

FF-Norderstedt, nachhaltig reisen!



friendship force
INTERNATIONAL

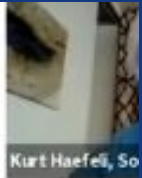
Ein verlassener Strand in der Karibik, Guatemala



FF-Norderstedt, nachhaltig reisen!



Unser Dilemma



- Wir reisen, um andere Leute und Kulturen kennenzulernen.
- Wir reisen oft mit dem Flugzeug.
- Wir konsumieren öfters problematische Nahrung.
- Klimawandel ist eine Tatsache mit verheerenden Effekten.
- Menschen beeinflussen den Klimawandel.
- Wie können wir dieses Dilemma lösen?
- Welche Strategien, Ideen und innovativen Programme sollten wir in Betracht ziehen?

FF-Norderstedt, nachhaltig reisen!



friendship force
INTERNATIONAL

2) Was ist Klimawandel?



Wetter oder Klima?

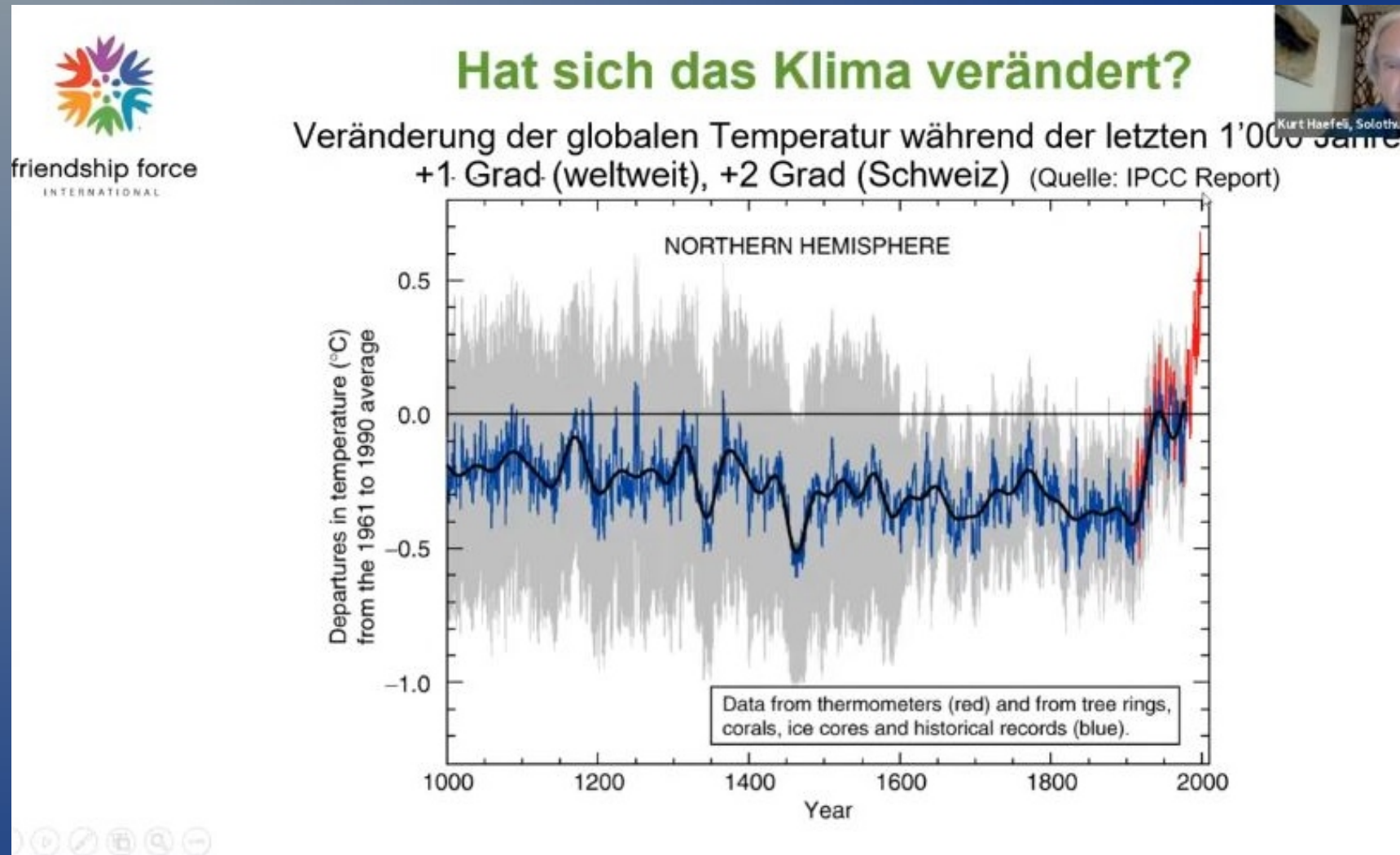
Klima:

die durchschnittlichen
Wetterbedingungen über
einen gewissen Zeitraum

Globale Erwärmung:

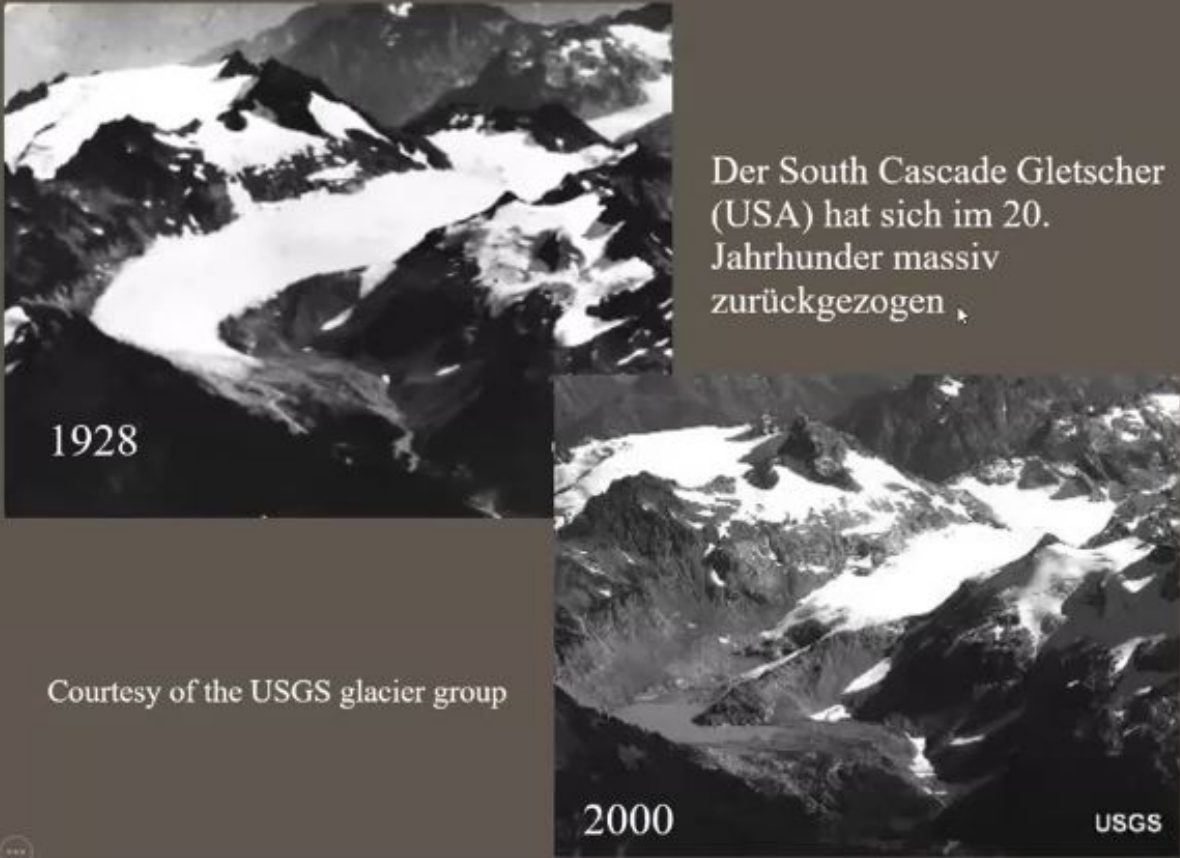
Anstieg in der Durchschnitts-
temperatur der Erde

FF-Norderstedt, nachhaltig reisen!



FF-Norderstedt, nachhaltig reisen!

Hat sich das Klima verändert?
Gletscher in der ganzen Welt schmelzen



Der South Cascade Gletscher (USA) hat sich im 20. Jahrhundert massiv zurückgezogen

1928

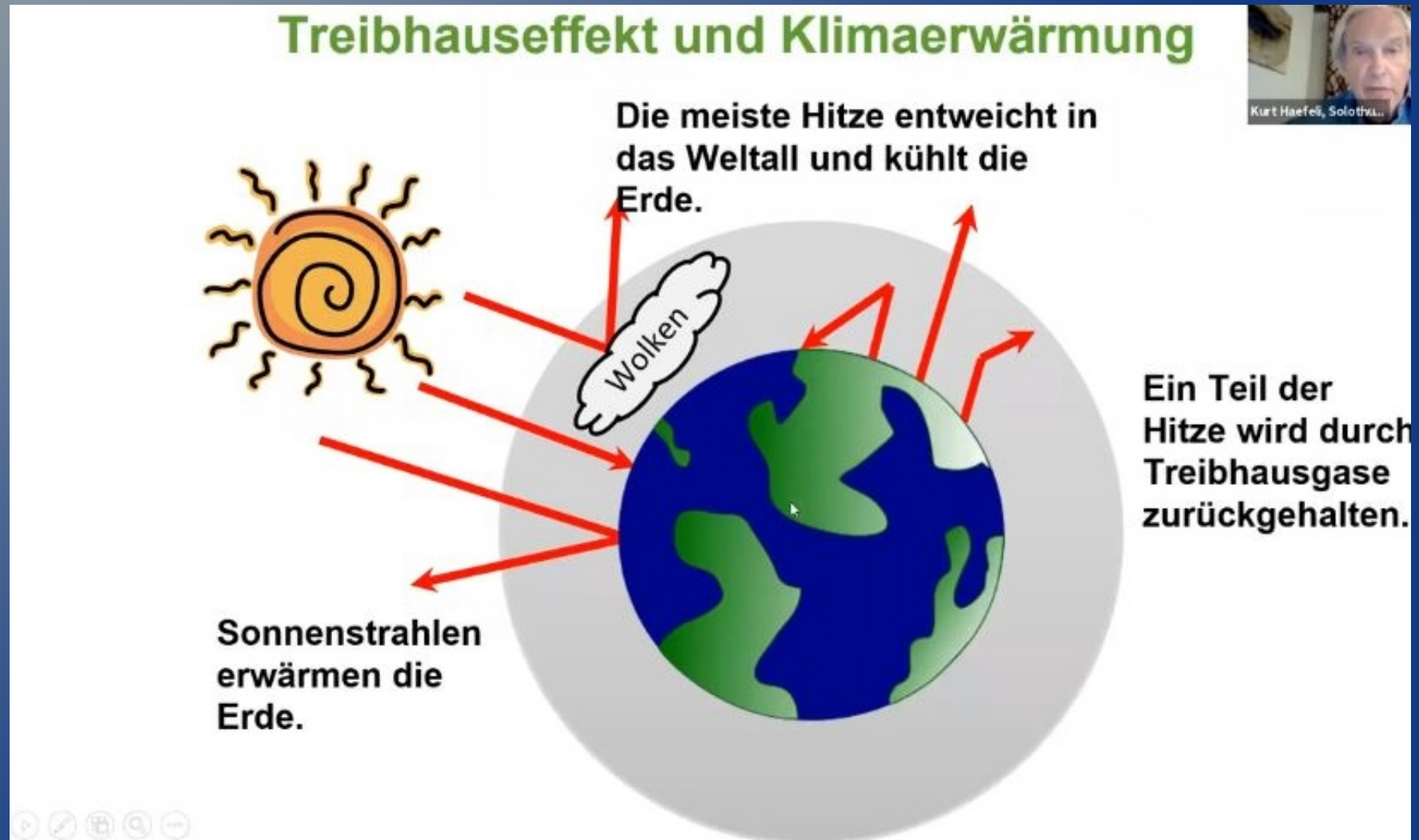
2000

USGS

Courtesy of the USGS glacier group

Navigation icons: back, forward, search, etc.

FF-Norderstedt, nachhaltig reisen!



FF-Norderstedt, nachhaltig reisen!



friendship force
INTERNATIONAL

CO₂ – Wie wird das zukünftige Klima sein?



- Kohlendioxid (CO₂) ist eines der wichtigsten Treibhausgase.
- Menschen verbrennen fossile Stoffe, auch Pflanzen stossen CO₂ aus.
- Klimaerwärmung aufgrund des Treibhauseffektes wird für viele Jahre weitergehen, auch wenn wir den CO₂-Ausstoss stoppen.
- Wie gross die Klimaerwärmung sein wird, hängt davon ab, wieviele fossile Stoffe verbrannt werden.



FF-Norderstedt, nachhaltig reisen!



friendship force
INTERNATIONAL

Klimawandel in Europa und in den US



- Temperaturen steigen an, besonders im Winter.
- Extreme Regenfälle und Hochwasser werden häufiger.
- Meeresspiegel steigt an, Gefahr von Überflutungen.
- Extreme Trockenheit und massive Waldbrände werden normaler.
- Landwirtschaft und Wald sind betroffen, indem Ernten anfälliger werden und Preise für alle ansteigen.



FF-Norderstedt, nachhaltig reisen!



“Die Klimaerwärmung ist zweifelsfrei vorhanden, **der menschliche Einfluss auf das Klimasystem ist klar...**”

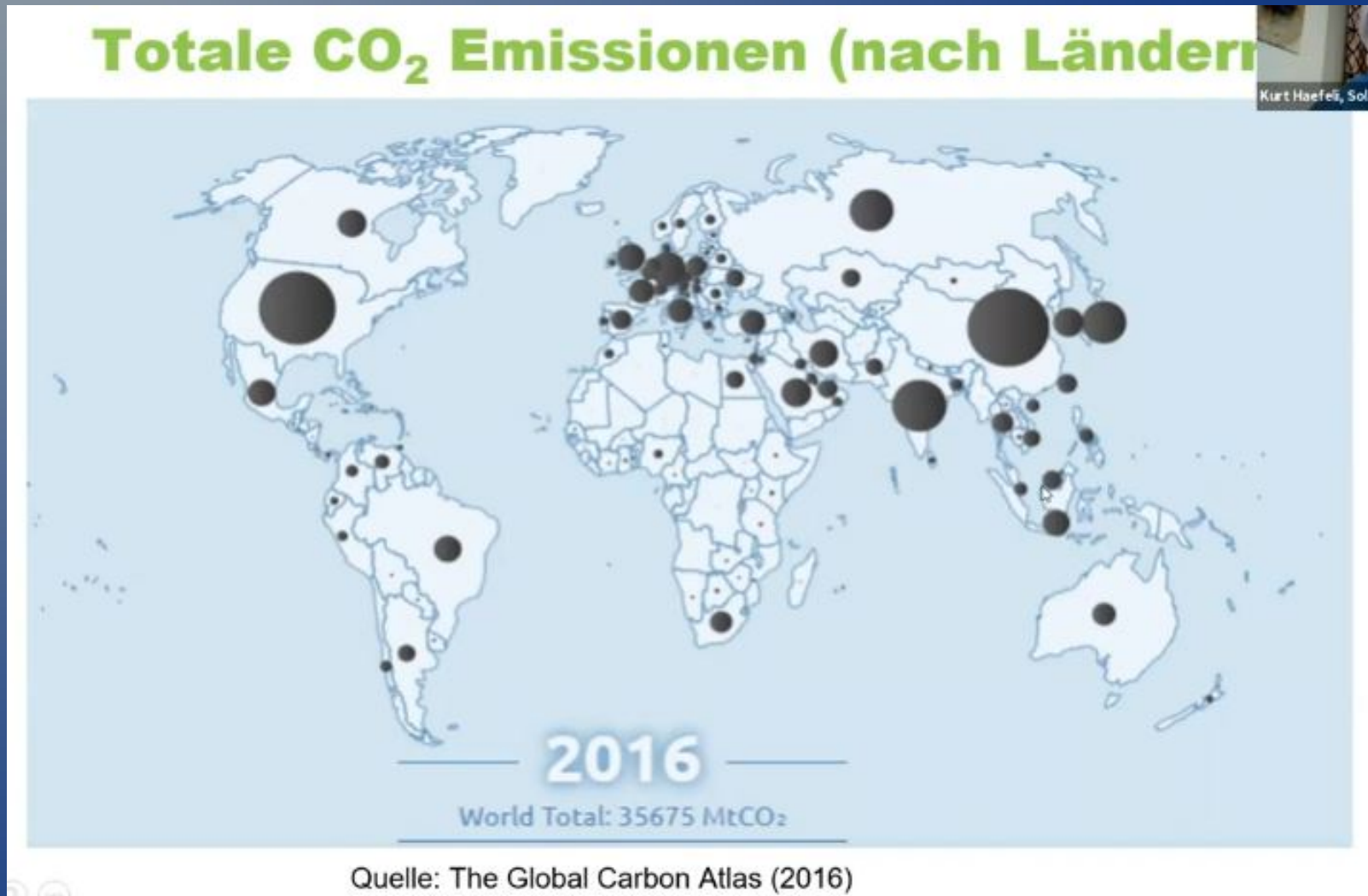
- The Intergovernmental Panel on Climate Change, January, 2014, Press Release



Kurt Haefeli, Solothurn



FF-Norderstedt, nachhaltig reisen!

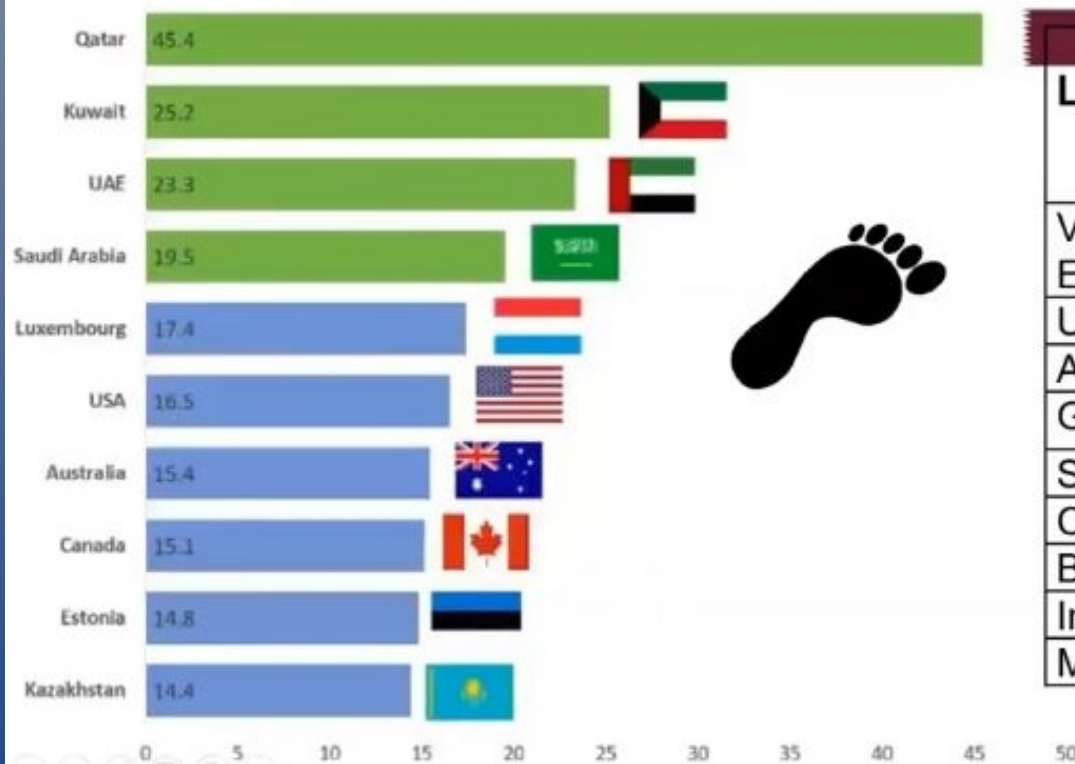


FF-Norderstedt, nachhaltig reisen!

CO₂ Emissionen pro Person

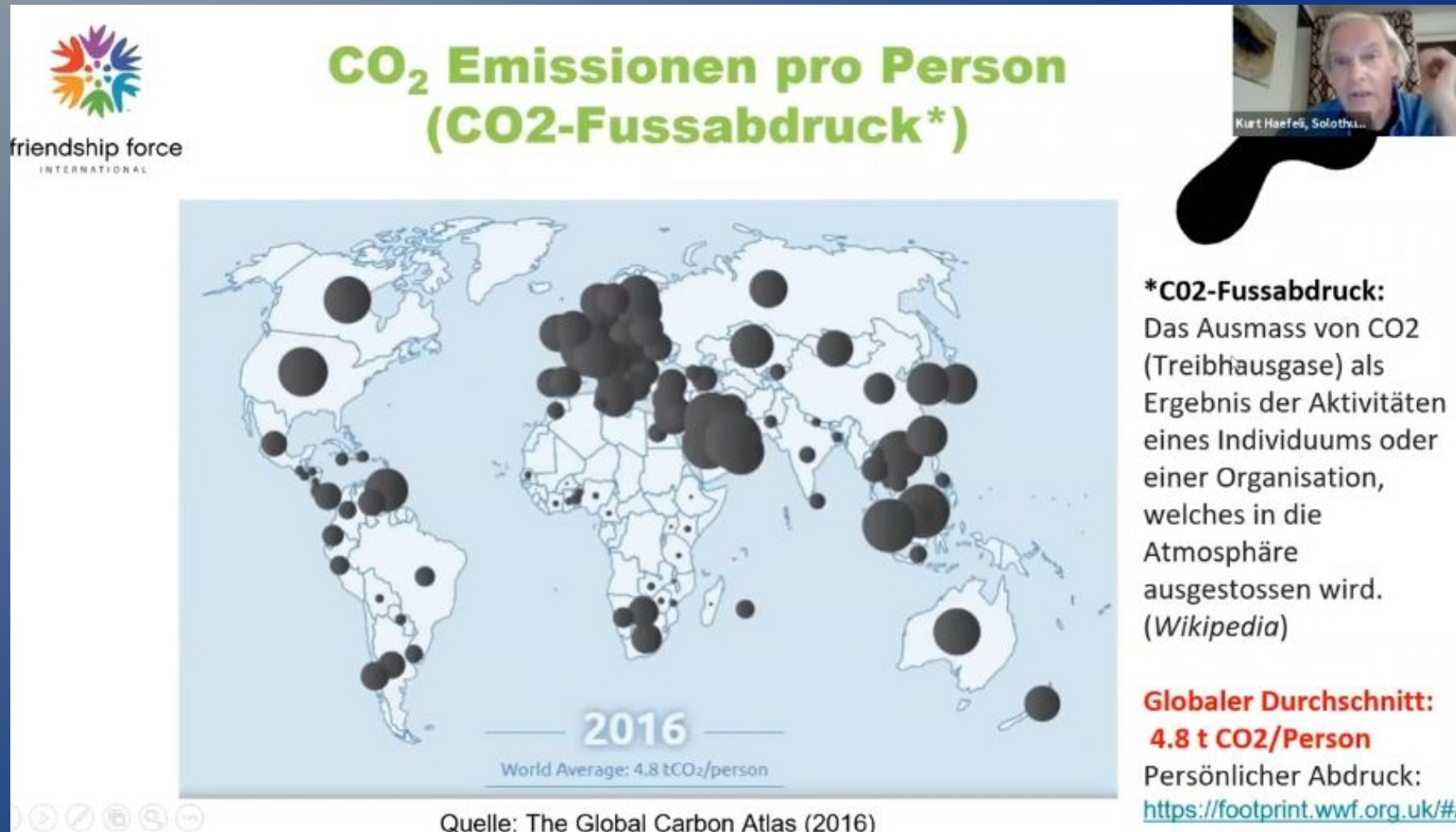
www.globalcarbonatlas.org/en/CO2-emissions

Top 10 Countries with Highest CO₂ Emissions (excluding small island countries)

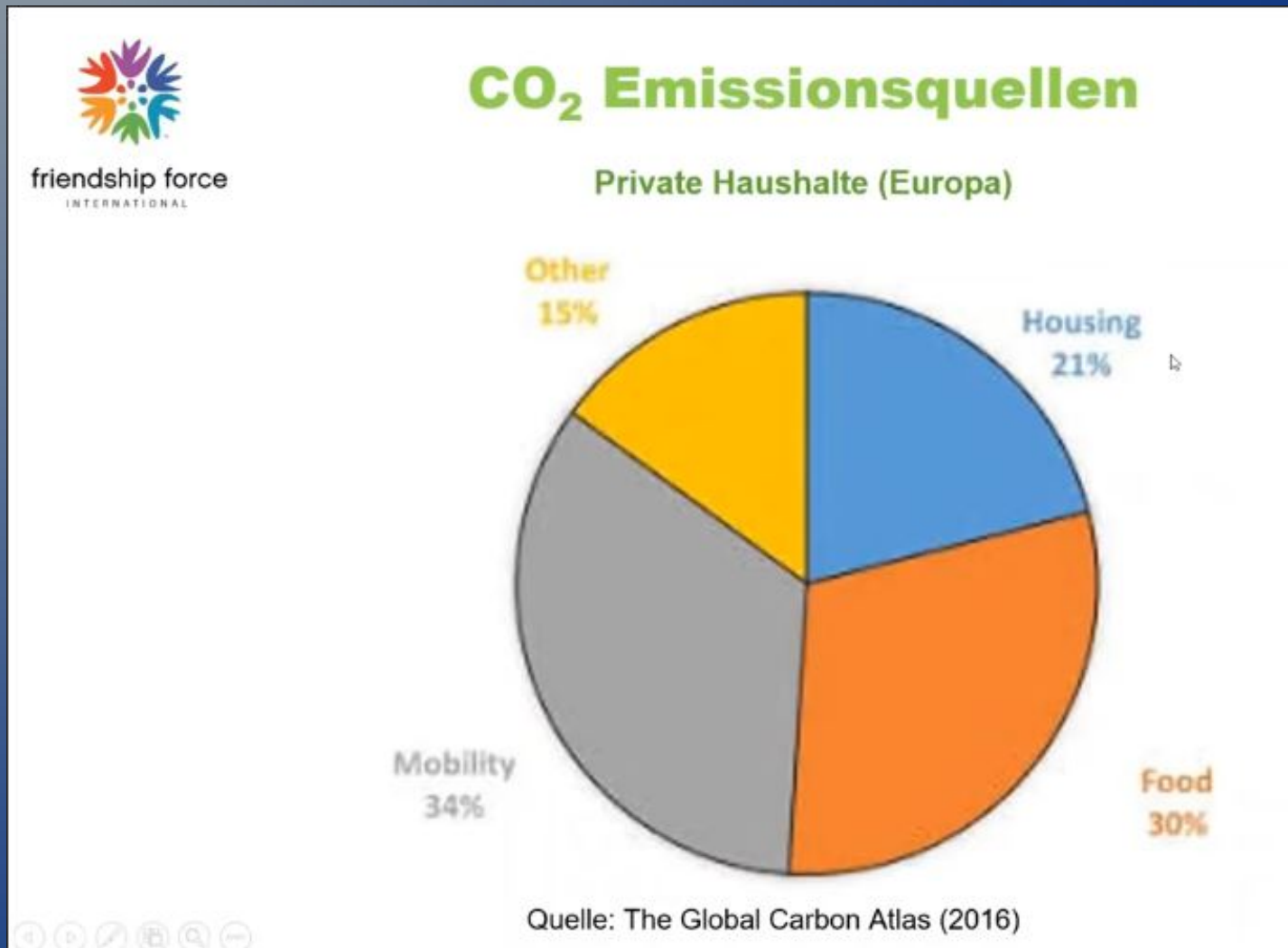


Land	CO ₂ Emissionen pro Person (tCO ₂):	Weltrangliste gemäss CO ₂ Emissionen pP (tCO ₂):
Vereint. Arab Emirate	27.1	3
USA	17.7	8
Australien	15.6	12
Grossbritan.	8.5	35
Südafrika	6.0	51
China	6.3	49
Brasilien	2.5	70
Indien	1.7	79
Malawi	0.1	113

FF-Norderstedt, nachhaltig reisen!

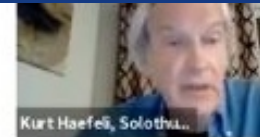


FF-Norderstedt, nachhaltig reisen!

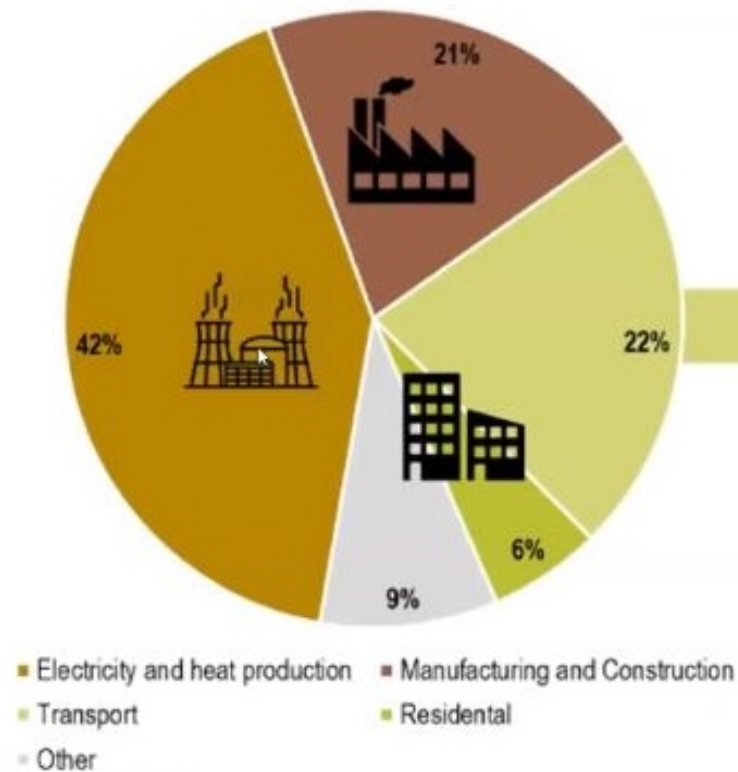


FF-Norderstedt, nachhaltig reisen!

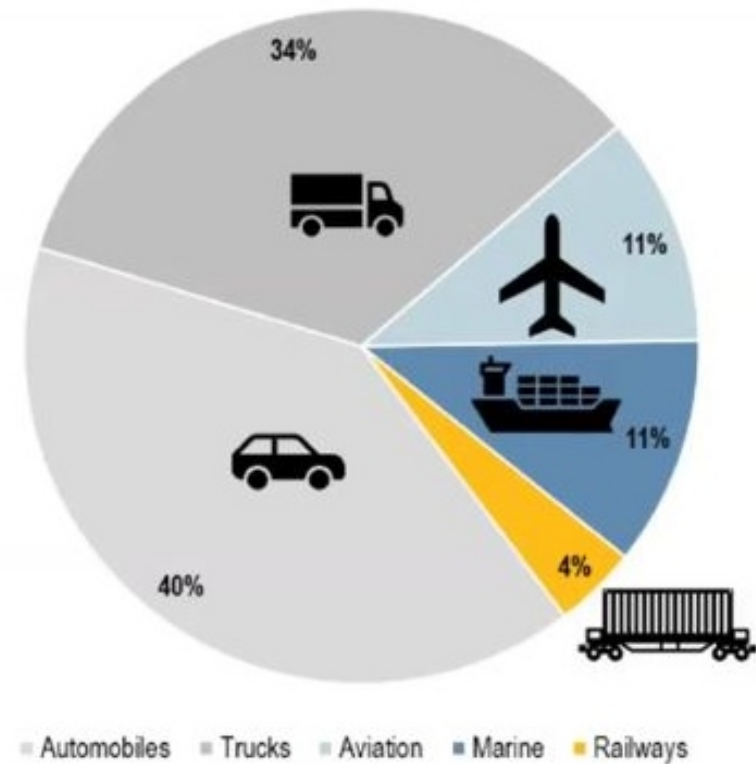
CO₂ Emissionsquellen



CO₂ Emissions by Economic Sector



CO₂ Emissions by the Transport Sector



Quelle: The Global Carbon Atlas (2016)

FF-Norderstedt, nachhaltig reisen!



5) Was heisst das für FFI?

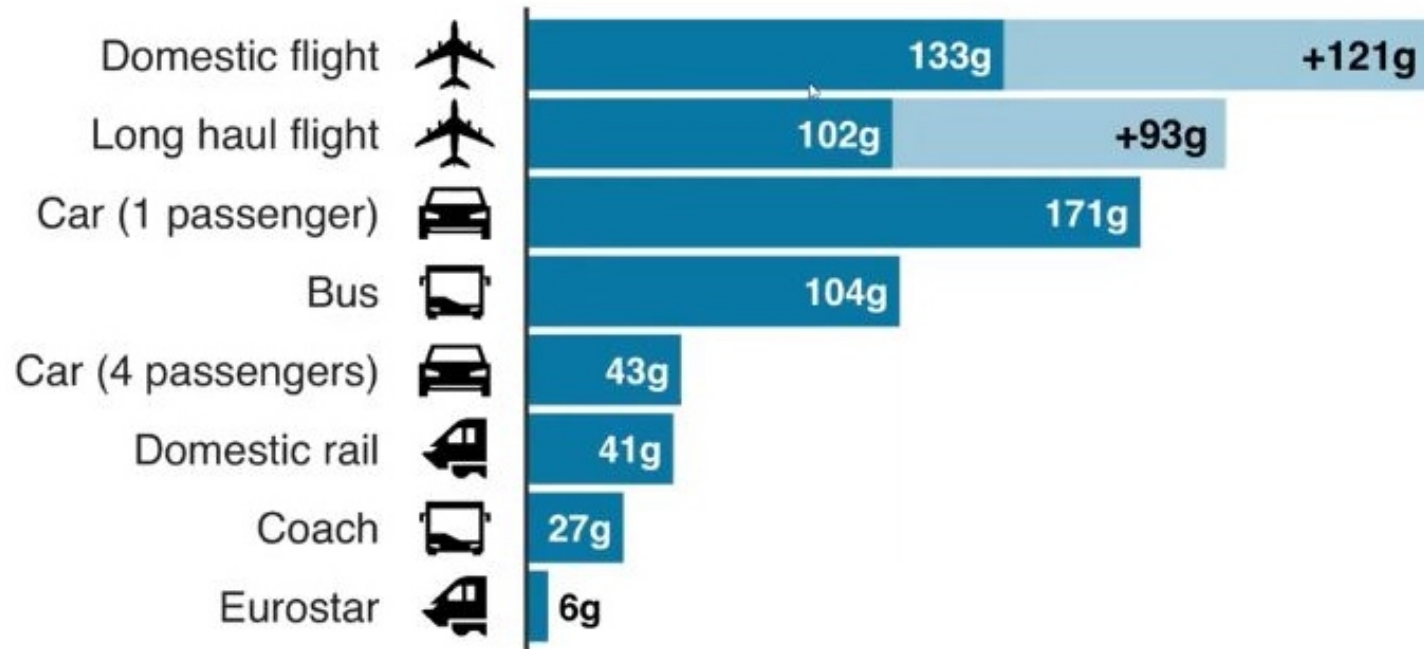
- 1) Transport:
 - Weniger fliegen? Weniger PW fahren, mehr ÖV benutzen?
- 2) Nahrung:
 - Weniger Fleisch, mehr vegetarisches, veganes Essen?
- 3) Journey Programme:
 - Weniger ist mehr?
- 4) Kulturelle Aktivitäten auf lokaler Ebene:
 - Vernetzung mit örtlichen Gruppen/Vereinen?

FF-Norderstedt, nachhaltig reisen!

Emissions from different modes of transport

Emissions per passenger per km travelled

■ CO2 emissions ■ Secondary effects from high altitude, non-CO2 emissions



Note: Car refers to average diesel car

Source: BEIS/Defra Greenhouse Gas Conversion Factors 2019

BBC

FF-Norderstedt, nachhaltig reisen!

Emissions from different journeys

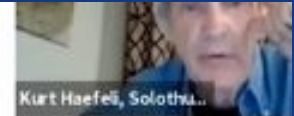
Emissions per passenger for journey

■ CO2 emissions ■ Secondary effects from high altitude, non-CO2 emissions



Source: EcoPassenger

BBC



**Weltweiter jährlicher
Ausstoss:
4.8 t CO2/Person**

**London)(New York
2.0 t**

**London)(Tokyo
3.5 t**

**London)(Sidney
5.6 t**

FF-Norderstedt, nachhaltig reisen!



friendship force
INTERNATIONAL

5.1 "Best Practices" und neue Ideen

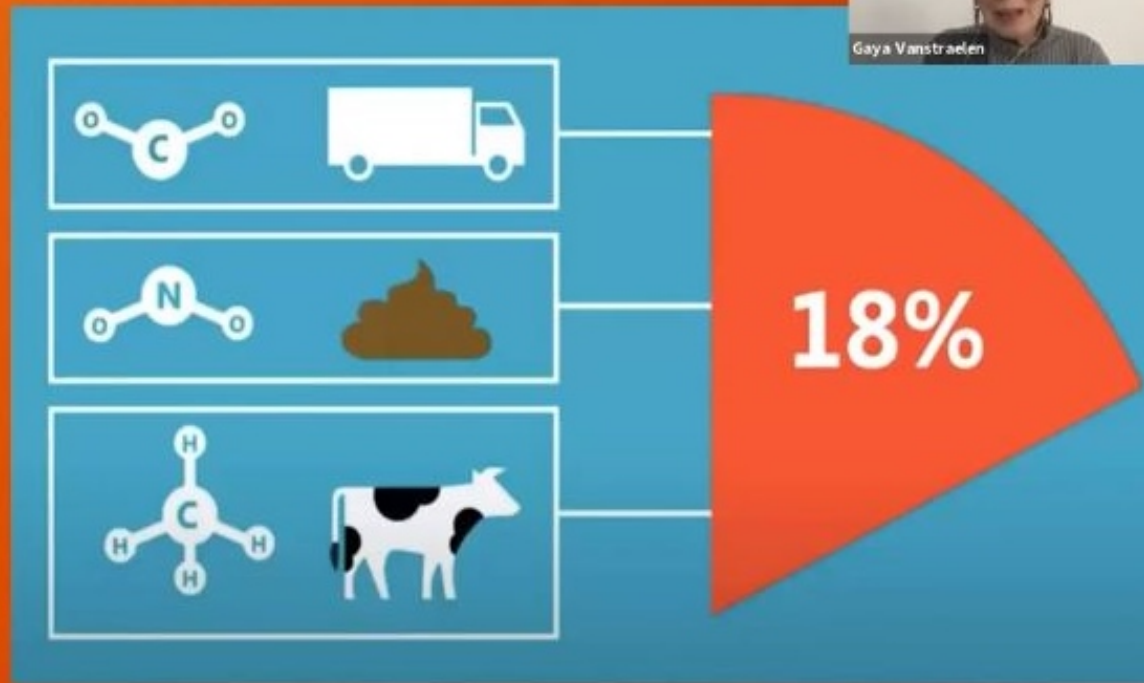
- Weniger Reisen, aber längere Aufenthalte
- Weniger Flüge (keine Kurzstreckenflüge, Direktflüge)
- Mehr ÖV (Zug, Bus)
- Mehr (elektrisches) "Car Sharing"
- Lokale Aktivitäten mit weniger Transporten
- CO2-Kompensation/Klimaschutzprojekte unterstützen



Chang
e.

FF-Norderstedt, nachhaltig reisen!

Weltweit
Eineinhalb
Milliarden
Rinder
sind verantwortlich für
18% aller
Treibhausgase



- TRANSPORT: 9% aller CO₂-Emissionen,
- Kuhmist: 33% aller N₂O Stickstoffoxide(saurer Regen),
- Kuhfurz: 33% aller CH₄ Methangase (20x schlimmer als CO₂)

FF-Norderstedt, nachhaltig reisen!

In kleineren Ländern
(z.B. Niederlande)

Emissionen durch
Fleischproduktion
übertreffen
Emissionen durch
Transport



FF-Norderstedt, nachhaltig reisen!

Der Konsum von tierbasierter
Nahrung ist

der *ineffizienteste* und
der am wenigsten
nachhaltige Weg

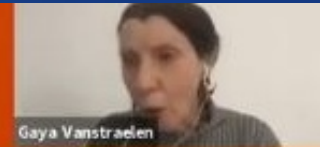
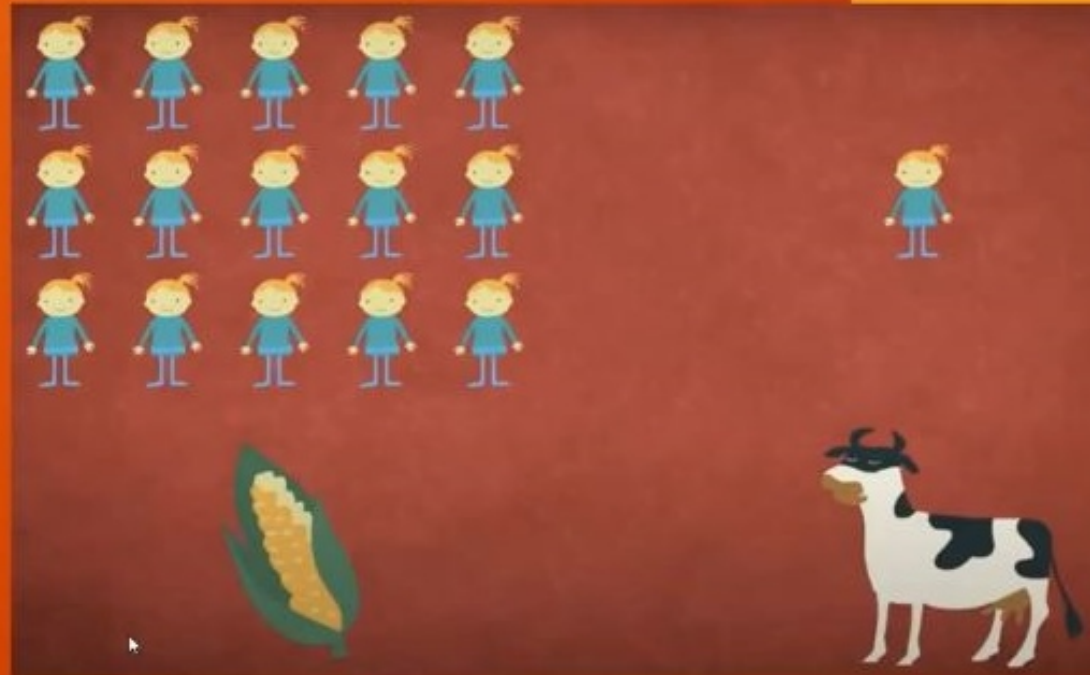
zur Aufnahme von

Proteinen

Die gleiche Anbaufläche,

welche **einen** Fleischesser
ernährt, ernährt

fünfzehn Pflanzenesser



Gaya Vanstraelen

FF-Norderstedt, nachhaltig reisen!

Jeder Bissen hilft!



Wenn die Bevölkerung,
z. B. der Niederlande

1 Tag/Woche
pflanzenbasiert ist,
würde das
den CO₂-Ausstoss
um das gleiche Ausmass
vermindern wie

1 Million
Autokilometer

1 dag per week



-1 miljoen



FF-Norderstedt, nachhaltig reisen!



FF-Norderstedt, nachhaltig reisen!



friendship force
INTERNATIONAL

6) Schlussfolgerungen



- Weniger Flüge, mehr ÖV
- Weniger Fleisch, mehr Vegi
- Lokale Aktivitäten statt touristische Highlights
- Verstärkte interkulturelle Aktivitäten auf lokaler Ebene



FF-Norderstedt, nachhaltig reisen!



Empfehlungen



Small group tour companies :

GAdventures : <https://www.gadventures.com/>

Intrepid : <https://www.intrepidtravel.com/eu>

Volunteering programs:

<https://www.volunteerhq.org/>

CO2 Offset websites :

<https://www.cooleffect.org>

<https://www.atmosfair.de>

<https://klimaticket.ch/>

<https://www.greenfleet.com.au/>



FF-Norderstedt, nachhaltig reisen!



Quellen



- Oxfam: www.oxfam.org.uk
- Carbon Atlas: globalcarbonatlas.org
- Climate Generation: <https://www.climategen.org/>
- National Climate Assessment:
<http://nca2014.globalchange.gov/highlights/regions/rural-communities>
- United Nations: <https://www.un.org/en/sections/issues-depth/climate-change/>
- Intergovernmental Panel on Climate Change: <https://www.ipcc.ch/>