

Der ökologische Fußabdruck

Gruppen- oder Schulstunden zu folgenden Themen:

- Ökologisches Gleichgewicht
- Wieviel Natur braucht der Mensch?
- Verantwortlicher Umgang mit der Schöpfung und den weltweiten Ressourcen an Energie, Rohstoffen und Lebensraum
- Leben auf Kosten anderer
- Weltweit gerechte Verteilung von Lebensgrundlagen?!

• ...damit wir auch morgen noch in einer intakten Umwelt leben können

Meister Gulliver ist sicher vielen bekannt als der Riese, der auf seinen Reisen den kleinen Einwohnern der Insel Liliput begegnet. Die haben Angst vor ihm, weil er so groß ist, und sie fürchten, dass er sie und auch alles andere mit seinen wahn-sinnig großen Füßen zerstört.

Wer kann es ihnen verdenken?

Was hat nun dieser Gulliver mit unserem Thema zu tun?

Beim näheren Hinsehen eine ganze Menge.

Hintergrundinformationen

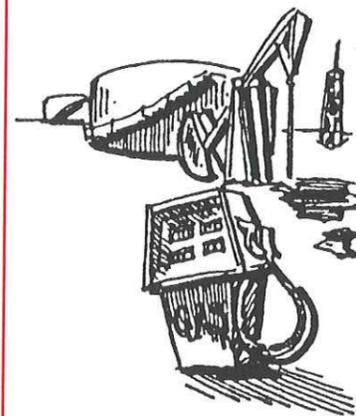
Ein Fußabdruck zertrampelt Lebensräume!

Jeder Mensch verbraucht Fläche. Diese Erdfläche ist sein „ökologischer Fußabdruck“.

Seine Holzmöbel haben Waldflächen verbraucht. Seine Nahrung hat Acker- und Weidefläche verbraucht. Seine Wohnung und die Straßen, die er benutzt, verbrauchen Fläche. Besonders große Flächen benötigt ein Mensch, der viele Produkte kauft, die aus Erdöl gemacht sind, und Benzin oder Kohle verbraucht. Und dann sind da noch die Produkte, bei deren Herstellung viel CO₂ entsteht. Dazu gehören DVDs, Laptops, Skier, und vieles mehr.

Viel mit dem Auto zu fahren und Flugreisen verursachen viel CO₂. Und dieses CO₂ bringt die Atmosphäre der Erde aus dem Gleichgewicht und verändert auf Dauer unser Klima.

Fossilenergieverbrauch



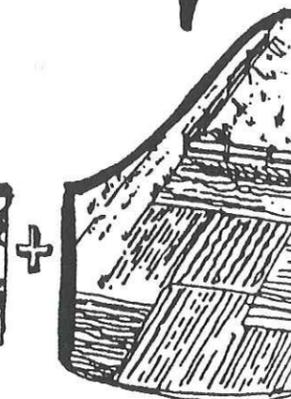
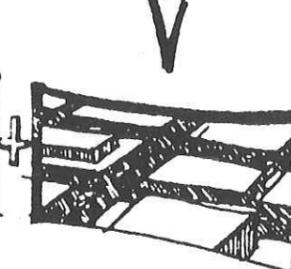
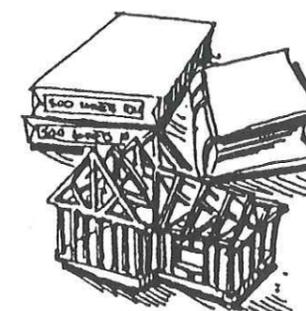
Siedlungsfläche



Nahrung



Forstprodukte



Energie- oder CO₂-Land

überbautes Land

landwirtschaftliche Fläche

Waldfläche

Kopieren und vergrößern Sie die Illustration im Halbkreis. So kann sie auch als Gesprächsimpuls genutzt werden.

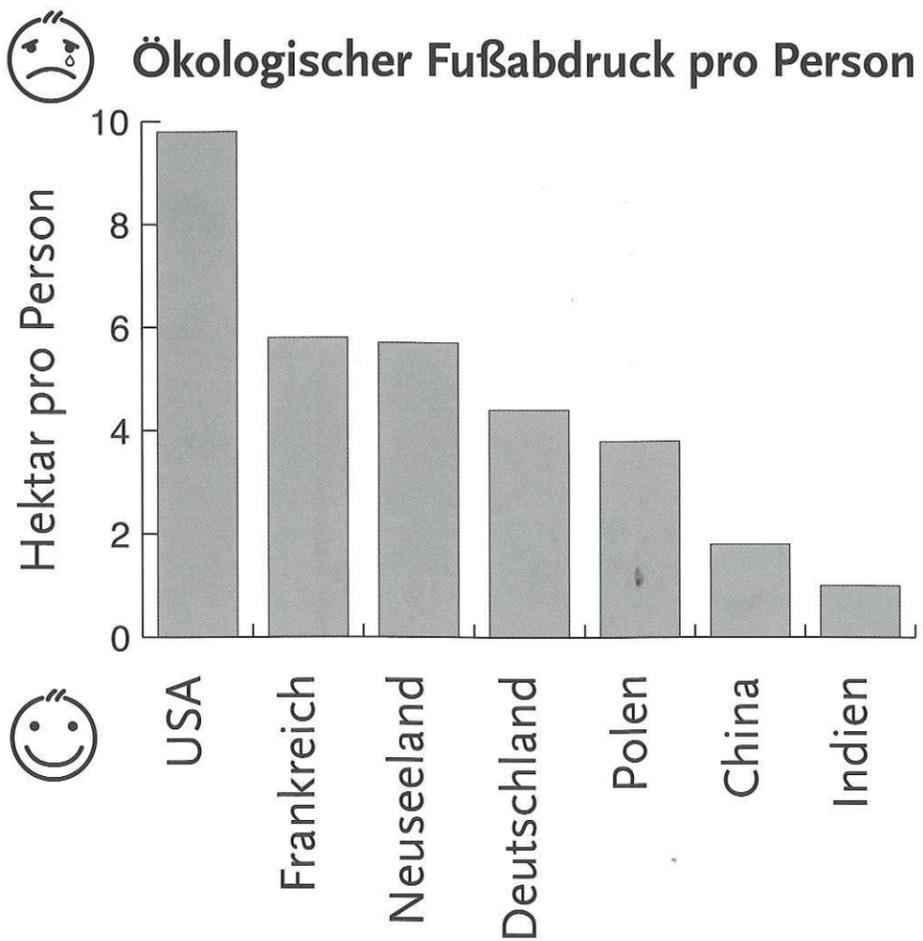


Vorbereitende Arbeiten

Legen Sie eine große Weltkarte und einige vorbereitete, verschieden große Fußabdrücke (Kopiervorlage zum Vergrößern rechts) in die Mitte auf einen Tisch oder auf den Boden.

Lassen Sie die Schüler oder Gruppenmitglieder aus mitgebrachten Zeitschriften Bilder aussuchen, die etwas mit Menschen, Tieren, Pflanzen, Umwelt aus aller Welt zu tun haben.

Diese vielen Fotos kleben Sie gemeinsam auf eine große Pappe oder ein Stück Tapetenrolle, so dass ein großes Bild aus vielen kleinen einzelnen Bildern entsteht. Es darf keine weiße Fläche mehr zu sehen sein.



Erste Arbeitsphase

„Auf großem Fuß“ leben können immer nur ganz wenige!

Geben Sie den Schülern die abgedruckte Statistik. Auf ihr ist zu sehen, in welchen Ländern wieviel Hektar pro Person für das alltägliche Leben in Anspruch genommen wird.

Nun verteilen die Kinder passend zu den Hektarangaben die vorbereiteten Füße auf die Weltkarte.

Diskussion zum entstandenen Bild:

Optisch wird deutlich, wie groß der Unterschied des Verbrauches ist und dass gerade die ärmeren Länder viel weniger Fläche nutzen. Das legt den Schluss nahe, dass der große „ökologische Fußabdruck“ der reichen Länder nur möglich ist durch die Armut der anderen Länder. Denn würden diese Menschen genauso viel beanspruchen, bräuchten wir drei Erden, um den Bedarf zu decken.

Zweite Arbeitsphase

Zu viele Fußabdrücke passen nicht auf „Eine Erde“!

Legen Sie in dieser zweiten Phase das erstellte Plakat der Kinder in die Mitte. Jede/r in der Runde erhält drei oder vier kleine Fußabdrücke. Reihum benennen die Kinder, welche Ressourcen der Erde sie nutzen und legen zu jedem Beispiel jeweils einen Fußabdruck auf das Plakat.

Beispiele für Äußerungen:

Obst aus Südafrika,
Kleidung aus Billiglohnländern,
Auto zum Sport, Handy in der Tasche,
jeden Tag Fleisch...

Fußabdruck um Fußabdruck wird das Plakat mehr verdeckt. Es wird deutlich, dass immer mehr unserer natürlichen Lebensgrundlagen verschwinden und zerstört werden.

Die Kinder äußern sich spontan zum Erlebten und beziehen Stellung zum „Bild“.

Dritte Arbeitsphase

Jeder braucht ein wenig Platz auf dieser Erde!

In Einzelarbeit füllen die Kinder den Fragebogen über ihren eigenen Lebensstil aus.

Arbeitshinweis:

Kreise die entsprechende Punktzahl ein!

Dein persönlicher ökologischer Fußabdruck

- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|--------|----|--------|--------------------|--------|-------|-------|-----------|--|-------------------|--------|-----------|--|------------------|--------|-----------|--|-----------------|--------|-----------|--|-----------------|--------|-----------|-------|----------------|--------|-----------------|--------|----------------------|--------|--------------|--------|---|-----------------|--------|---------------|-------|-------------------|-------|----------------------------|-------|----------|-------|-----|-------|-------------------|-------|--------------------------|-------|------------|--------|-------------------------|--------|---------------|--------|-----------------|-------|----------------|----------|----------------|----------|----------|---------|-----------|--------|--|--------------------|--------|-----------------------------|--------|-------------------|-------|------|--------|-----|--------|---------|-------|------------------------|-------|-----------------------|--------|-----------------------|--------|---------------------|-------|
| <p>1) Welche (Heiz)energie verwendet deine Familie?</p> <table border="0"> <tr><td>Strom</td><td>30 Pt.</td></tr> <tr><td>Öl</td><td>20 Pt.</td></tr> <tr><td>Gas oder Fernwärme</td><td>15 Pt.</td></tr> <tr><td>Solar</td><td>0 Pt.</td></tr> </table> <p>2) Wie viele Stunden täglich benutzt du Fernseher, Computer, Musikanlage?</p> <table border="0"> <tr><td>Insgesamt</td><td></td></tr> <tr><td>12 bis 18 Stunden</td><td>55 Pt.</td></tr> <tr><td>Insgesamt</td><td></td></tr> <tr><td>6 bis 12 Stunden</td><td>40 Pt.</td></tr> <tr><td>Insgesamt</td><td></td></tr> <tr><td>3 bis 6 Stunden</td><td>25 Pt.</td></tr> <tr><td>Insgesamt</td><td></td></tr> <tr><td>1 bis 3 Stunden</td><td>10 Pt.</td></tr> <tr><td>Gar nicht</td><td>0 Pt.</td></tr> </table> <p>3) Wie lange stehst du pro Woche unter der Dusche (einmal baden entspricht 30 Min. duschen)?</p> <table border="0"> <tr><td>Über 2 Stunden</td><td>30 Pt.</td></tr> <tr><td>1 bis 2 Stunden</td><td>25 Pt.</td></tr> <tr><td>30 Min. bis 1 Stunde</td><td>20 Pt.</td></tr> <tr><td>Unter 30 Min</td><td>15 Pt.</td></tr> </table> | Strom | 30 Pt. | Öl | 20 Pt. | Gas oder Fernwärme | 15 Pt. | Solar | 0 Pt. | Insgesamt | | 12 bis 18 Stunden | 55 Pt. | Insgesamt | | 6 bis 12 Stunden | 40 Pt. | Insgesamt | | 3 bis 6 Stunden | 25 Pt. | Insgesamt | | 1 bis 3 Stunden | 10 Pt. | Gar nicht | 0 Pt. | Über 2 Stunden | 30 Pt. | 1 bis 2 Stunden | 25 Pt. | 30 Min. bis 1 Stunde | 20 Pt. | Unter 30 Min | 15 Pt. | <p>4) Wie oft isst du Wurst oder Fleisch?</p> <table border="0"> <tr><td>Mehrmals am Tag</td><td>10 Pt.</td></tr> <tr><td>Einmal am Tag</td><td>9 Pt.</td></tr> <tr><td>Jeden zweiten Tag</td><td>7 Pt.</td></tr> <tr><td>Ein bis drei mal pro Woche</td><td>4 Pt.</td></tr> <tr><td>Seltener</td><td>2 Pt.</td></tr> <tr><td>Nie</td><td>0 Pt.</td></tr> </table> <p>5) Woher kommen größtenteils eure Lebensmittel?</p> <table border="0"> <tr><td>Aus meiner Region</td><td>0 Pt.</td></tr> <tr><td>Aus mittlerer Entfernung</td><td>5 Pt.</td></tr> <tr><td>Aus Europa</td><td>10 Pt.</td></tr> <tr><td>Von anderen Kontinenten</td><td>15 Pt.</td></tr> </table> <p>6) Welche Art von Papier nutzt du überwiegend?</p> <table border="0"> <tr><td>Weißes Papier</td><td>20 Pt.</td></tr> <tr><td>Recyclingpapier</td><td>0 Pt.</td></tr> </table> <p>7) Von deinen gekauften Kleidungsstücken sind</p> <table border="0"> <tr><td>70 % oder mehr</td><td>- 25 Pt.</td></tr> <tr><td>ca. die Hälfte</td><td>- 10 Pt.</td></tr> <tr><td>ca. 20 %</td><td>- 5 Pt.</td></tr> <tr><td>gar keine</td><td>10 Pt.</td></tr> </table> <p>Second-Hand Artikel.</p> | Mehrmals am Tag | 10 Pt. | Einmal am Tag | 9 Pt. | Jeden zweiten Tag | 7 Pt. | Ein bis drei mal pro Woche | 4 Pt. | Seltener | 2 Pt. | Nie | 0 Pt. | Aus meiner Region | 0 Pt. | Aus mittlerer Entfernung | 5 Pt. | Aus Europa | 10 Pt. | Von anderen Kontinenten | 15 Pt. | Weißes Papier | 20 Pt. | Recyclingpapier | 0 Pt. | 70 % oder mehr | - 25 Pt. | ca. die Hälfte | - 10 Pt. | ca. 20 % | - 5 Pt. | gar keine | 10 Pt. | <p>8) Wie viele Personen sitzen meistens im Auto, wenn du mitfährst?</p> <table border="0"> <tr><td>Ich fahre zu zweit</td><td>30 Pt.</td></tr> <tr><td>Ich fahre mit drei Personen</td><td>15 Pt.</td></tr> <tr><td>Das Auto ist voll</td><td>5 Pt.</td></tr> </table> <p>9) Welche Verkehrsmittel benutzt du am häufigsten?</p> <table border="0"> <tr><td>Auto</td><td>30 Pt.</td></tr> <tr><td>Bus</td><td>15 Pt.</td></tr> <tr><td>Fahrrad</td><td>0 Pt.</td></tr> </table> <p>10) Welche Lebensmittel esst ihr am häufigsten?</p> <table border="0"> <tr><td>Aus biologischem Anbau</td><td>5 Pt.</td></tr> <tr><td>Aus der Tiefkühltruhe</td><td>15 Pt.</td></tr> <tr><td>Aus der Konservendose</td><td>30 Pt.</td></tr> <tr><td>Aus „fairem Handel“</td><td>5 Pt.</td></tr> </table> | Ich fahre zu zweit | 30 Pt. | Ich fahre mit drei Personen | 15 Pt. | Das Auto ist voll | 5 Pt. | Auto | 30 Pt. | Bus | 15 Pt. | Fahrrad | 0 Pt. | Aus biologischem Anbau | 5 Pt. | Aus der Tiefkühltruhe | 15 Pt. | Aus der Konservendose | 30 Pt. | Aus „fairem Handel“ | 5 Pt. |
| Strom | 30 Pt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Öl | 20 Pt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gas oder Fernwärme | 15 Pt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Solar | 0 Pt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Insgesamt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 bis 18 Stunden | 55 Pt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Insgesamt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 bis 12 Stunden | 40 Pt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Insgesamt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 bis 6 Stunden | 25 Pt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Insgesamt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 bis 3 Stunden | 10 Pt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gar nicht | 0 Pt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Über 2 Stunden | 30 Pt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 bis 2 Stunden | 25 Pt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 Min. bis 1 Stunde | 20 Pt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Unter 30 Min | 15 Pt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mehrmals am Tag | 10 Pt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Einmal am Tag | 9 Pt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jeden zweiten Tag | 7 Pt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ein bis drei mal pro Woche | 4 Pt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Seltener | 2 Pt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nie | 0 Pt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aus meiner Region | 0 Pt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aus mittlerer Entfernung | 5 Pt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aus Europa | 10 Pt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Von anderen Kontinenten | 15 Pt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Weißes Papier | 20 Pt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Recyclingpapier | 0 Pt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 70 % oder mehr | - 25 Pt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ca. die Hälfte | - 10 Pt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ca. 20 % | - 5 Pt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| gar keine | 10 Pt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ich fahre zu zweit | 30 Pt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ich fahre mit drei Personen | 15 Pt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Das Auto ist voll | 5 Pt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Auto | 30 Pt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bus | 15 Pt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fahrrad | 0 Pt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aus biologischem Anbau | 5 Pt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aus der Tiefkühltruhe | 15 Pt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aus der Konservendose | 30 Pt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aus „fairem Handel“ | 5 Pt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

