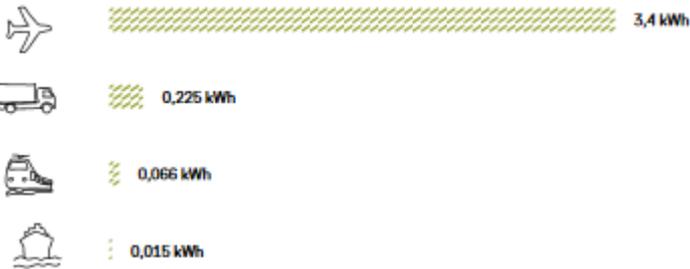


Arbeitsblatt 3: Regional und Saisonal

1. Mit dem Schiff oder mit dem Flugzeug?

Aus weit entfernten Ländern kommen die meisten Produkte mit Hochseeschiffen zu uns, einige auch per Flugzeug. Flugtransporte verbrauchen extrem viel Energie – sie sind ein „Klimakiller“. Um 1 kg Mangos (etwa 4 Früchte) 1000 km zu transportieren, braucht man je nach Transportmittel unterschiedlich viel Energie. Eine gebräuchliche Einheit der Energie ist die kWh (gesprochen: Kilowattstunde).



a) Ergänze!

- 1 kWh entspricht 10 Stunden Computerspielen.
- 2 kWh entspricht _____ Stunden Computerspielen.
- 3 kWh entspricht _____ Stunden Computerspielen.
- 4 kWh entspricht _____ Stunden Computerspielen.

Einige Mangos, die wir in München kaufen, kommen von den Philippinen. Sie werden mit dem Flugzeug über eine Strecke von 10.000 km bis nach München transportiert.

b) Berechne, wie viel Energie für den Flug von 4 Mangos von den Philippinen nach München notwendig ist.

Rechnung:

Antwort: Um 4 Mangos mit dem Flugzeug von den Philippinen nach München fliegen zu können, werden _____ kWh Energie verbraucht.

NAME

- c) Wie viele Stunden könntest du mit dieser Energie Computer spielen? Denke bei der Berechnung an deine Antwort von Aufgabe 1b.

Rechnung:

Antwort: Mit der Energie, die für den Transport von 4 Flug-Mangos benötigt wird, könnte ich _____ Stunden lang Computer spielen. Das sind _____ Wochen am Stück, Tag und Nacht!

Und weißt du was? Wir haben noch gar nicht mitgerechnet, dass Mangos vom Flughafen aus auch noch weiter bis in den Laden transportiert werden. Das kostet zusätzlich Energie!

2. Kauf' saisonal

In deinem Saisonkalender siehst du, welches Obst und Gemüse bei uns zurzeit geerntet werden kann (Frischware) – und auch das, was du über viele Monate aus regionalem Anbau bekommst (Lagerware).

- a) Welches Gemüse gibt es gerade aus dem Freilandanbau?

- b) In welchen Monaten gibt es Tomaten aus geschütztem Anbau, wann aus dem beheizten Gewächshaus?

- c) Wie ist es möglich, dass wir bei uns im Winter Tomaten essen, obwohl sie da keine Saison haben?

NAME

3. Auf dem Wochenmarkt

Schau dich auf dem Markt genau um und beantworte die folgenden Fragen. Falls du Hilfe brauchst, helfen dir sicher die Händler*innen hinter den Ständen.

- a) Gibt es auf dem Wochenmarkt einen oder mehrere Stände von Bauern aus der Münchner Umgebung?

Ja Nein

Was wird an dem Stand verkauft?

- b) Findest du eines oder mehrere dieser Bio-Siegel auf dem Wochenmarkt? Kreuze an!











- c) Preisvergleich: Finde die Preise für die unterschiedlichen Lebensmittel heraus. Rechne dann den Unterschied zwischen Bio-Lebensmittel und Lebensmitteln aus konventioneller Landwirtschaft aus!

	Preis: Bio- Landwirtschaft	Preis: herkömmliche Landwirtschaft	Unterschied
1 kg Kartoffeln	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
1 kg Äpfel	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
1 kg Zwiebel	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

- d) An vielen Ständen werden die Lebensmittel noch in Plastiktüten verpackt. Hast du eine bessere Idee?
