

ALI JEM PREVEČ MESA?

Uživanje mesa je pomembno, saj vpliva na naše zdravje, okolje in etiko. Prekomerno uživanje mesa lahko povzroči zdravstvene težave, kot so bolezni srca, debelost in nekatere vrste raka. Proizvodnja in uživanje mesa povzročata tudi okoljske težave, kot so krčenje gozdov, emisije toplogrednih plinov in onesnaževanje vode.

Pojavljajo se alternative tradicionalnemu mesu, kot so rastlinske in laboratorijsko pridelane možnosti, ki lahko pomagajo zmanjšati negativne vplive proizvodnje mesa. Pomembno je, da poznamo različne vidike uživanja mesa, saj se tako lahko informirano odločamo o tem, kaj jemo. Ker svetovno povpraševanje po mesu narašča, je razumevanje posledic naših odločitev ključnega pomena za trajnostno in zdravo prihodnost tako za ljudi kot za planet.

Pregled "ALI JEM PREVEČ MESA?"

Kako vem, da jem preveč mesa?

Vsebina
Vsakdanje življenje
Zdravje in oskrba
Državljanjska odgovornost

Vsebina
količina in število podatki in spremembe uporaba digitalnih spretnosti

Kognitivni procesi
Analiziranje situacij
Obdelava informacij
Sklepanje
Kritično mišljenje

Ciljna skupina (vključno s potrebnimi predhodnimi znanji in kompetencami)

Odrasli, posamezniki, ki so pozorni na zdravje, okoljsko osveščeni potrošniki in ljudje, ki jih zanima etično prehranjevanje.

Dispozicija
Samozavest
Sodelovanje
Matematične težave

Izidi in rezultati
analiziranje grafov in diagramov
ocene in izračuni zaužitega mesa
premislek o ravnanju

Glavne informacije

Vsebina	Podatki, podani v odstotkih, kot decimalna števila primerjanje podatkov. branje, razlaganje in analiziranje diagramov in grafov ocenjevanje in izračunavanje osebne porabe mesa
Ciljna skupina	Odrasli učenci z osnovnimi matematičnimi spremnostmi in določenimi spremnostmi pri analizi diagramov in grafov. Odrasli učenci, ki so pripravljeni premisliti in sčasoma spremeniti svoje prehranjevalne navade.
Namen učenja	Kakšen je namen odraslih, da se soočijo s tem problemom? - Matematična pismenost za osebne namene - Matematična pismenost za razumevanje družbe
Trajanje	Približno 2 učni uri v razredu in en teden za samostojno eksperimentiranje, ki ga učenci individualno izvedejo doma.
Material in gradiva	predstavitev (npr. v programu PowerPoint), ki omogočajo vpogled v... - priporočeno uživanje mesa (SZO) - dejanska poraba mesa v različnih državah - negativnih stranskih učinkih velikega uživanja mesa
Velikost skupine	Od 5 do 15 učencev
Opis problema	V številnih državah sveta je povprečni vnos mesa na osebo višji od priporočil Svetovne zdravstvene organizacije. Ljudje se pogosto ne zavedajo, koliko mesa pojedo na teden (saj običajno ne "štejejo" predelanih mesnih izdelkov) in kakšne negativne posledice ima njihovo visoko uživanje mesa na naše okolje.
Delovna vprašanja	Ali učenci vedo, koliko mesa zaužijejo dnevno/tedensko/mesečno? Ali se učenci zavedajo negativnih učinkov velikega uživanja mesa? Ali so učenci pripravljeni premisliti o svojih prehranjevalnih navadah in preizkusiti alternativne ali prilagojene načine prehranjevanja?
Učni izidi in rezultati	Učenci razmišljajo o svojih prehranjevalnih navadah in predvsem o količini povprečnega vnosa mesa. Učenci primerjajo povprečni vnos mesa v različnih državah z interpretacijo grafikonov in diagramov. Učenci so pripravljeni na samo-eksperimentiranje.



Delovni načrt

Trajanje (min)	Opis vsebine/aktivnosti	Material	Metodične in didaktične informacije ¹
15 minut	<p>Aktivacija:</p> <p>Učenci so postavljeni v situacijo tako, da vidijo dejstva, statistične podatke in citate o (svetovni, nacionalni, osebni) porabi mesa.</p> <p>Učitelj vodi učence skozi refleksivni dialog in razpravo o predstavljenih dejstvih in grafikonih:</p> <p>Katere informacije dobimo?</p> <p>Kaj ta informacija pomeni za vas osebno?</p> <p>Ali jeste meso? Kako pogosto? Kakšno meso?</p> <p>Ali včasih razmišljajte o svojem uživanju mesa?</p> <p>Bi radi spremenili svojo porabo mesa? Zakaj (ne)?</p> <p>...</p>	powerpoint diapositivi (ali podobni), ki predstavljajo dejstva, statistiko in citate o porabi mesa (glej prilogo 1)	kognitivno aktiviranje kritično razmišljanje refleksija postavljanje vprašanj
30 minut	<p>Izbirno: Kontrastna vaja</p> <p>Učenci se razdelijo v majhne skupine in dobijo diagram ali grafikon, ki predstavlja porabo mesa v različnih državah ali regijah (npr. Avstrija, povprečje EU, Združene države Amerike, Nigerija). Vsaka skupina analizira in interpretira podatke ter nato pripravi kratko (vizualizirano) predstavitev, ki poudarja razlike in podobnosti.</p> <p>Predstavitev skupinskih rezultatov, ki ji sledi razprava o možnih vzrokih za razlike v porabi mesa.</p>	diagrami in grafikoni, ki prikazujejo porabo mesa v različnih državah (za predlog glej prilogo 2)	sodelovalno učenje kritično mišljenje

¹ Za opis in razlago visoko učinkovitih učnih strategij (HITS), aktivnosti, in ostalih uporabnih informacij si oglejte priročnik za učitelje.



30 minut +	<p>Ozadje</p> <p>Z vključevanjem predznanja učencev in glede na njihove sposobnosti učitelj...</p> <ul style="list-style-type: none"> • daje kratek uvod v vpliv visoke porabe mesa na okolje, zdravje in dobrobit živali • razлага razmerje med proizvodnjo mesa, emisijami toplogrednih plinov, krčenjem deževnega gozda, porabo vode in podnebnimi spremembami predstavlja alternative, kot sta vegetarijanska in veganska prehrana ter zmanjšana poraba mesa. 	<p>Doprinos učitelja, ki ga spremljajo diapositivi PowerPoint (ali podobno) po učiteljevi presoji</p>	<p>kognitivna aktivacija refleksija kritično mišljenje</p>
En teden (doma)	<p>Samo-poskusi</p> <p>Učence prosimo, da izvedejo samoposkus, v katerem izvedejo eno od spodnjih aktivnosti</p> <ul style="list-style-type: none"> • dokumentirajo celotno osebno porabo mesa v enem tednu in na koncu razmislijo o tem ter predvsem to povežejo s priporočilom SZO • ali ... • poskusite cel teden zdržati brez mesa in predelanega mesa in o tem pišite dnevnik izkušenj. Izkušeni učenci lahko z digitalnim orodjem izračunajo svoje prihranke pri emisijah CO₂ 	<p>opcijo: digitalno orodje za izračun emisije https://carbondebts.io/</p>	<p>refleksija kritično mišljenje</p>
15 minut	<p>Refleksija in prenos</p> <p>V zadnji fazi razmišljanja učenci zbirajo svoje osebne izkušnje v okviru lastnih eksperimentov in razpravljajo o pridobljenih izkušnjah. Opravljali so in še delajo globok razmislek o tem, kako bi lahko prilagodili lastne prehranjevalne navade, da bi dosegli bolj trajnostno porabo mesa.</p>	<p>Rezultati iz lastnih poiskusov</p>	<p>refleksija kritično mišljenje sodelovalno učenje</p>



Predlogi za učitelja

Tukaj predstavljeni primer je treba obravnavati kot zgledno in navdihajoče gradivo, ki predstavlja smernico z velikim obsegom možnosti prilagajanja teh primerov določeni skupini učencev ali posameznemu učencu z njegovimi zelo osebnimi zahtevami.

Konkretno, primer "Ali jem preveč mesa?" bi lahko prilagodili na te načine:

- Individualizacija in diferenciacija: primer je lahko različno zahteven, odvisno od izbire diagramov in predstavitev, na katerih boste delali. Tako lahko učenci z manj zreliimi matematičnimi veščinami na tem področju izberejo preproste diagrame, medtem ko napredni učenci delajo na kompleksnejših vsebinah (vključno s povprečji, decimalkami, primerjalnimi vrednostmi). Medsebojna izmenjava nato naredi posamezne vsebine dostopne vsem.
- Učna nastavitev: Učitelj se mora prepričati, da ta tema ne vpliva na nobenega učenca v skupini na občutljiv ali neprijeten način. Na primer, verske in kulturne prehranjevalne navade morajo biti splošno sprejete in strpne v celotni skupini, pri izbiri te teme pa se ne smejo osredotočiti na morebitne prehranjevalne motnje, ki so lahko prisotne v skupini.

Naše izobraževalne dejavnosti so namenjene temu, da se matematične spretnosti ne le naučijo na pamet, ampak da jih učenci najprej vadijo in funkcionalno uporabljajo v vsakdanjem življenju in/ali poklicnih situacijah. Zato je priporočljivo, da HITS² (Visoko učinkovite učne strategije) izvajamo čim bolj in pogosto:...

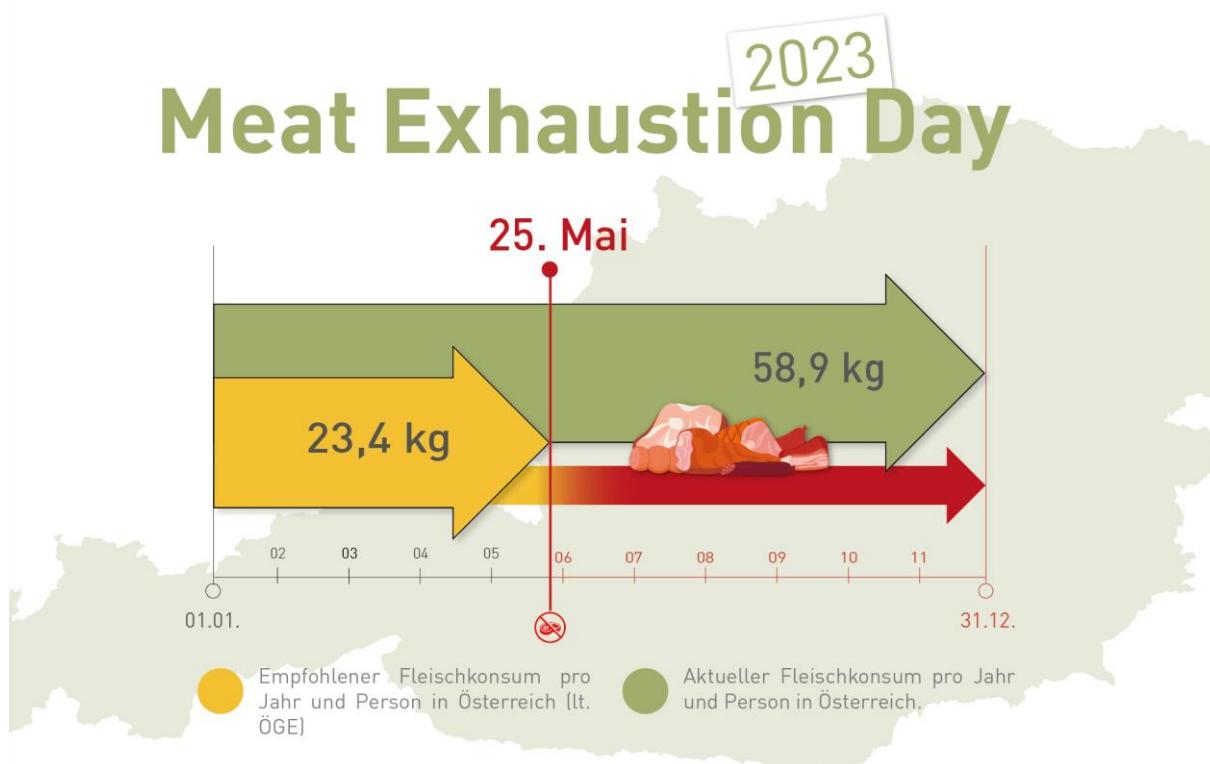
- ... delo s konkretnim in avtentičnim materialom, ki ga bodo učenci prepoznali iz vsakdanjih življenjskih situacij. Za ta primer je priporočljivo uporabiti zelo dejanske grafikone in diagrame – držav, ki ustrezajo biografskemu ozadju učencev.
- ... učencem postavljajte vprašanja in jim dovolite, da jih postavljajo sami. Ključnega pomena je lahko razprava o temah, kontekstih in številkah, povezanih z matematično pismenostjo.
- ... pomislite na možne načine prenosa. V zvezi s tem primerom je dolgo obdobje enega tedna za samopreizkušanje ključnega pomena, da učencem pomaga temeljito razmisli o svojih prehranjevalnih navadah in premisli o njih.

² Za opis in razlago visoko učinkovitih učnih strategij (HITS) aktivnosti, in ostalih uporabnih informacij si oglejte priročnik za učitelje.



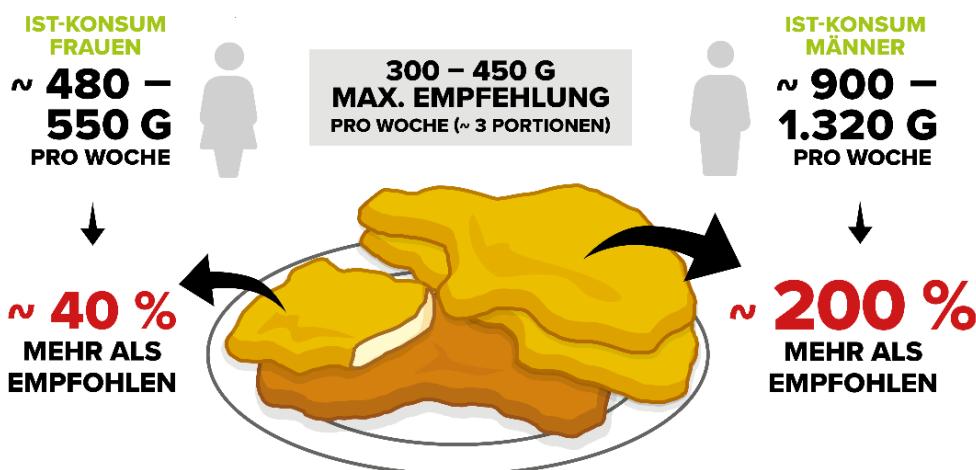
Dodatek 1

Dejstva, statistika in ponudbe za aktivacijo



Vir: [Fleischkonsum in Österreich: Die empfohlene Jahresration ist bereits jetzt verputzt - VIER PFOTEN in Österreich - Tierschutz. Weltweit. \(vier-pfoten.at\)](https://vier-pfoten.at/) [30.06.2023]

FLEISCH-KONSUM* IN ÖSTERREICH



Infografik © Land schafft Leben 2023
*umfasst Fleisch- und Fleischprodukte; eigene Prozentrechnung auf Basis der Durchschnittswerte; Quelle: Bundesministerium für Gesundheit und Frauen (2017); Österreichischer Ernährungsbericht

Vir: https://www.landschafftleben.at/hintergrunde/gesundheit-ernaehrung/Infografiken_Food-Trends_Fleischkonsum%20%28c%29%20Land%20schafft%20Leben%202022.png [30.06.2023]

Cultured meat from the lab, plant-based burger patties or proteins from insects - all these alternatives share the same goal: to reduce the consumption of meat. But is meat consumption actually reducing in the individual countries of Europe? Here is an overview.

Vir : [Less is more? Per capita meat consumption in Europe - MPULSE](#) [30.06.2023]

HOW MUCH MEAT DO YOU EAT A DAY?

HOW YOUR PROCESSED AND RED MEAT CONSUMPTION CAN ADD UP
OVER A DAY...

ENGLISH BREAKFAST



Two sausages... 60g
Three rashers of bacon..... 75g

CUT IT DOWN

One sausage..... 30g
One rasher of bacon..... 25g

HAM SANDWICH



Two slices of ham..... 50g

SWAP IT

Substitute ham for chicken or tuna..... 0g

SPAGHETTI BOLOGNESE



Minced beef in a regular portion..... 100g

BULK IT OUT

Use less meat and add beans or extra veggies... 15g

285g

TOTAL
EATEN

70g

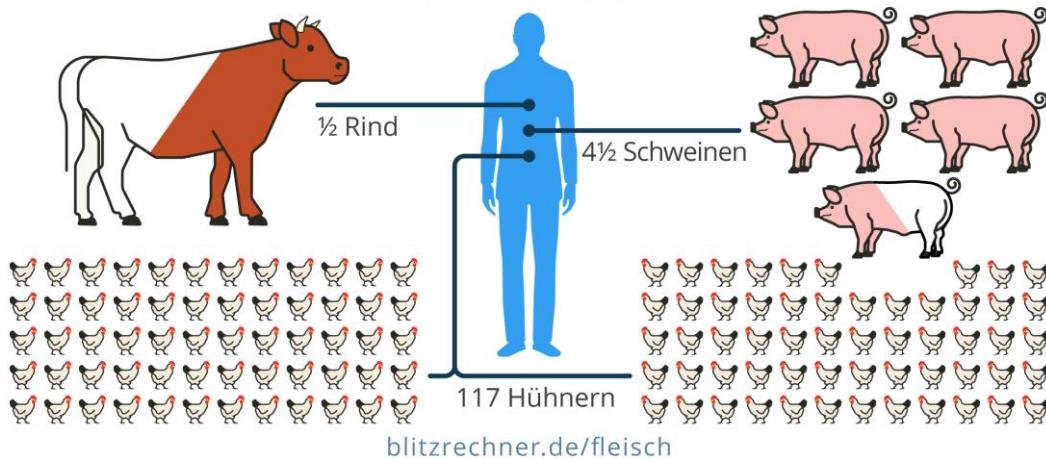
RECOMMENDED DAILY LIMIT OF CONSUMPTION

WE WILL BEAT CANCER SOONER
cruk.org



Source: <https://carleton.ca/chaimcentre/2017/1875/> [30.06.2023]

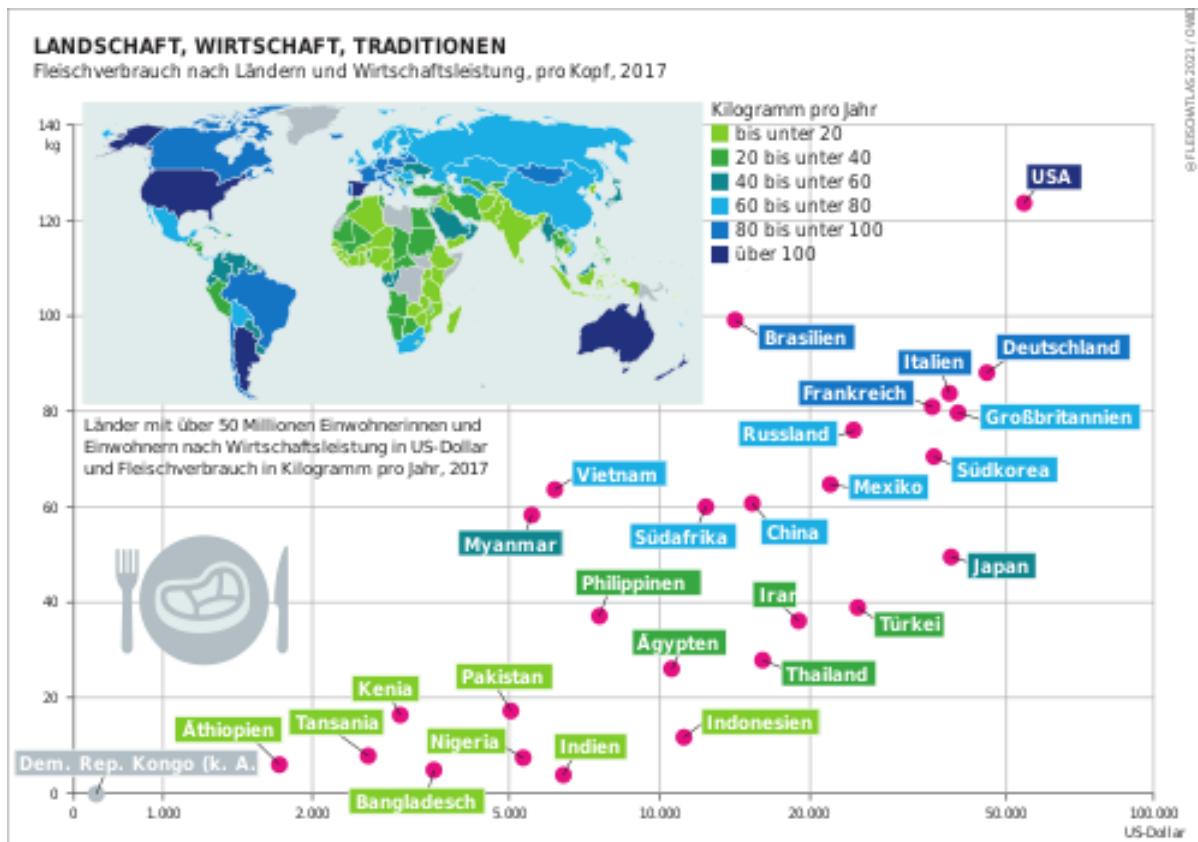
Innerhalb von 10 Jahren konsumiert jeder Durchschnittsdeutsche so viele Tiere:



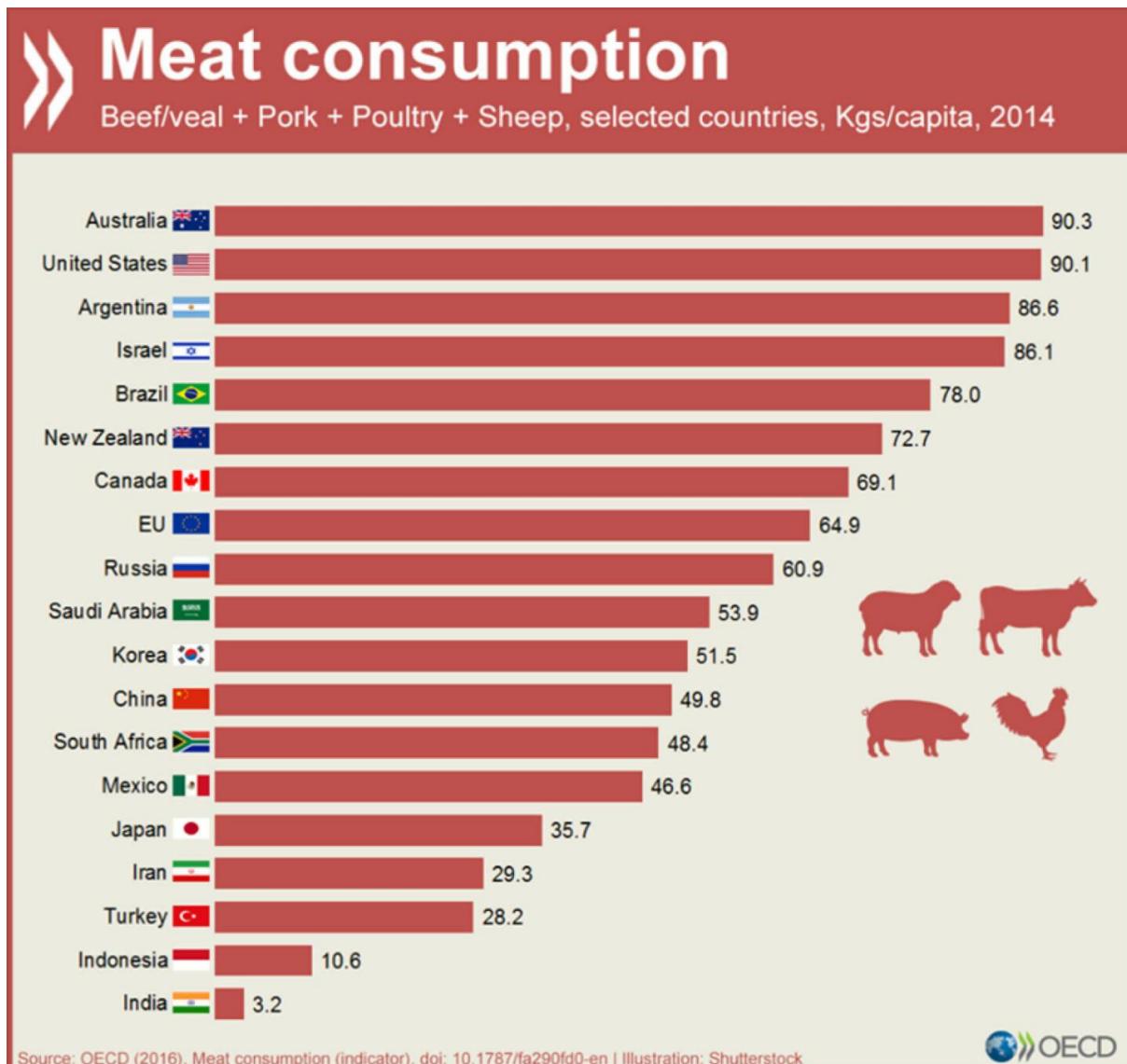
Vir : [Fleischrechner: Auswirkung von Fleischkonsum auf Klima, Umwelt & Mensch \(blitzrechner.de\)](http://Fleischrechner: Auswirkung von Fleischkonsum auf Klima, Umwelt & Mensch (blitzrechner.de))
[30.06.2023]

Dodatek 2

Primerjava porabe mesa v različnih državah



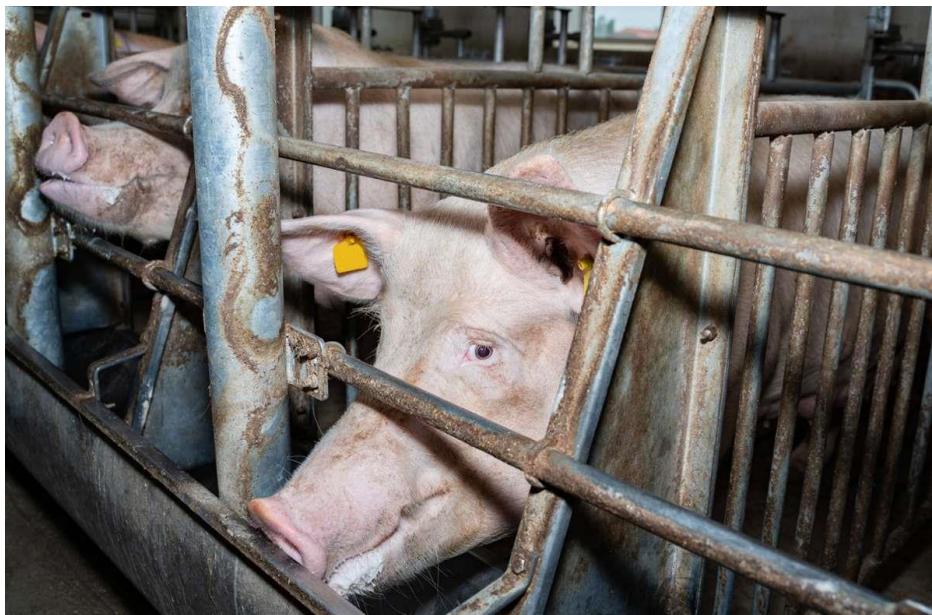
Vir: [Fleischkonsum – Wikipedia](#) [30.06.2023]



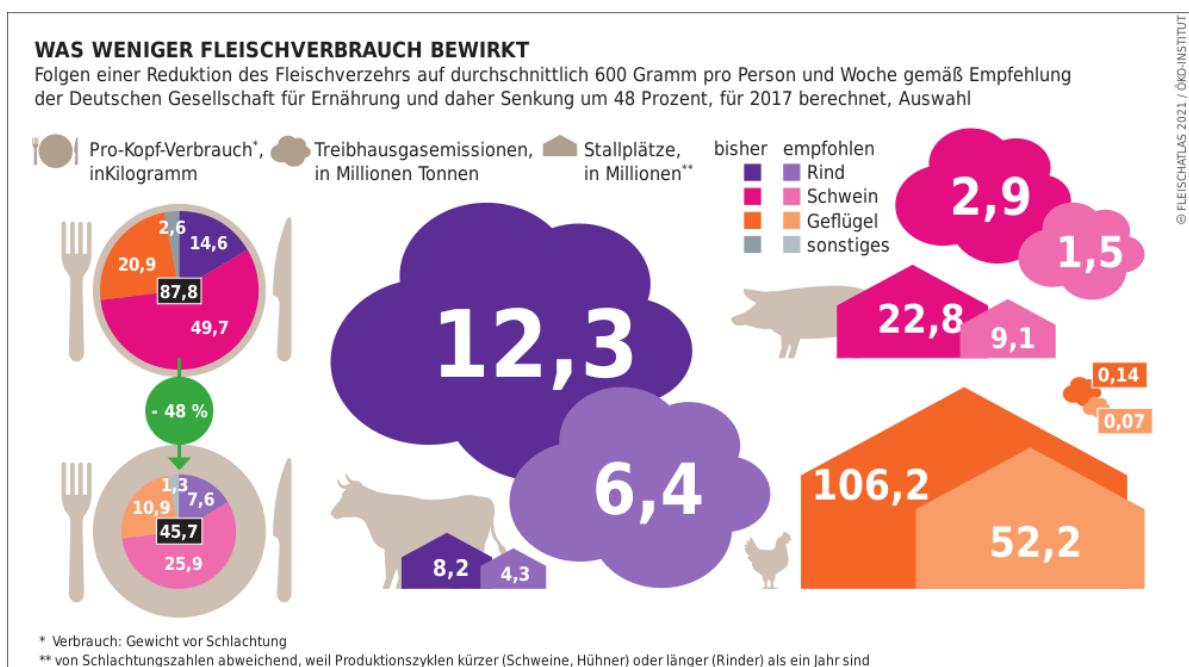
Vir: [Fleischkonsum in ausgewählten Ländern. Mehr Details unter http://data.oecd.org/agroutput/meat-consumption.htm](http://data.oecd.org/agroutput/meat-consumption.htm) Bild 46527 // OECD-Statistiken, Q1 2016 (photoaq.com) [30.06.2023]

Dodatek 3

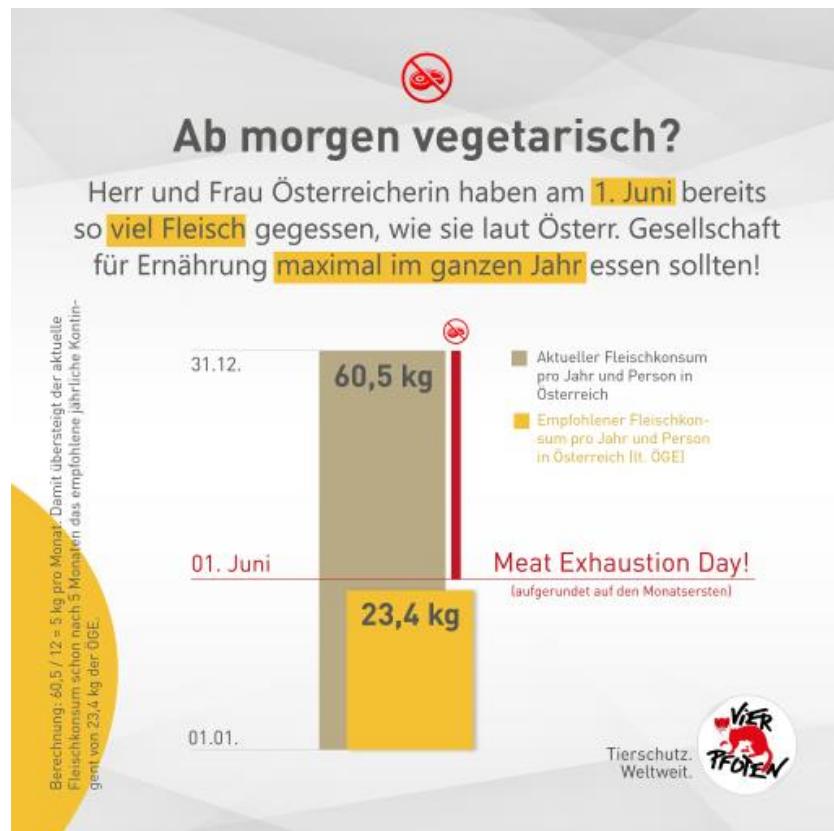
Predstavitev, ki spremeljajo osnovne informacije



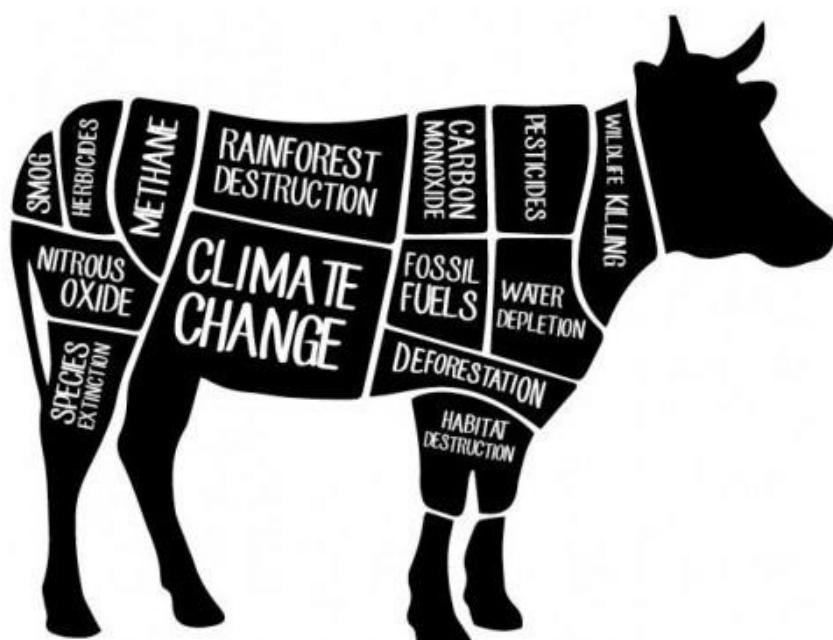
Vir: [Fleischkonsum in Deutschland: Mehrheit akzeptiert höhere Preise für mehr Tierwohl \(stuttgarter-zeitung.de\)](https://www.stuttgarter-zeitung.de) [30.06.2023]



Vir : https://www.wikiwand.com/de/Fleischkonsum_in_Deutschland [30.06.2023]



Vir : [Klima-Glossar: Fleischkonsum \(apa.at\)](#) [30.06.2023]

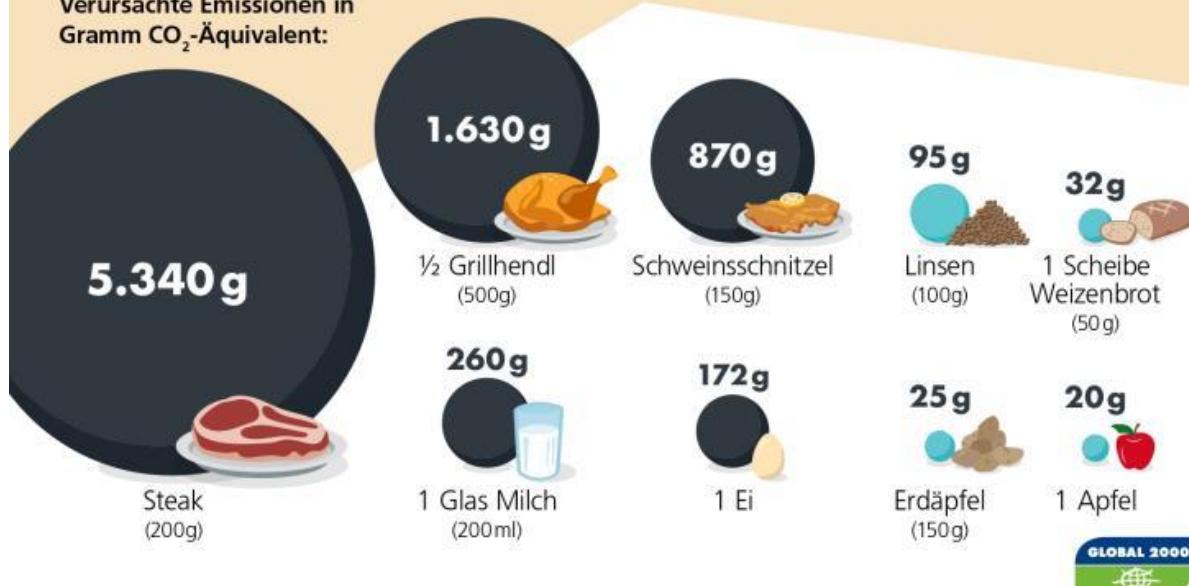


Vir: [I am a meat fanatic, and this is my plea on how reduced meat consumption partly alleviates the biggest problems of the 21st century – Socio Hub \(socio-hub.com\)](#) [30.06.2023]

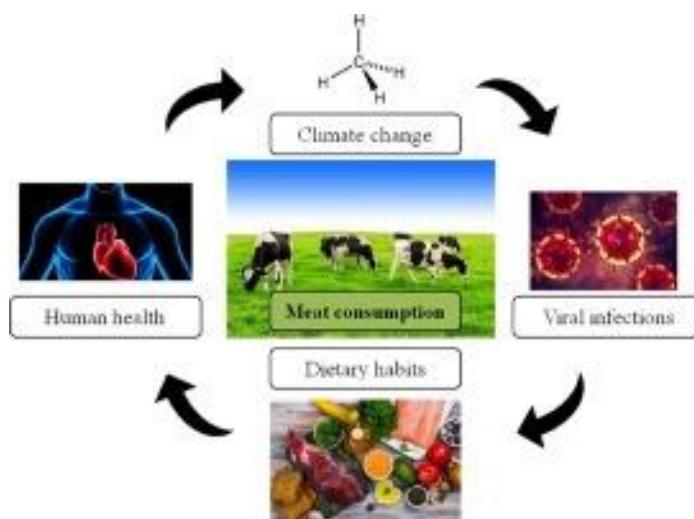
WIEVIEL CO₂ LEBENSMITTEL VERURSACHEN

Tierische Produkte sind die Lebensmittel mit der höchsten Klimabelastung, da durch die Abholzung von Regenwäldern für Futtermittelanbauflächen, die Emissionen der Tiere selbst und alle damit verbundenen Transporte eine enorme Menge an Treibhausgasemissionen entsteht.

Verursachte Emissionen in Gramm CO₂-Äquivalent:



Source: [Fleischkonsum in Österreich | GLOBAL 2000](#) [30.06.2023]



Source: [1-s2.0-S0963996920303665-ga1.jpg \(272×200\) \(els-cdn.com\)](#) [30.06.2023]

This material was produced in the Erasmusplus project Numeracy in Practice, project number 2021-1-NL01-KA220-ADU-000 026 292. In this project, 11 partners in 11 countries worked together in designing, evaluating and improving the materials. All materials can be found on the website (www.cenf.eu).



UNIVERSITY
OF APPLIED
SCIENCES
UTRECHT



UNIVERSITAT DE
BARCELONA



Asturia vzw



DISORA



To delo je licencirano pod CC BY-SA 4.0. Če si želite ogledati kopijo te licence, obiščite
<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>