



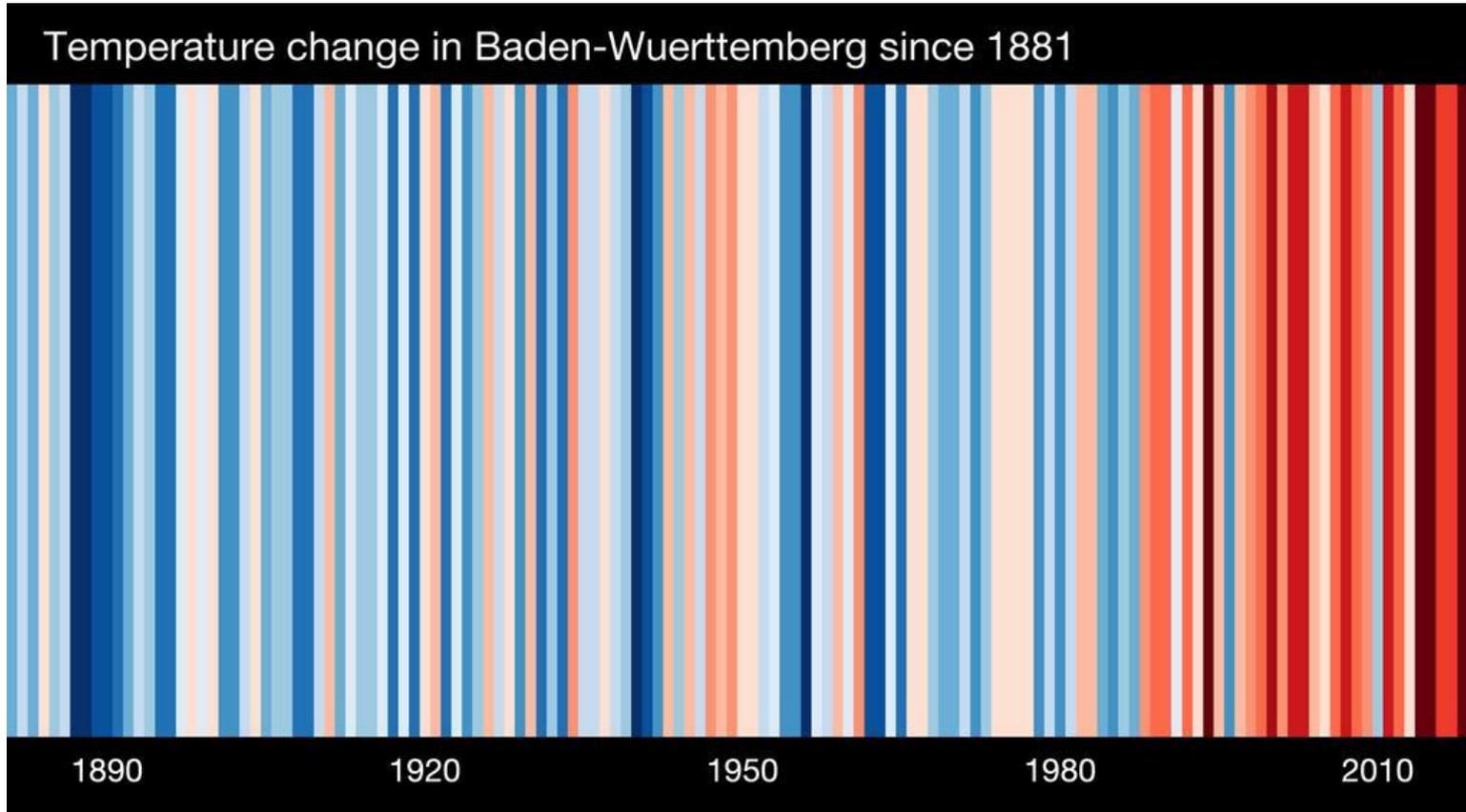
# MEIN BEITRAG ZUM KLIMASCHUTZ GANZ KONKRET

# AGENDA

- Warum muss ich etwas verändern?
- Wo trage ich zur Treibhausgas-Emission bei?
- CO<sub>2</sub>-Fußabdruck verbessern – Konkrete Tipps
- Zusammenfassung
- Zeit für Fragen / Diskussionen



# TEMPERATUR BARCODE



# DER TREIBHAUSEFFEKT



# TEMPERATURERHÖHUNG – KLIMA & LEBEN

## Gefahren durch Unwetter Hagel / Starkregen



## Sturmschäden



# KLIMAWANDEL = GESUNDHEITSRISIKO



Mehr Hitzetote



Allergene Pflanzen  
(z.B. Ambrosia)



Neue Krankheiten  
(z.B. durch Zecken übertragen)

# KLIMAWANDEL – TROCKENHEIT



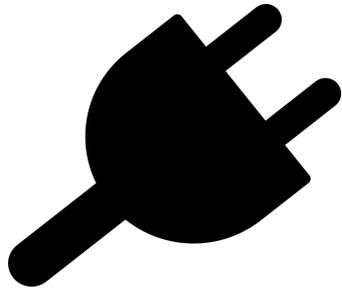
Waldschäden und Eintragseinbußen durch

- Dürre
- Unwetter
- Schädlinge
- Pilzkrankheiten

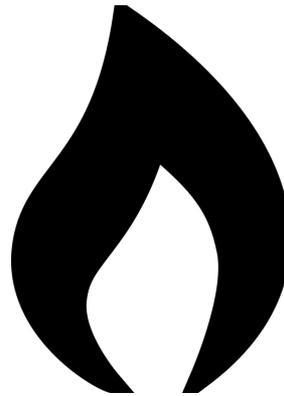
# KLIMAWANDEL – LANDWIRTSCHAFT & KONSUM



# WO TRAGE ICH ZUR TREIBHAUSGAS-EMISSION BEI?



Strom



Heizung / Warmwasser



Konsum

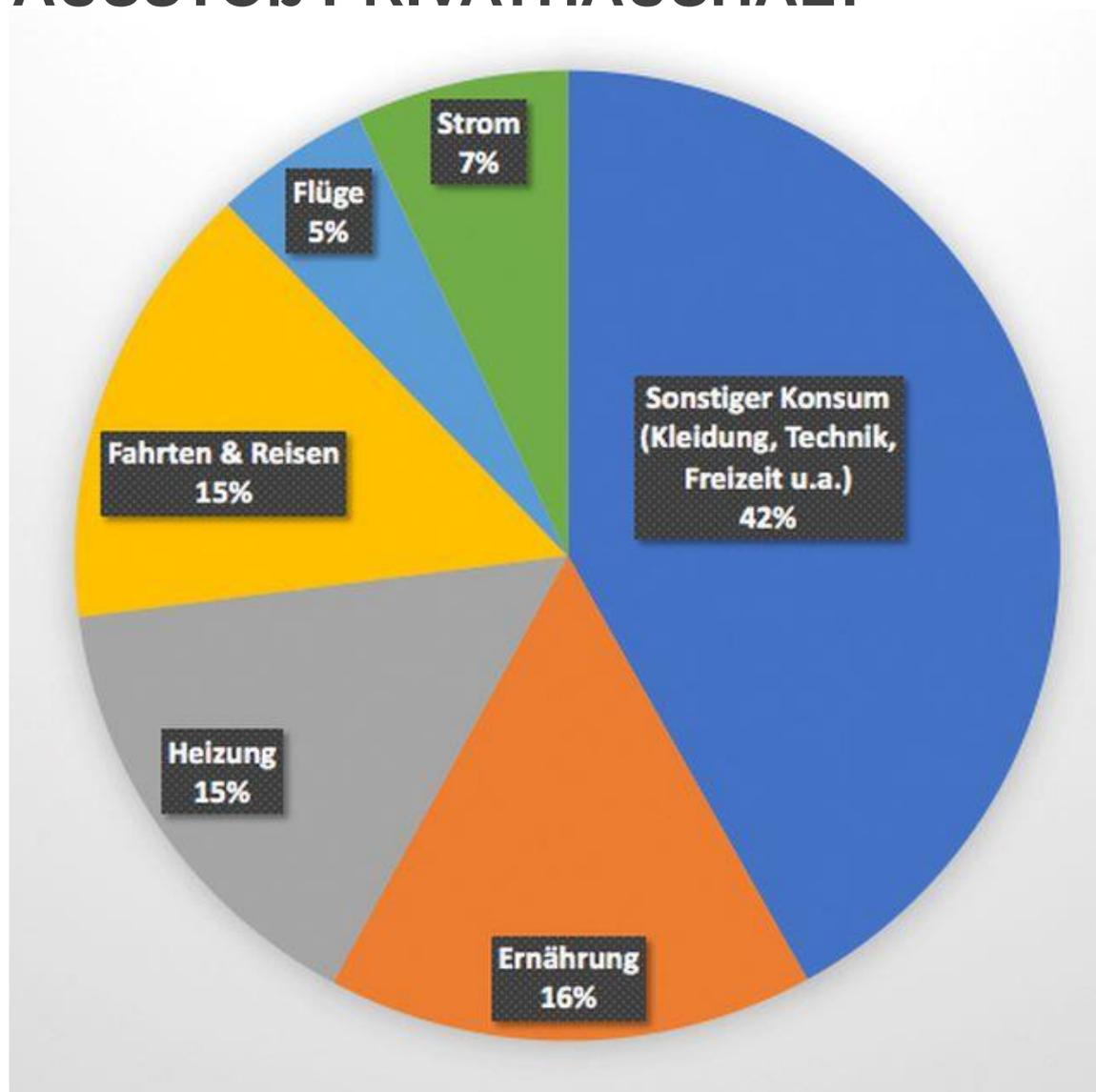


Verkehr



Ernährung

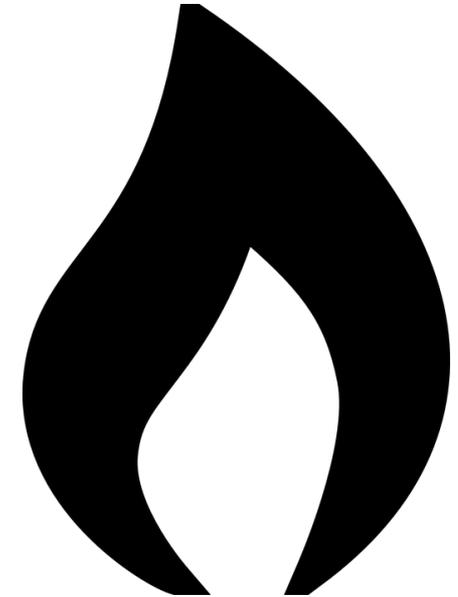
# CO<sub>2</sub>-AUSSTOß PRIVATHAUSHALT



# CO<sub>2</sub>-AUSSTOß PRIVATHAUSHALT WOHNEN – HEIZUNG (15%)

## Tipps:

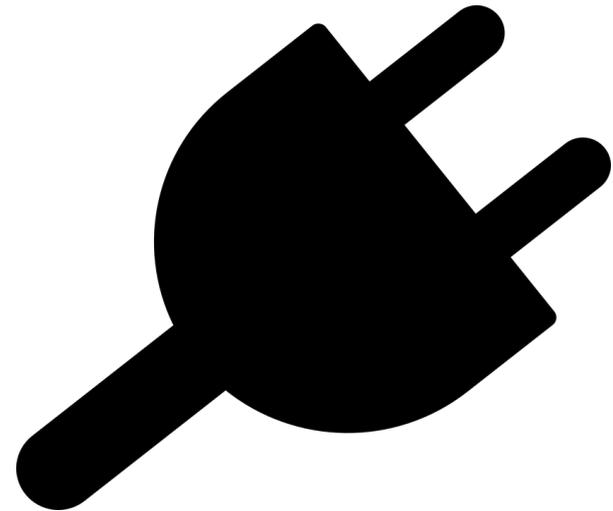
- effizient Heizen
- richtig Lüften
- Vorhänge
- kurz Duschen, Waschmaschine richtig befüllen



# CO<sub>2</sub>-AUSSTOß PRIVATHAUSHALT WOHNEN – STROM (7%)

## Tipps:

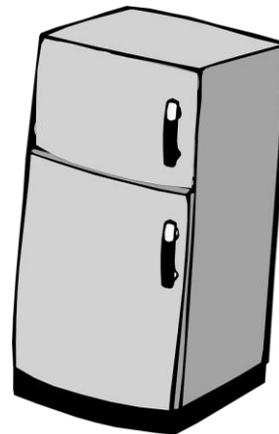
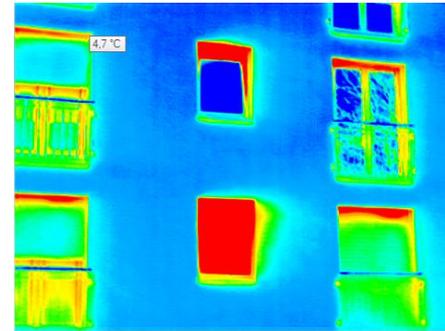
- Heizungspumpe kontrollieren
- Kühlschrank enteisen
- Auf TK-Truhe / Trockner verzichten
- Monitore / Geräte abschalten
- LED-Leuchtmittel verwenden
- Standby vermeiden



# CO<sub>2</sub>-AUSSTOß PRIVATHAUSHALT WOHNEN (GESAMT 22%)

## Größere Maßnahmen

- Dämmung & Fenstertausch
- Heizungstausch
- Solar-Anlage
- ggf. neue Elektro-Geräte  
(Kühlschrank!)



# CO<sub>2</sub>-AUSSTOß PRIVATHAUSHALT WOHNEN (GESAMT 22%)



## Sanierungskosten sind oft förderfähig!!!

Die **Bauberatung Energie** (BBE) über die Ludwigsburger Energieagentur (LEA) ist **kostenlos!**

Vereinbaren Sie einen Termin mit einem Berater der Verbraucherzentrale zu energetischen Modernisierungsmaßnahmen.

Tel: 07141-688930 (Di - Fr: 9:00 – 12:30 Uhr)

Email: [info@lea-lb.de](mailto:info@lea-lb.de)

Web: <https://www.lea-lb.de/>

# CO<sub>2</sub>-AUSSTOß PRIVATHAUSHALT MOBILITÄT (15% VERKEHR + 5% FLÜGE)

Tipps:

- Radfahren macht fit und ist oft schneller
- Öffis, Car-Sharing, Scooter/Rad-Sharing
- Auf Flugreisen verzichten!



1 Langstreckenflug nach Australien  
(Hin- und Rückflug) = knapp 15 t CO<sub>2</sub>

# CO<sub>2</sub>-AUSSTOß PRIVATHAUSHALT MOBILITÄT (15% VERKEHR + 5% FLÜGE)

Tipps:

Wenn das Auto sein muss: **Grün fahren!**

- ✓ Fahrgemeinschaften
- ✓ Umweltfreundliches Fahren
- ✓ Neuanschaffung →  
Lebensumstände berücksichtigen!
- ✓ E-Auto + Ladeverhalten?



# CO<sub>2</sub>-AUSSTOß KONSUM & FREIZEIT (42%)

verbraucherzentrale



Energieberatung

Kaufe neu  
(regional, fair und ökologisch)

Kaufe gebraucht

Tausche

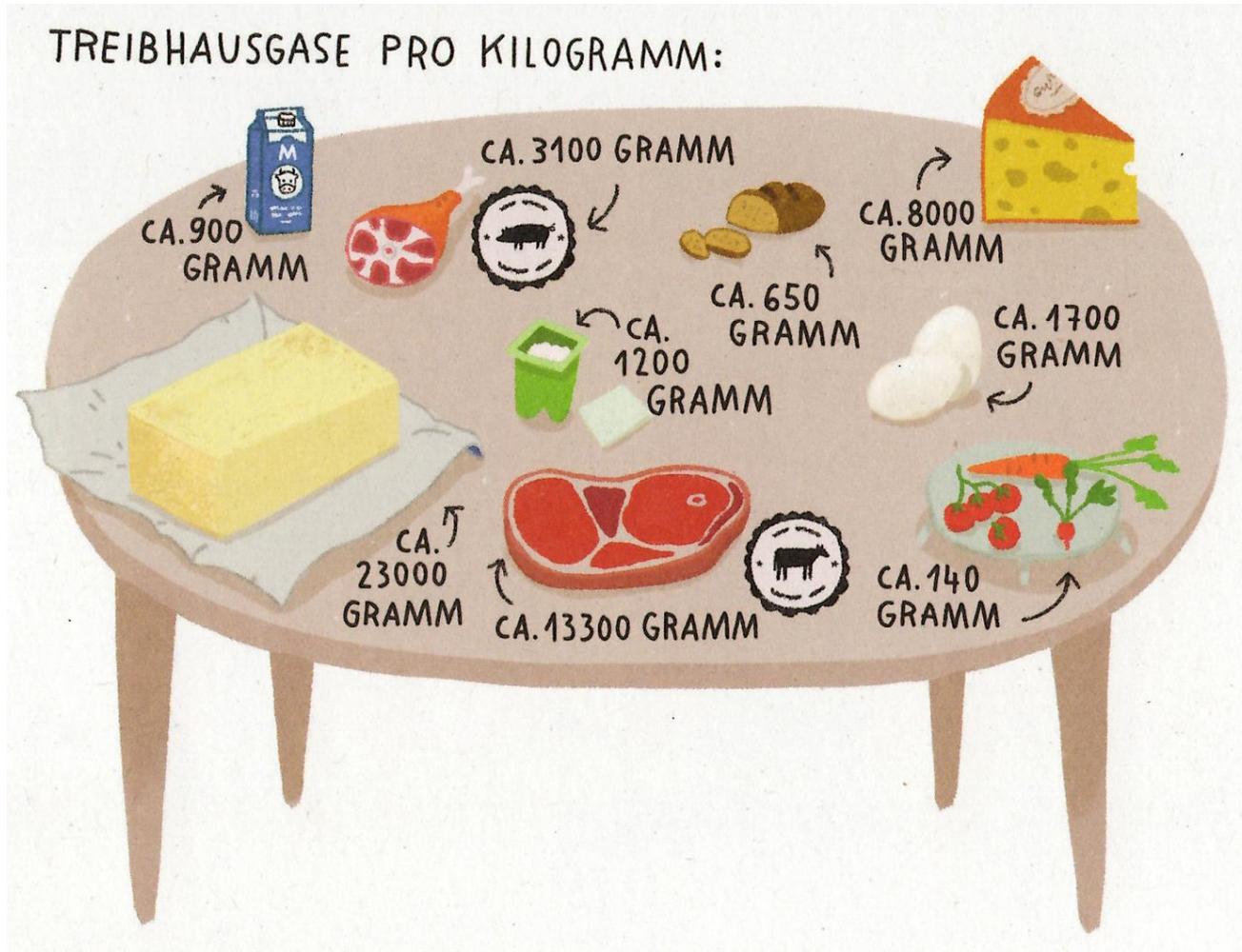
Leihe aus

Mach selber

Repariere was du hast

Nutze, was du hast

# CO<sub>2</sub>-AUSSTOß ERNÄHRUNG (16%)



# CO2-AUSSTOß ERNÄHRUNG (16%)

## Was kann ich tun?



### 1. Verzicht auf Tierprodukte

### 2. Regionale Produkte

Heimisches Obst und Gemüse: Wann gibt es was?

	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Oktober	Nov	Dez
<b>Obst</b>												
Äpfel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Birnen												
Kirschen												
Orangen												
Stachelbeeren												
Erdbeeren												
Preiselbeeren												
Kirschen, saure												
Kirschen, süße												
Rhodus												
Pflaumen												
Quitten												
Stachelbeeren												
Waldbeeren												
<b>Gemüse</b>												
Kartoffeln												
Erbsen												
Bohnen												
Chicoree												
Chinakohl												
Kohlrabi												
Kartoffeln												
Kartoffeln												
Kartoffeln												
Kartoffeln												
Kartoffeln												
<b>Salate</b>												
Chicoree												
Chinakohl												
Kartoffeln												
Kartoffeln												
Kartoffeln												



### 3. Saisonale Produkte

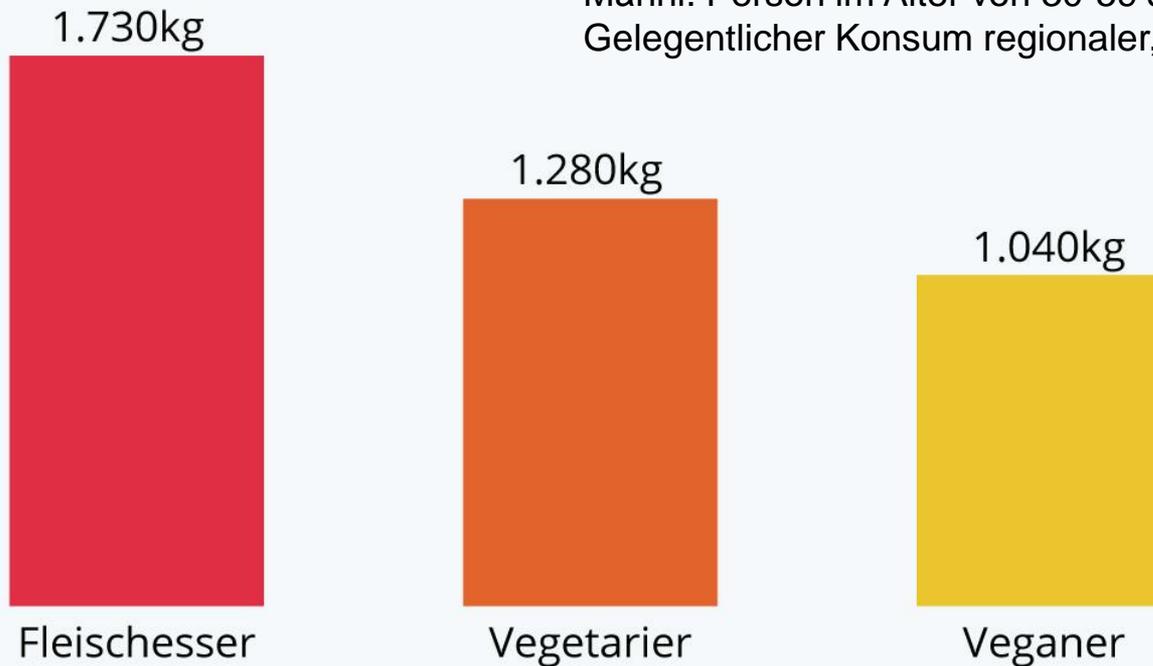
### 4. Bio-Produkte

# CO<sub>2</sub>-AUSSTOß ERNÄHRUNG (16%)

## Fleischesser belasten das Klima stärker

Durchschnittlicher CO<sub>2</sub>-Ausstoß verschiedener Ernährungsweisen pro Person und Jahr\*

Männl. Person im Alter von 30-59 Jahren,  
Gelegentlicher Konsum regionaler, TK, saisonaler und Bio-Produkte



# CO<sub>2</sub>-AUSSTOß ERNÄHRUNG (16%)

## Warum verursachen tierische Produkte so viel CO<sub>2</sub>?

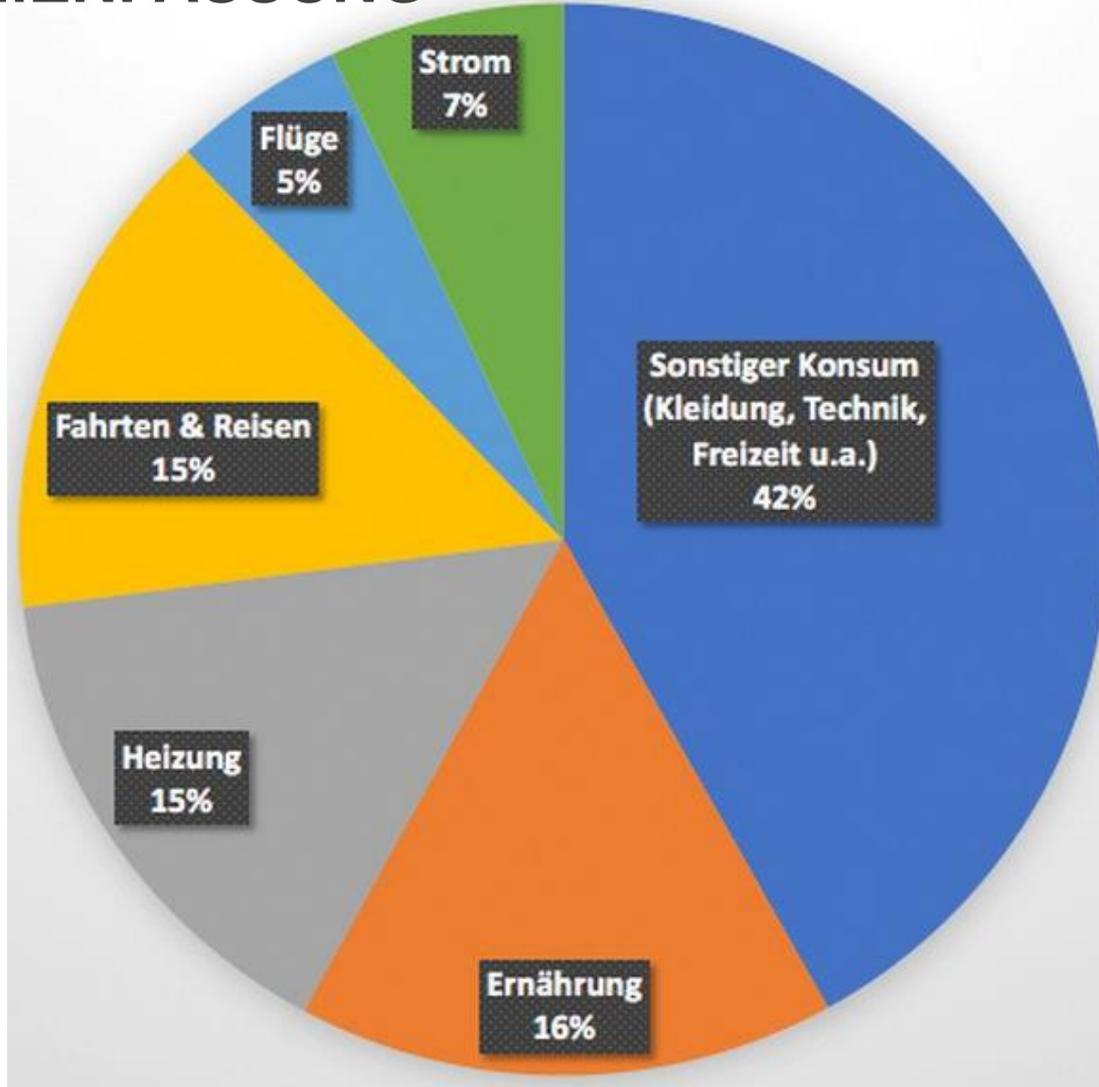


- Futteranbau:
  - Wälder weichen für Ackerflächen (Soja)
  - Erntemaschinen / Düngemittel setzen Treibhausgase frei
- Gülle
  - Verunreinigung von Böden/Grundwasser
  - Überschüssige Gülle wird ins Ausland verkauft (zusätzliche CO<sub>2</sub>-Belastung)
- Stallheizung
- Rülpsen und Pupsen
- Verarbeitung, Transport, Kühlung

# CO<sub>2</sub>-FUßABRUCK VERBESSERN - ZUSAMMENFASSUNG



Erinnerung



# CO<sub>2</sub>-FUßABDRUCK VERKLEINERN → NEBENKOSTEN SENKEN !!!



- **Wohnen (22 %)**

Dämmung, Heizung modernisieren

Heizverhalten prüfen, Wasser sparen, Standby abschalten

- **Mobilität (20%)**

Langstreckenflüge vermeiden, Rad fahren, Öffis nutzen

- **Konsum (42%)**

- Neukauf: Regionalität beachten, Bsp.: Jeans!

- Check vorab:

Reparatur, Self-Made, Leihen, Tauschen, Gebrauchtes

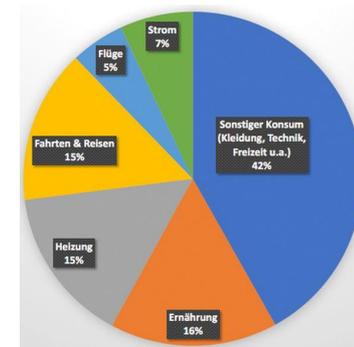
- Nicht mehr Genutztes wieder verkaufen / tauschen

- Plastik(-Verpackungen) minimieren

- **Ernährung (16%)**

- Weniger Tierprodukte

- Regionale & Saisonale Produkte konsumieren





**Schön, dass Sie dabei waren!**



Vortragsmaterial zum Download:  
[www.kirchheim-neckar.de](http://www.kirchheim-neckar.de)



# BILDNACHWEISE



Folie	Grafik	Autor / Quelle	Grafik-Link
1,2	CO2 Fußabdruck	Thomas Götz	<a href="https://www.vinoalma.de/blog/wp-content/uploads/2021/03/Co2-Fussabdruck-Kopie.jpg">https://www.vinoalma.de/blog/wp-content/uploads/2021/03/Co2-Fussabdruck-Kopie.jpg</a>
3	Temperatur Barcode	© Ed Hawkins (University of Reading)	<a href="https://ais-akamai.rtl.de/masters/1439062/1024x0/der-barcode-fuer-baden-wuerttemberg.jpg">https://ais-akamai.rtl.de/masters/1439062/1024x0/der-barcode-fuer-baden-wuerttemberg.jpg</a>
4	Treibhauseffekt	Kristina Scharmacher-Schreiber, Saphanie Marian	Wie viel wärmer ist 1 Grad? Beltz & Gelberg Verlag
5	Hagel / Starkregen		<a href="https://www.swr.de/swraktuell/baden-wuerttemberg/1624497318605%2Chagel-112~_v-7x2@2dL_-bc89d1b8c81b47b66f836795f7bde50a08841ecb.jpg">https://www.swr.de/swraktuell/baden-wuerttemberg/1624497318605%2Chagel-112~_v-7x2@2dL_-bc89d1b8c81b47b66f836795f7bde50a08841ecb.jpg</a>
5	Sturmschaden 1 - Getreide	Hans Braxmeier	<a href="https://cdn.pixabay.com/photo/2020/01/14/16/32/storm-damage-4765527_960_720.jpg">https://cdn.pixabay.com/photo/2020/01/14/16/32/storm-damage-4765527_960_720.jpg</a>
5	Sturmschaden 2 - Dach	Anneliese Lunkenheimer	<a href="https://services.meteored.com/img/article/unwetter-morgen-droht-der-schwerste-mai-sturm-seit-jahrzehnten-332471-1_1024.jpg">https://services.meteored.com/img/article/unwetter-morgen-droht-der-schwerste-mai-sturm-seit-jahrzehnten-332471-1_1024.jpg</a>
5	Sturmschaden 3 - Gerüst	Andreas Becker	<a href="https://www.lkz.de/cms_media/module_img/2316/1158174_2_detailbig_6171564438c23.jpg">https://www.lkz.de/cms_media/module_img/2316/1158174_2_detailbig_6171564438c23.jpg</a>
6	Hitze - Alte Menschen	Franco Silvi/picture alliance / dpa	<a href="https://www.tagesspiegel.de/images/senioren-in-italien/25042744/1-format6001.jpg">https://www.tagesspiegel.de/images/senioren-in-italien/25042744/1-format6001.jpg</a>
6	Ambrosia	Patrick Pleul/dpa	<a href="https://mar.prod.image.rndtech.de/var/storage/images/rnd/nachrichten/wissen/ambrosia-2019-wie-gefaehrlich-ist-die-allergiepflanze-und-wie-erkennt-man-sie/717582317-11-ger-DE/Ambrosia-2019-wie-gefaehrlich-ist-die-Allergiepflanze-und-wie-erkennt-man-sie_big_teaser_article_webp.jpg">https://mar.prod.image.rndtech.de/var/storage/images/rnd/nachrichten/wissen/ambrosia-2019-wie-gefaehrlich-ist-die-allergiepflanze-und-wie-erkennt-man-sie/717582317-11-ger-DE/Ambrosia-2019-wie-gefaehrlich-ist-die-Allergiepflanze-und-wie-erkennt-man-sie_big_teaser_article_webp.jpg</a>
6	Zecken	Zecken.de	<a href="https://www.zecken.de/sites/default/files/styles/lightbox_fullscreen/public/images/lxodes%20ricinus%20W%20auf%20Haut%20mit%20Finger_1_0.jpg?itok=w9KN2fjq">https://www.zecken.de/sites/default/files/styles/lightbox_fullscreen/public/images/lxodes%20ricinus%20W%20auf%20Haut%20mit%20Finger_1_0.jpg?itok=w9KN2fjq</a>

# BILDNACHWEISE



Folie	Grafik	Autor / Quelle	Grafik-Link
7	Waldschäden	Stefan Jehle	<a href="https://static.bnn.de/nachrichten/baden-wuerttemberg/Totholz_im_Prozessschutz_Standort_Plonkopf_Nachbar_Oppenau___DFX6187.jpg-674k4q/alternates/LANDSCAPE_16x9_BASE/Totholz_im_%27Prozessschutz%27_Standort_Plonkopf%2C_Nachbar_Oppenau___DFX6187.jpg">https://static.bnn.de/nachrichten/baden-wuerttemberg/Totholz_im_Prozessschutz_Standort_Plonkopf_Nachbar_Oppenau___DFX6187.jpg-674k4q/alternates/LANDSCAPE_16x9_BASE/Totholz_im_%27Prozessschutz%27_Standort_Plonkopf%2C_Nachbar_Oppenau___DFX6187.jpg</a>
7	Mais & Dürre	Bernd Brueggemann / Fotolia	<a href="https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/styles/800w400h/public/medien/2294/bilder/trockenhait_bernd_brueggemann_fotolia_217275883_m.jpg?itok=nMTPDRXa&amp;c=e31f5d13b7aea2e7dc38cfdba5858817">https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/styles/800w400h/public/medien/2294/bilder/trockenhait_bernd_brueggemann_fotolia_217275883_m.jpg?itok=nMTPDRXa&amp;c=e31f5d13b7aea2e7dc38cfdba5858817</a>
8	Kostensteigerung durch Dürre	Kristina Scharmacher-Schreiber, Saphanie Marian	Wie viel wärmer ist 1 Grad?, Beltz & Gelberg Verlag
8,22, 23	CO2 Kuchen		<a href="https://img.utopia.de/74YUqvBN6MtDRu2wHaMH-m4UQDs=/640x0/https://utopia.de/app/uploads/2019/08/co2-emissionen-ut-20190904.jpg">https://img.utopia.de/74YUqvBN6MtDRu2wHaMH-m4UQDs=/640x0/https://utopia.de/app/uploads/2019/08/co2-emissionen-ut-20190904.jpg</a>
13	Thermographie	LEA	LEA intern
13	Katze auf Heizung	Tripod / Fotolia.com	<a href="https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/376/bilder/heizung_c_ca._koenigsberg_-_fotolia_898364_subscription_l.jpg">https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/376/bilder/heizung_c_ca._koenigsberg_-_fotolia_898364_subscription_l.jpg</a>
15	Übersicht CO2-Emission Mobilität	Kristina Scharmacher-Schreiber, Saphanie Marian	Buch: Wie viel wärmer ist 1 Grad?, Beltz & Gelberg Verlag
16	Elektroroller	Lime	<a href="https://images.ctfassets.net/f107dq97zt0a/7GEorppzdbuOkpGaVj2Afm/8156ee4319338adf6f41c327ed5d898d/Group_402.png?w=1024&amp;q=70">https://images.ctfassets.net/f107dq97zt0a/7GEorppzdbuOkpGaVj2Afm/8156ee4319338adf6f41c327ed5d898d/Group_402.png?w=1024&amp;q=70</a>
17	Konsum und Freizeit	Sylvia / Smarticular	Grafik: <a href="https://www.smarticular.net/nachhaltig-leben-und-konsumieren-einkaufen-pyramide-tipps-fuer-den-alltag/">https://www.smarticular.net/nachhaltig-leben-und-konsumieren-einkaufen-pyramide-tipps-fuer-den-alltag/</a>

# BILDNACHWEISE



Folie	Grafik	Autor / Quelle	Grafik-Link
18	CO2 - Ernährung	Kristina Scharmacher-Schreiber, Sephanie Marian	Wie viel wärmer ist 1 Grad? Beltz & Gelberg Verlag
19	Verzicht auf Tierprodukte	Getty Images/The Image Bank	<a href="https://img.welt.de/img/kmpkt/mobile166315981/0021623447-ci23x11-w1136/Fruit-and-vegetables-forming-a-hand-shape.jpg">https://img.welt.de/img/kmpkt/mobile166315981/0021623447-ci23x11-w1136/Fruit-and-vegetables-forming-a-hand-shape.jpg</a>
19	Regionale Produkte	Landesgartenschau 2021 Überlingen	<a href="https://www.schmeck-den-sueden.de/wp-content/uploads/2021/06/Gewinnspiel-Ueberlingen.png">https://www.schmeck-den-sueden.de/wp-content/uploads/2021/06/Gewinnspiel-Ueberlingen.png</a>
19	Saisonale Produkte	VZ NRW	<a href="https://www.verbraucherzentrale.nrw/sites/default/files/migration_files/media222993A.pdf">https://www.verbraucherzentrale.nrw/sites/default/files/migration_files/media222993A.pdf</a>
20	Fleischesser belasten das Klima stärker	Umweltbundesamt, Statista-Berechnung, Stand; 14.01.2020	<a href="https://cdn.statcdn.com/Infographic/images/normal/20492.jpeg">https://cdn.statcdn.com/Infographic/images/normal/20492.jpeg</a>