

# VdZ- NUTZTIER- KOFFER



VdZ



**ARCHE WARDER**  
Zentrum für alte Haus- und Nutztierrassen e.V.



# CO<sub>2</sub>-FUSSABDRUCK

## WIEVIEL CO<sub>2</sub> STECKT IM FLEISCH VON NUTZTIEREN?



### Anleitung

Zunächst wird den Kindern genauer erläutert, warum zu viel CO<sub>2</sub> (Kohlenstoffdioxid) schlecht für das Klima ist und was mit dem CO<sub>2</sub>-Fussabdruck gemeint ist. Anschließend werden die **Fussabdrücke**, die für den CO<sub>2</sub>-Ausstoß stehen, ausgelegt und das Spiel beginnt. Die kleinen Fussabdrücke stehen für einen geringen CO<sub>2</sub>-Ausstoß und die großen für einen hohen CO<sub>2</sub>-Ausstoß.

#### SPIELVARIANTE (für ältere Kinder):

Die Abbildung vom Fleisch wird hochgehalten. Die Kinder sollen benennen, wo in der Fleischproduktionskette CO<sub>2</sub> entsteht. Mögliche Antworten sind Futteranbau, Regenwald-Rodung für Futteranbau, Transporte, Fleischkühlung usw. Dazu können die **Begriff-Karten** genutzt werden. Es empfiehlt sich auch einige Blanks-Zettel und einen Stift bereit zu halten, falls von den Kindern ein Begriff genannt wird, der dort noch nicht vorkommt. Bei

einer passiven Gruppe, die von selbst nicht viele Antworten bringt, können die Begriffe auch von den Kindern gezogen werden. Auf jeden der genannten Begriffe wird ein großer Fussabdruck gelegt. Anschließend wird mit den Kindern diskutiert, wie der CO<sub>2</sub>-Fussabdruck für Fleisch reduziert werden kann. Mögliche Antworten sind Fleisch aus der Region zu kaufen, regionales Futter verfüttern usw. Bei jedem Lösungsvorschlag wird der CO<sub>2</sub>-Fussabdruck durch einen kleineren ersetzt.

### Tipps

Wenn die Kinder nicht wissen, dass sich zu viel CO<sub>2</sub> negativ auf das Klima auswirkt, sollte zusätzlich kurz der menschengemachte Treibhauseffekt erklärt werden.



## Wissenswertes

Als CO<sub>2</sub>-Fussabdruck wird die Summe an CO<sub>2</sub> bezeichnet, die durch die Herstellung, die Nutzung sowie durch die Verwertung und Entsorgung eines Produktes entstehen. Um herauszufinden, wie groß der CO<sub>2</sub>-Fussabdruck eines Produktes ist, kann ein sogenannter CO<sub>2</sub>-Fussabdruck Rechner genutzt werden.

In den meisten CO<sub>2</sub>-Fussabdruck Rechnern schneiden tierische Produkte schlecht ab. Wichtig ist hier jedoch ein differenzierter Blick: es kommt auf die Haltung an! Werden Tiere in einer Kreislaufwirtschaft gehalten und mit regionalem Futter gefüttert, entsteht weniger CO<sub>2</sub> als bei einer Haltung, die auf Mineraldünger setzt und auf Futtermittel wie Soja, die oft in Südamerika angebaut werden. So kann z.B. der CO<sub>2</sub>-Fussabdruck für Schweinefleisch, für welches Soja verfüttert wurde, für dessen Anbau Regenwald abgeholzt wurde, eine schlechtere

CO<sub>2</sub>-Bilanz aufweisen als heimisches Rindfleisch, für welches nur Gras und Heu als Futter diente.

## Lernziele

- **Verdeutlichung, dass jedes Produkt einen CO<sub>2</sub>-Fussabdruck hat**
- **Sensibilisierung für eigene Handlungen/ Kaufentscheidungen**



DAS BEEINFLUSST DEN  
**CO<sub>2</sub>-FUSSABDRUCK**

**Düngemittel**





DAS BEEINFLUSST DEN  
**CO<sub>2</sub>-FUSSABDRUCK**

**Verpackung**





DAS BEEINFLUSST DEN  
**CO<sub>2</sub>-FUSSABDRUCK**

**Landnutzungsänderung  
zur Futtererzeugung**





DAS BEEINFLUSST DEN  
**CO<sub>2</sub>-FUSSABDRUCK**

**Fütterung aus ökologisch  
wertvollem Dauergrünland**





DAS BEEINFLUSST DEN  
**CO<sub>2</sub>-FUSSABDRUCK**

**regionales Futter**





DAS BEEINFLUSST DEN  
**CO<sub>2</sub>-FUSSABDRUCK**

**Einsatz von Gülle zur Energie-  
erzeugung in Biogasanlagen**





DAS BEEINFLUSST DEN  
**CO<sub>2</sub>-FUSSABDRUCK**

**Fütterung**





DAS BEEINFLUSST DEN  
**CO<sub>2</sub>-FUSSABDRUCK**

**Methanausstoß (beim Rind)**





DAS BEEINFLUSST DEN  
**CO<sub>2</sub>-FUSSABDRUCK**

**Transport**





DAS BEEINFLUSST DEN  
**CO<sub>2</sub>-FUSSABDRUCK**

**Weggeworfene Fleischprodukte**





DAS BEEINFLUSST DEN  
**CO<sub>2</sub>-FUSSABDRUCK**

**Kühlkette**





DAS BEEINFLUSST DEN  
**CO<sub>2</sub>-FUSSABDRUCK**

**Vermarktung/Verkauf**





DAS BEEINFLUSST DEN  
**CO<sub>2</sub>-FUSSABDRUCK**

**Habt ihr noch mehr Ideen?**











