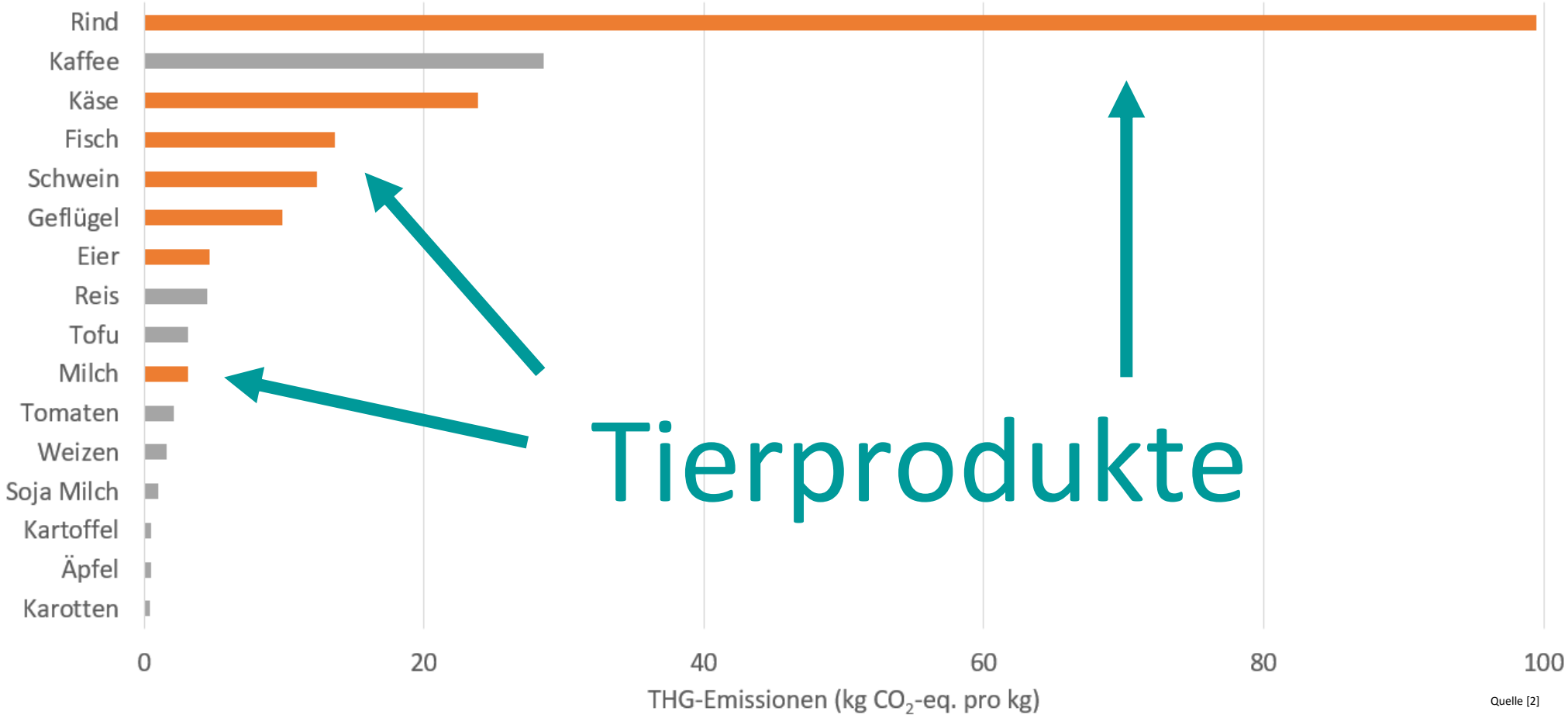
## Weniger Tierprodukte



## Regionaler Einkauf

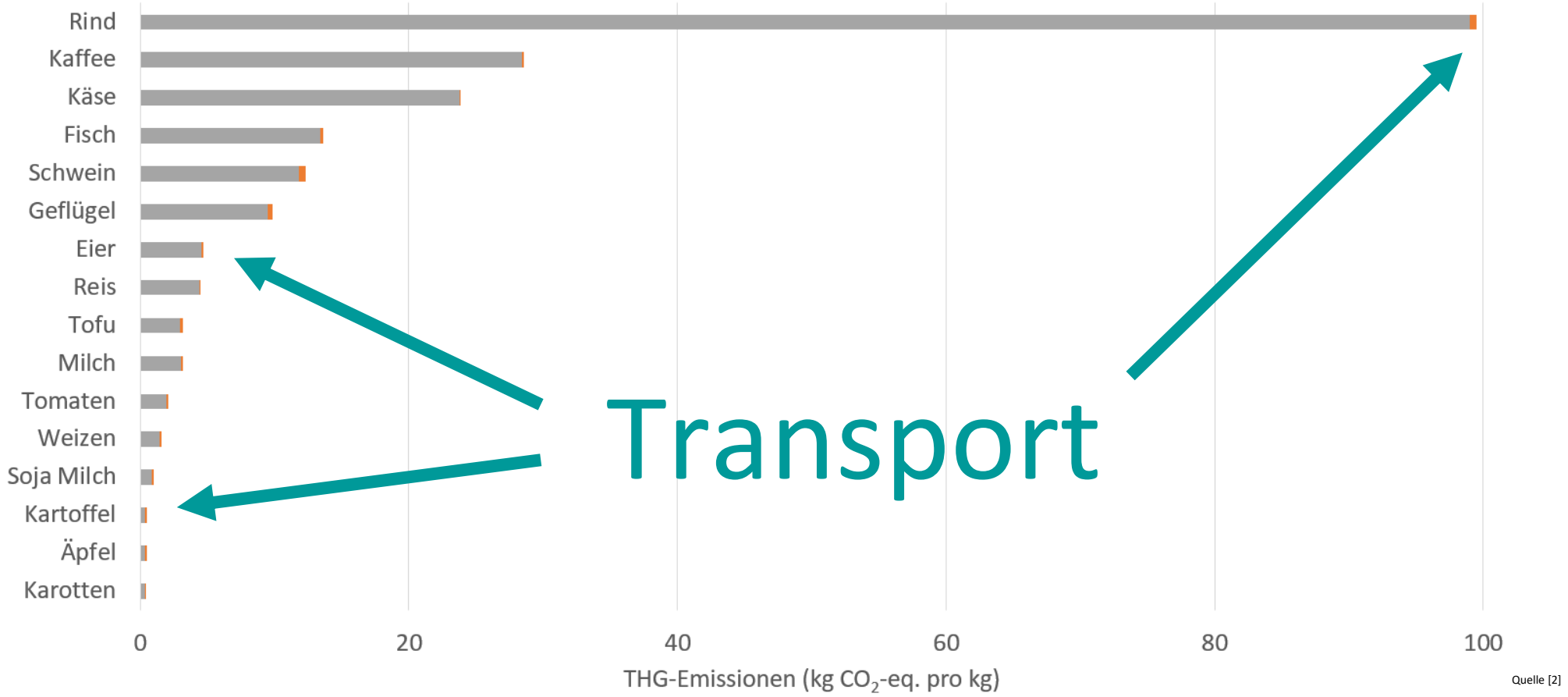


# Tierprodukte verursachen viel höhere THG-Emissionen als andere Grundnahrungsmittel.




Quelle [2]

# Transport von Lebensmittel trägt nur gering zu den gesamten THG-Emissionen bei.




Quelle [2]

# Mehrwert von Klimaschutz

Foto von Pexels auf Pixabay

# Wir zeigen Ihnen Lösungswege auf!

Für weitere Mehrwerte hier scannen!

| | |
|---|---|
| Zu teuer! | DKT finanziert Klimaschutz-Maßnahmen |
| Noch keine rechtlichen Vorgaben für KMUs | Vorreiterrolle in der THG-Bilanzierung sichert Handlungsfähigkeit |
| Andere Themen sind wichtiger im operativen Geschäft | Wettbewerbsvorteil & Image-Gewinne durch Klimaschutz |
| An meinen Fixkosten kann ich nichts verändern | Kostensenkung bei Energie durch höhere Effizienz |

Foto von Erika Fletcher auf Unsplash

# Berechnung der THG-Emissionen für touristische Betriebe

Foto von Pexels auf Pixabay

# Berechnen Sie Ihre THG-Emissionen!

## Was?

Berechnung der THG-Emissionen **für touristische Betriebe**

## Wer?

**Touristische Betriebe** der gesamten touristischen Leistungskette

## Wie?

- **Wissenschaftlich fundierte und transparente Methodik,** konsistent mit dem Bundes-Klimaschutzgesetz
- **Primärdaten direkt aus Betrieben** für genaue Resultate
- **Kostenlose Berechnung** der **direkten** und **indirekten** Emissionen durch Energieverbrauch

# Warum Emissionen berechnen?

**Emissionserfassung als erster Schritt zur Reduktion**

**THG-Bilanzierung wird** zunehmend rechtlich bindend: Sichern Sie Ihre Handlungsfähigkeit!

**Sparen Sie sich teure Beratungskosten in der Pilotphase** und erstellen Sie Ihre eigene Wissensbasis, die Sie in Zukunft nutzen und erweitern können!

PIK-Garantie: **Kein "Greenwashing",** wissenschaftliche Methodik für echte Veränderung & Image-Gewinne

- Die Berechnung **zielt nicht** darauf ab, Unternehmen mit einem „Goldstandard“ (Durchschnittswerte für Destinationen) zu vergleichen
- Es handelt sich auch nicht um eine normative Analyse: **Wir liefern Fakten und Daten zur Bewertung der THG-Reduktionspotenziale**

# Der Ablauf Schritt für Schritt für Betriebe in der Pilotdestination

**1. Kontaktaufnahme:** Destination als Vermittler zu Betrieben

**2. Bei Interesse:** Teilnahme an (digitaler) Infoveranstaltung zu Umfrage & THG-Inventar

**3. Datenaufnahme bei Betrieben:**
Wir sammeln allgemeine Betriebsdaten, Energie- und Kraftstoffverbrauch mit **Online-Umfrage** und Unterstützung vor Ort

**4. Berechnung & Ergebnisse**
Datenvalidierung und Berechnung am PIK

# Überblick über die Online-Umfrage

## Betrieb

☐ Anzahl Mitarbeiter:innen
☐ Anzahl Gäste
☐ Gesamtfläche

## Gebäude

☐ Heizungssystem (Gas, Öl, Holz, etc.)
☐ Gesamtverbrauch (aus Rechnungen bzw. Energieausweis)

## Energie

☐ Stromverbrauch (aus Zählerständen oder Rechnungen)
☐ Anteil alternative Energien (z.B. PV)

## Transport

☐ Kraftstoffvebrauch (Diesel, Benzin)

**16. Welche(s) Heizungssystem(e) haben Sie in Ihrem Gebäude/ Ihren Gebäuden im Berichtszeitraum: 2023, 2022, 2021, 2020, 2019, 2018 verwendet?**

Kreuzen Sie alle Heizungssysteme an, die Sie in Ihrem Gebäude/ Ihren Gebäuden verwendet haben. Mehrfachangaben sind möglich.

- [x] Gasheizung
- [ ] Ölheizung
- [ ] Elektroheizung
- [ ] Holzheizung
- [ ] Pelletheizung
- [ ] Holzhackschnitzel
- [ ] Fernwärme
- [ ] Wärmepumpe

Zurück Weiter

PIK Team – 2024

21% ausgefüllt

**17. Wie hoch war der Heizverbrauch Ihres Gebäudes/ Ihrer Gebäude im Berichtszeitraum: 2023, 2022, 2021, 2020, 2019, 2018?**

Geben Sie den gesamten Heizverbrauch des Gebäudes/ der Gebäude an, die ihr Unternehmen bewirtschaftet hat, getrennt nach Heizsystemen.

Sonderfall: Falls Sie Erdgas sowohl zum Heizen als auch zum Kochen verwendet haben, geben Sie bitte den gesamten Gasverbrauch an.

| | Gasheizung |
|---|---|
| 2023 | kWh Erdgas |
| 2022 | kWh Erdgas |
| 2021 | kWh Erdgas |
| 2020 | kWh Erdgas |
| 2019 | kWh Erdgas |
| 2018 | kWh Erdgas |

Zurück Weiter

PIK Team – 2024

23% ausgefüllt

# Wie soll die Umfrage ausgefüllt werden?

**Online** ausgefüllt unter dem Link, der dem Betrieb per E-Mail übermittelt wird

Die Beantwortung aller Fragen erfordert **Zeit und Koordination**, aber alle Informationen sollten im Unternehmen **verfügbar** sein

Guter **Überblick** über die Aktivitäten des Unternehmens erforderlich, um Informationen aus verschiedenen Bereichen (Gebäude, Energie, Transport) einzuholen

PIK unterstützt bei Fragen und Klärungsbedarf in **Folgegesprächen** (per Telefon, Videoanruf und optional vor Ort)

# Datenaufnahme bei Betrieben: grober Zeitplan

| | |
|---|---|
| **Anfang Nov 2024** | Start der Umfrage |
| **31. Januar 2024** | Frist für das Ausfüllen der Umfrage |
| **Anfang 2025** | Vorläufige Analyse, Datenvalidierung |
| **Frühling 2025** | Ergebnisse für die Betriebe |

# Weitere DKT-Angebote und Förderung von Klimaschutz-Maßnahmen

Foto von Pexels auf Pixabay

# Wie geht es nach den THG-Berechnungen weiter?

**1** Geben Sie Ihre Erfahrungen weiter!

| | |
|---|---|
| Digitale Umfrage zu Erfahrungen | **Geben Sie Feedback zur THG-Berechnung!** |
| Teilnahme am DKT- Gipfel | **Seien Sie beim Projektabschluss dabei!** |

**2** Nächster Schritt: Stellen Sie einen Antrag beim DKT!

Bild von Pawel Janiak auf Unsplash

# Ausblick: Stellen Sie einen Antrag auf finanzielle Förderung

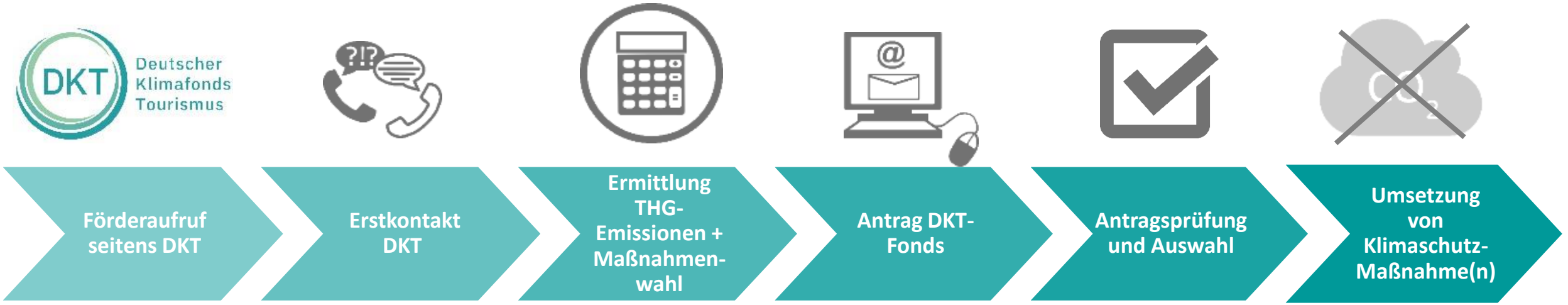
Foto von Pexels auf Pixabay

# Stellen Sie einen Antrag auf finanzielle Förderung

Ab Sommer 2025

**Wer wird gefördert?** Kleine und mittlere Unternehmen (KMU) der Tourismusbranche mit Sitz in Deutschland, z. B. Reisemittler, touristische Mobilitätsanbieter, Freizeitanbieter, Veranstalter von Events, Beherbergungs- und Gastronomiebetriebe.

## Ablauf der Förderung



# Stellen Sie einen Antrag auf finanzielle Förderung

Ab Sommer 2025

**Was wird gefördert?** Maßnahmen mit wirksamem Beitrag zur Reduzierung von Treibhausgas-Emissionen

## Klimafreundliche Mobilität

Adressat: **KMU in Destinationen mit bereits vorhandenem ÖPNV**

- **Mobilitätskonzept für letzte Meile** zum und vom Bahnhof (Sammeltaxis, Rufbusse/ Abholservice)
- Umstieg auf **E-Mobilitätsangebote in der Destination** (elektrisch betriebene Mietautos, Busse, Taxis)
- **Verknüpfung ÖPNV mit touristischen Orten**, z. B. mit Wanderwegen

\+

- **Information- und Sensibilisierung** zu klimafreundlicher An- und Abreise

## Energie- und Strom-Management

Adressat: z. B. **Beherbergungsbetriebe**

- **Effizienzerhöhung im Stromverbrauch** (LED-Beleuchtung, effiziente Endnutzgeräte)
- **Energie- und Stromsparmaßnahmen** (smarte Beleuchtung, Temperaturmanagement, Warmwassermanagement)
- **Erneuerbare Stromproduktion** (PV-Anlagen)

\+

- **Information- und Sensibilisierung** zu Energiesparmaßnahmen

## Food- & Abfall-Management

Adressat: z. B. **Gastronomiebetriebe**

- **Umstellung des Speiseplans** auf weniger THG-intensive Produkte bzw. deren Reduktion (z. B. vegetarisch, vegan)
- **Reduzierung von Lebensmittelabfällen**

\+

- **Information- und Sensibilisierung** zu Food & Abfallmanagement

# Angebot: Austausch über effektive und praxistaugliche Klimaschutz-Maßnahmen

Wir laden Sie ein, sich mit uns über die Maßnahmenempfehlungen des DKT auszutauschen.

- ✓ Lernen Sie die effektivsten Klimaschutz-Maßnahmen kennen
- ✓ Teilen Sie Ihre Bedürfnisse und Erfahrungen mit uns
- ✓ Nutzen Sie die Möglichkeit zum Austausch mit anderen KMU

**Ab Winter 2024/25**

Bild von Jean-Frederic Fortier auf Unsplash

# Kontaktieren Sie uns!


**PIK-Team**

thg-tourismus@pik-potsdam.de

**DKT-Büro**

Am Weidendamm 1A
10117 Berlin

office@klimafonds-tourismus.de

DKT
Deutscher
Klimafonds
Tourismus
DKT – für mehr
Klimaschutz
im Deutschland-
tourismus
Gerne beantworten
wir Ihre Fragen!

## Quellenangaben:

[1]: Lenzen, M., Sun, Y.-Y., Faturay, F., Ting, Y.-P., Geschke, A., & Malik, A. (2018). The carbon footprint of global tourism. *Nature Climate Change*, *8*(6), 522–528. https://doi.org/10.1038/s41558-018-0141-x

[2]: Adapted from: Poore, J., & Nemecek, T. (2018). Reducing food's environmental impacts through producers and consumers. *Science, 360*(6392), 987-992. – processed by Our World in Data

## Icons:

- https://www.flaticon.com/de/kostenlose-icons/kraftwerk" title="kraftwerk Icons" Kraftwerk Icons erstellt von smalllikeart - Flaticon

- https://www.flaticon.com/de/kostenlose-icons/fabrik" title="fabrik Icons" Fabrik Icons erstellt von Freepik - Flaticon

- https://www.flaticon.com/de/kostenlose-icons/landwirtschaft" title="landwirtschaft Icons" Landwirtschaft Icons erstellt von ultimatearm - Flaticon

- https://www.flaticon.com/de/kostenlose-icons/transport" title="transport Icons" Transport Icons erstellt von geotatah - Flaticon

- https://www.flaticon.com/de/kostenlose-icons/ruckstand" title="rückstand Icons" Rückstand Icons erstellt von Freepik - Flaticon

- https://www.flaticon.com/de/kostenlose-icons/elektrischer-bus" title="elektrischer bus Icons" Elektrischer bus Icons erstellt von Circlon Tech - Flaticon

- https://www.flaticon.com/de/kostenlose-icons/ladegerat-fur-elektrofahrzeuge" title="ladegerät für elektrofahrzeuge Icons" Ladegerät für elektrofahrzeuge Icons erstellt von Grafixpoint - Flaticon

- https://www.flaticon.com/de/kostenlose-icons/renovierung" title="renovierung Icons" Renovierung Icons erstellt von IconBaandar - Flaticon

- https://www.flaticon.com/de/kostenlose-icons/warmepumpe" title="wärmepumpe Icons" Wärmepumpe Icons erstellt von Iconjam - Flaticon

- https://www.flaticon.com/de/kostenlose-icons/photovoltaik" title="photovoltaik Icons" Photovoltaik Icons erstellt von Iconjam - Flaticon

- https://www.flaticon.com/de/kostenlose-icons/gemuse" title="gemüse Icons" Gemüse Icons erstellt von Icongeek26 - Flaticon

- https://www.flaticon.com/de/kostenlose-icons/milch" title="milch Icons" Milch Icons erstellt von turkkub - Flaticon

- https://www.flaticon.com/de/kostenlose-icons/verkauf" title="verkauf Icons" Verkauf Icons erstellt von Iconjam - Flaticon

- https://www.flaticon.com/de/kostenlose-icons/elektrische-energie" title="elektrische energie Icons" Elektrische energie Icons erstellt von Freepik - Flaticon

- https://www.flaticon.com/de/kostenlose-icons/led-licht" title="led-licht Icons" Led-licht Icons erstellt von Freepik - Flaticon

- https://www.flaticon.com/free-icons/tourism" title="tourism icons" Tourism icons created by Eucalyp - Flaticon

- https://www.flaticon.com/free-icons/tourism" title="tourism icons" Tourism icons created by ultimatearm - Flaticon

- https://www.flaticon.com/free-icons/germany" title="germany icons" Germany icons created by Freepik - Flaticon

- https://www.flaticon.com/free-icons/co2" title="co2 icons" Co2 icons created by bukeicon - Flaticon

- https://www.flaticon.com/free-icons/air-pollution" title="air pollution icons" Air pollution icons created by Freepik - Flaticon

- https://www.flaticon.com/free-icons/air-pollution" title="air pollution icons" Air pollution icons created by DinosoftLabs - Flaticon

- https://www.flaticon.com/free-icons/inventory" title="inventory icons" Inventory icons created by Freepik - Flaticon