

**Klima  
Azubi**

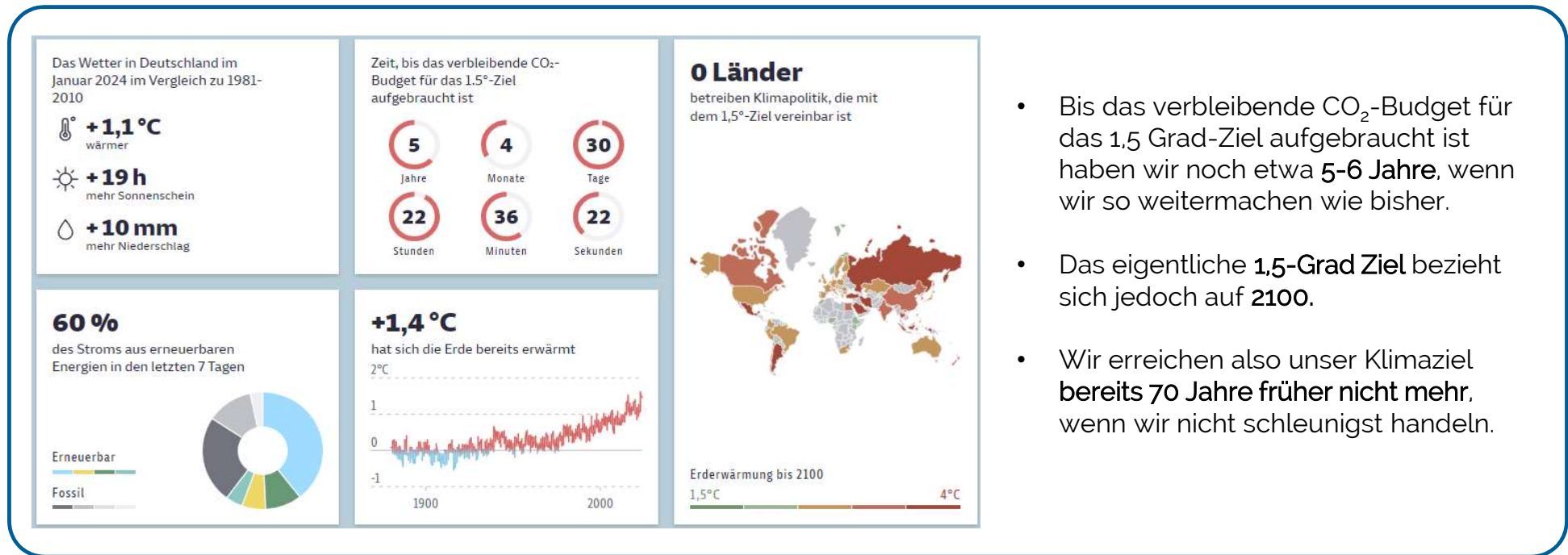
# Quiz zu Veganismus

Warum vegan leben?

Frage 1: Wie viele Jahre können wir so weitermachen wie bisher, bevor das globale CO<sub>2</sub>-Budget für das 1,5-Grad-Ziel erschöpft ist?

- a) 27 Jahre
- b) 40 Jahre
- c) 17 Jahre
- d) 6 Jahre

# Frage 1: Wie viele Jahre können wir so weitermachen wie bisher, bevor das globale CO<sub>2</sub>-Budget für das 1,5-Grad-Ziel erschöpft ist?



- Bis das verbleibende CO<sub>2</sub>-Budget für das 1,5 Grad-Ziel aufgebraucht ist haben wir noch etwa **5-6 Jahre**, wenn wir so weitermachen wie bisher.
- Das eigentliche **1,5-Grad Ziel** bezieht sich jedoch auf **2100**.
- Wir erreichen also unser Klimaziel **bereits 70 Jahre früher nicht mehr**, wenn wir nicht schleunigst handeln.

Quelle: [Süddeutsche Zeitung \(2024\)](#)

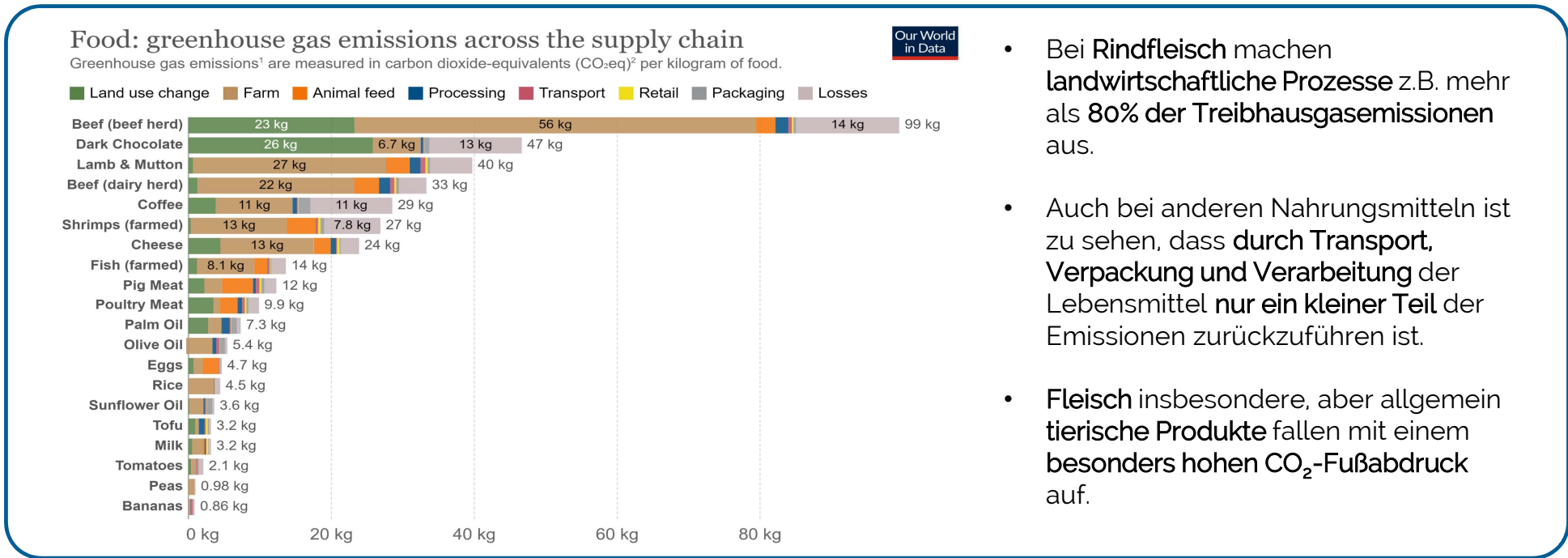
Frage 1: Wie viele Jahre können wir so weitermachen wie bisher, bevor das globale CO<sub>2</sub>-Budget für das 1,5-Grad-Ziel erschöpft ist?

- a) 27 Jahre
- b) 40 Jahre
- c) 17 Jahre
- d) 6 Jahre

Frage 2: An welchem Punkt der Wertschöpfungskette von Nahrungsmitteln wird am meisten CO<sub>2</sub> ausgestoßen?

- a) Transport
- b) Verpackung
- c) Landwirtschaftliche Prozesse
- d) Verarbeitung der Lebensmittel

# Frage 2: An welchem Punkt der Wertschöpfungskette von Nahrungsmitteln wird am meisten CO<sub>2</sub> ausgestoßen?



- Bei Rindfleisch machen **landwirtschaftliche Prozesse** z.B. mehr als **80%** der Treibhausgasemissionen aus.
- Auch bei anderen Nahrungsmitteln ist zu sehen, dass **durch Transport, Verpackung und Verarbeitung** der Lebensmittel **nur ein kleiner Teil** der Emissionen zurückzuführen ist.
- **Fleisch** insbesondere, aber allgemein **tierische Produkte** fallen mit einem **besonders hohen CO<sub>2</sub>-Fußabdruck** auf.

Quelle: [Our World in Data \(2018\)](#)

Frage 2: An welchem Punkt der Wertschöpfungskette von Nahrungsmitteln wird am meisten CO<sub>2</sub> ausgestoßen?

- a) Transport
- b) Verpackung
- c) Landwirtschaftliche Prozesse
- d) Verarbeitung der Lebensmittel

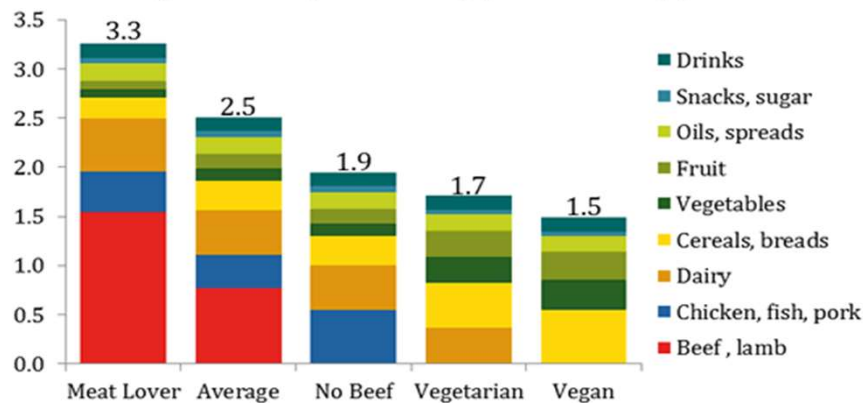
Frage 3: Wie viel Tonnen CO<sub>2</sub> kann eine vegane Ernährung im Vergleich zu einer fleischlastigen Ernährung einsparen?

- a) Ca. 0,5 t CO<sub>2</sub>
- b) Ca. 5 t CO<sub>2</sub>
- c) Ca. 2 t CO<sub>2</sub>
- d) Ca. 1 t CO<sub>2</sub>



# Frage 3: Wie viel Tonnen CO<sub>2</sub> kann eine vegane Ernährung im Vergleich zu einer fleischlastigen Ernährung einsparen?

Foodprints by Diet Type: t CO<sub>2</sub>e/person



Note: All estimates based on average food production emissions for the US. Footprints include emissions from supply chain losses, consumer waste and consumption.. Each of the four example diets is based on 2,600 kcal of food consumed per day, which in the US equates to around 3,900 kcal of supplied food.

Sources: ERS/USDA, various LCA and EIO-LCA data



- Eine **fleischlastige Ernährung** verursacht mit **3,3 t CO<sub>2</sub>-Äquivalente** im Jahr pro Person am meisten Treibhausgase.
- Eine **vegane Ernährung** hingegen ist deutlich umweltverträglicher, dafür werden jährlich nur **1,5t CO<sub>2</sub>-Äquivalente** ausgestoßen.
- Der Umstieg von einer fleischlastigen zu einer veganen Ernährung kann also ca. **2t CO<sub>2</sub>-Äquivalente** einsparen.

Quelle: [Wilson \(o.J.\)](#)

Frage 3: Wie viel Tonnen CO<sub>2</sub> kann eine vegane Ernährung im Vergleich zu einer fleischlastigen Ernährung einsparen?

- a) Ca. 0,5 t CO<sub>2</sub>
- b) Ca. 5 t CO<sub>2</sub>
- c) Ca. 2 t CO<sub>2</sub>
- d) Ca. 1 t CO<sub>2</sub>

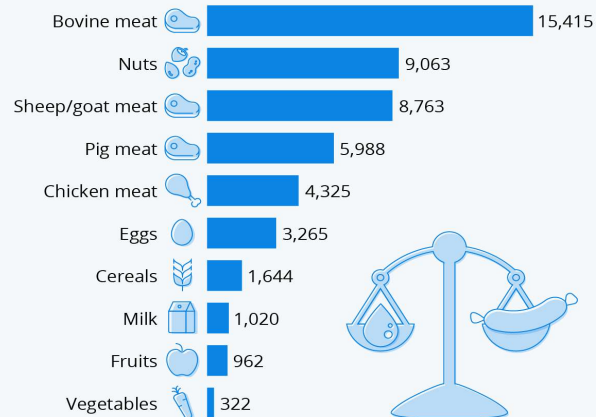
Frage 4: Wie viel Liter Wasser werden benötigt um ein Kilo Rindfleisch zu produzieren?

- a) Ca. 3.000 l
- b) Ca. 10.000 l
- c) Ca. 15.000 l
- d) Ca. 50.000 l

# Frage 4: Wie viel Liter Wasser werden benötigt um ein Kilo Rindfleisch zu produzieren?

## How Thirsty is Our Food?

Liters of water required to produce one kilogram of the following food products\*



\* Global averages  
Source: Water Footprint Network



statista

- Die Herstellung von **einem Kilo Rindfleisch** benötigt mit **mehr als 15.000 l** mit Abstand am meisten Wasser von den untersuchten Lebensmitteln.
- Neben verschiedenen Fleischsorten zählen auch **Nüsse** zu den Nahrungsmitteln, deren Produktion **besonders viel Wasser** verbraucht.
- **Früchte und Gemüse** aller Art verbrauchen im Durchschnitt **deutlich weniger Wasser** als tierische Produkte.

Quelle: [Armstrong \(2023\)](#)

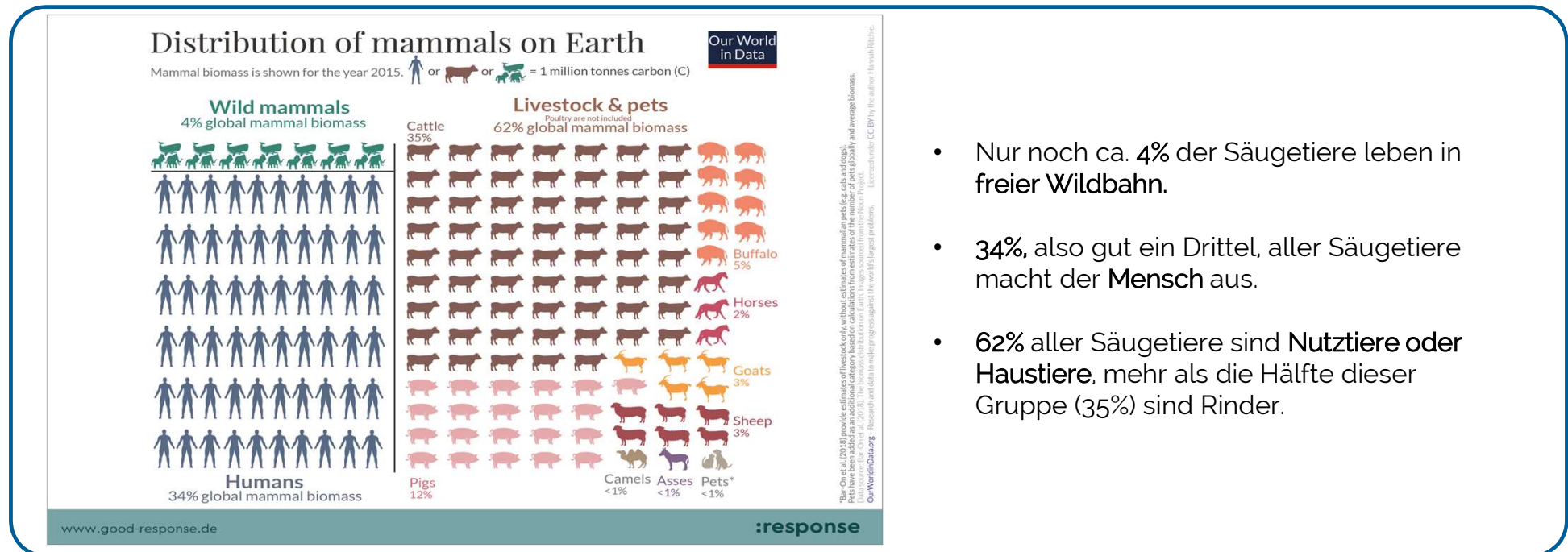
Frage 4: Wie viel Liter Wasser werden benötigt um ein Kilo Rindfleisch zu produzieren?

- a) Ca. 3.000 l
- b) Ca. 10.000 l
- c) Ca. 15.000 l
- d) Ca. 50.000 l

Frage 5: Wie viel Prozent der Säugetiere auf der Welt leben in freier Wildbahn?

- a) 4 %
- b) 23 %
- c) 76 %
- d) 92 %

# Frage 5: Wie viel Prozent der Säugetiere auf der Welt leben in freier Wildbahn?



- Nur noch ca. **4%** der Säugetiere leben in freier Wildbahn.
- **34%**, also gut ein Drittel, aller Säugetiere macht der **Mensch** aus.
- **62%** aller Säugetiere sind **Nutztiere oder Haustiere**, mehr als die Hälfte dieser Gruppe (35%) sind Rinder.

Quelle: [Ritchie \(2022\)](#)

Frage 5: Wie viel Prozent der Säugetiere auf der Welt leben in freier Wildbahn?

- a) 4 %
- b) 23 %
- c) 76 %
- d) 92 %



Frage 6: Wie viel Prozent der weltweiten Agrarflächen würden frei werden, wenn sich die gesamte Weltbevölkerung vegan ernähren würde?

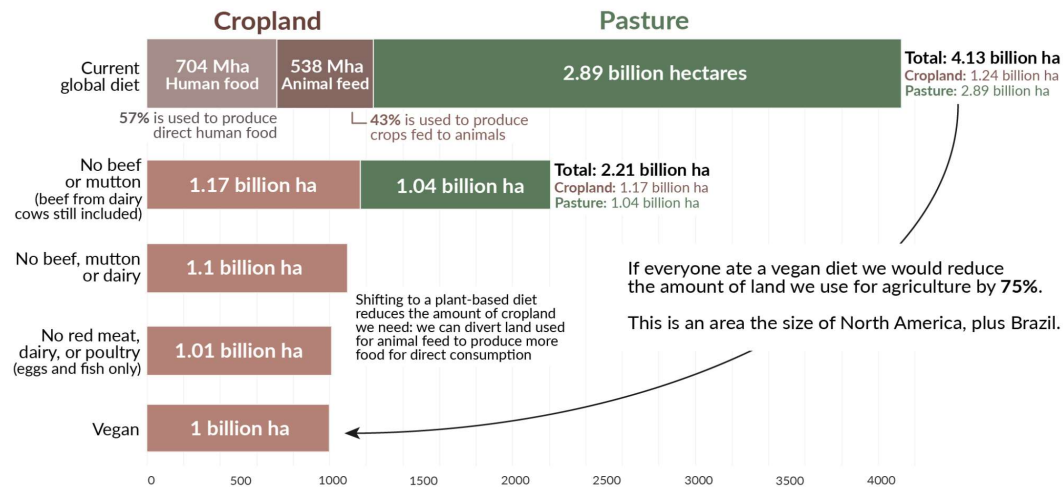
- a) 20 %
- b) 35 %
- c) 50 %
- d) 75 %

# Frage 6: Wie viel Prozent der weltweiten Agrarflächen würden frei werden, wenn sich die gesamte Weltbevölkerung vegan ernähren würde?

## Global land use for agriculture across different diets

Global agricultural land use is given for cropland and pasture for grazing livestock assuming everyone in the world adopted a given diet. This is based on reference diets that meet calorie and protein nutritional requirements.

Our World  
in Data



Data Source: Joseph Poore & Thomas Nemecek (2018). Reducing food's environmental impacts through producers and consumers. *Science*. OurWorldinData.org – Research and data to make progress against the world's largest problems. Licensed under CC-BY by the author Hannah Ritchie.

- **Aktuell** werden global **4,13 Milliarden Hektar** Fläche benötigt, um alle Menschen zu ernähren.
- Sollten sich alle Menschen **vegan** ernähren, würden hingegen lediglich **1 Milliarde Hektar** Fläche notwendig sein.
- Es könnten also insgesamt **75% der landwirtschaftlichen Fläche eingespart werden**, würden sich alle Menschen vegan ernähren.

Quelle: [Ritchie \(2021\)](#)

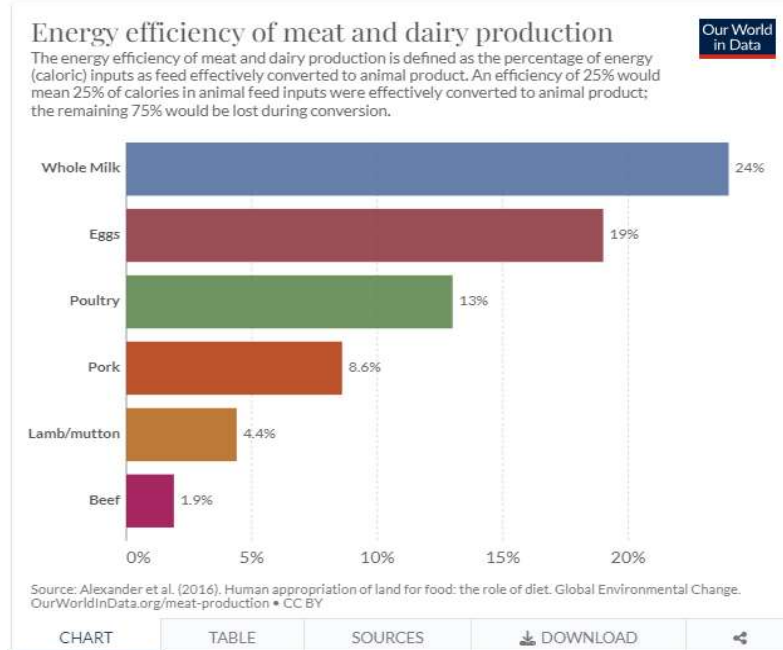
Frage 6: Wie viel Prozent der weltweiten Agrarflächen würden frei werden, wenn sich die gesamte Weltbevölkerung vegan ernähren würde?

- a) 20 %
- b) 35 %
- c) 50 %
- d) 75 %

Frage 7: Wie hoch ist der Prozentsatz der den Tieren zugeführten Kalorien, die bei Rindfleisch tatsächlich als essbare Kalorien auf unserem Teller landen?

- a) 25 %
- b) 50 %
- c) 2 %
- d) 10 %

# Frage 7: Wie hoch ist der Prozentsatz der den Tieren zugeführten Kalorien, die bei Rindfleisch tatsächlich als essbare Kalorien auf unserem Teller landen?



- Die Grafik zeigt die **Energieeffizienz bei der Produktion von Fleisch- und Milchprodukten**, definiert als der Prozentsatz der Energie aus Tierfutter, der in Kalorien in den Endprodukten umgesetzt wird.
- Am **energieeffizientesten** der betrachteten Lebensmittel ist **Vollmilch** mit **24%**.
- **Fleisch** schneidet grundsätzlich schlecht ab, was die Umwandlung der zugeführten Kalorien in essbare Kalorien auf unserem Teller angeht
- Am **wenigsten effizient** ist **Rindfleisch** mit einer Umwandlungsrate von **unter 2%**

Quelle: [Ritchie \(2021\)](#)

Frage 7: Wie hoch ist der Prozentsatz der den Tieren zugeführten Kalorien, die bei Rindfleisch tatsächlich als essbare Kalorien auf unserem Teller landen?

- a) 25 %
- b) 50 %
- c) 2 %
- d) 10 %

Frage 8: Wie viel Prozent der Legehennen in deutschen Betrieben haben gebrochene Knochen?

- a) Über 15 %
- b) Über 45 %
- c) Über 75 %
- d) Über 95 %

## Frage 8: Wie viel Prozent der Legehennen in deutschen Betrieben haben gebrochene Knochen?

- a) Über 15 %
- b) Über 45 %
- c) Über 75 %
- d) Über 95 %

- Eine Studie aus 2022 der Uni Bern zeigt, dass **97%** der Legehennen ein gebrochenes Brustbein haben
- Einer der Gründe hierfür ist, dass die Hühner für die Eierschale aus ihren Knochen Kalzium ziehen müssen
- ➔ Je mehr Eier sie legen müssen, umso schwächer sind ihre Knochen

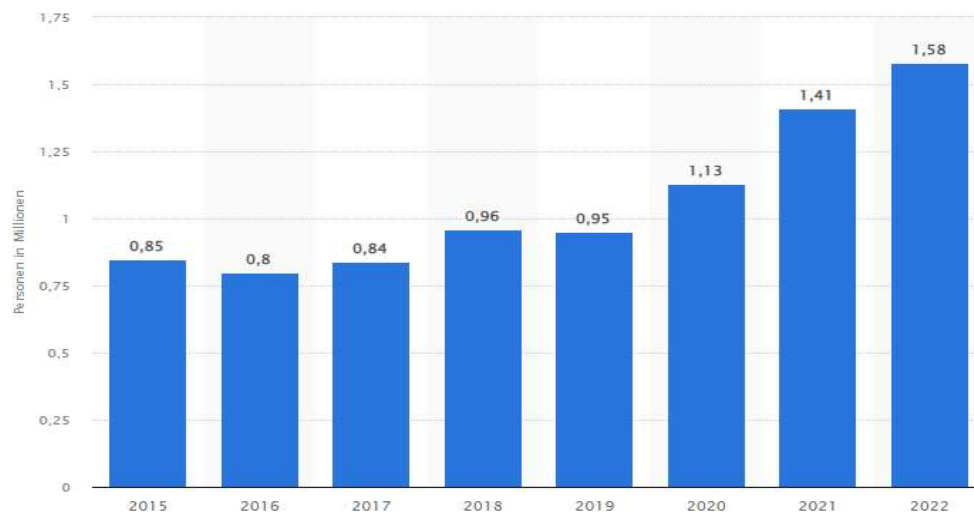
Quelle: [Watson \(2021\)](#)



Frage 9: Wie viel Prozent der Deutschen ernähren sich bereits vollständig vegan?

- a) Ca. 0,5 %
- b) Ca. 1 %
- c) Ca. 2 %
- d) Ca. 5 %

## Frage 9: Wie viel Prozent der Deutschen ernähren sich bereits vollständig vegan?



[Details zur Statistik](#)

© Statista 2023  
[Quellen anzeigen](#)

- Seit 2015 ist der **Anteil der Veganer\*innen** an der Gesamtbevölkerung Deutschlands **fast kontinuierlich gestiegen**.
- **2022** lag der Anteil der Veganer\*innen an der Gesamtbevölkerung bei (gerundet) **2%**.

Quelle: [Statista \(2023\)](#)

Frage 9: Wie viel Prozent der Deutschen ernähren sich bereits vollständig vegan?

- a) Ca. 0,5 %
- b) Ca. 1 %
- c) Ca. 2 %
- d) Ca. 5 %

**Klima  
Azubi**

Vielen Dank  
fürs Mitmachen!



Gefördert von:

