

Über-Lebensmittel



Im Durchschnitt wirft jeder Bundesbürger ca. 80 kg Lebensmittel im Jahr weg, davon 12 kg Brot und Backwaren. Weltweit leiden gegenwärtig ca. 900 Millionen Menschen an Hunger, Tausende sterben täglich daran.

Aufgabe 1:

- Diskutieren Sie den sozialen Aspekt.
- Überlegen Sie sich mögliche Fragestellungen, die Sie mit Hilfe der Mathematik beantworten können.

Hinweise:

Wie viel Lebensmittel benötigt ein Mensch eigentlich (Internet-recherche)? Wie sind die Zahlen einzuschätzen? Wie kommen solche Durchschnittswerte zustande? (In Läden weggeworfene Lebensmittel werden „pro Kopf“ umgerechnet.)

Aufgabe 2:

Bis Ende des 19. Jahrhunderts war Brot mit Abstand das wichtigste Grundnahrungsmittel der Menschen. Der tägliche Pro-Kopf-Verzehr lag mit 400-1000 g zwei- bis fünfmal höher als heute.

Aufgabe 3:

Der statistische Pro-Kopf-Verbrauch an Brot und Backwaren liegt seit 10 Jahren zwischen 85 und 87 Kilogramm im Jahr (= Verzehr zuzüglich ca. 10 % unverkaufte Backwaren sowie ca. 13 % Weggeworfenes). Rund 12 kg Backwaren wirft jeder Bundesbürger pro Jahr weg. Der Notvorrat an Brot pro Person sollte für 14 Tage ca. 2,4 kg betragen.

- Diskutieren Sie diese Informationen inhaltlich.
- Stellen Sie Fragen dazu, die Sie mit Hilfe der Mathematik beantworten können.

© International Centre for STEM Education (ICSE), 2019
CC-BY-NC-SA 4.0 Lizenz wird gewährt

Picture Source:

