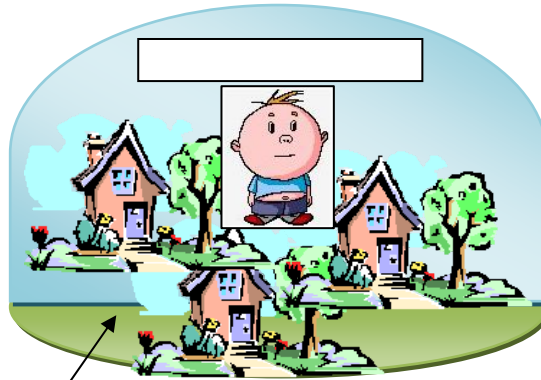


Mein Heimatort-Fußabdruck?

Meine Heimatgemeinde/-stadt:

.....Einwohner;km²

Hole dir die Daten
direkt von deiner
Gemeinde oder aus
dem Internet!



Stell dir die Gemeindefläche als Kreisfläche (A) vor
und berechne deren Radius in km

$$\text{Radius Gemeinde} = \sqrt{\frac{A}{\pi}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{Radius ÖF} = \sqrt{\frac{\text{ÖF}}{\pi}}$$

1. Wie groß müsste

- die biologisch produktive Fläche in km² und
 - deren Radius in km sein,
- wenn alle Einwohner deiner Heimatgemeinde den ökologischen Fußabdruck eines durchschnittlichen Bayern hätten? (ÖF = 4,2 ha pro Person)

a) Benötigte Fläche = ÖF Gemeinde = Einwohnerzahl x ÖF Bayer = _____

b) Radius ÖF = _____

2. Berechne das Verhältnis a) der beiden Flächen zueinander

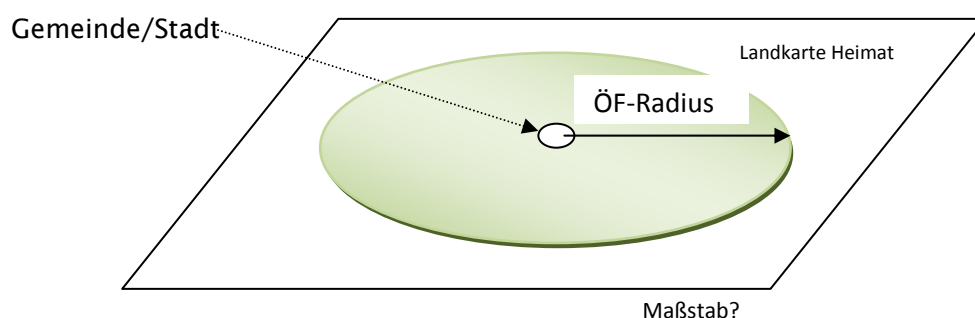
b) der beiden Radien zueinander

a) Benötigte Fläche = ÖF Gemeinde = Einwohnerzahl x ÖF Bayer = _____

b) Radius ÖF = _____

Baustein 11

3. Stelle den errechneten ÖF für deine Heimatgemeinde anschaulich dar, indem du beispielsweise den ÖF als Kreisfläche um deine Gemeinde beziehungsweise um deine Stadt maßstabsgerecht in eine Landkarte zeichnest.



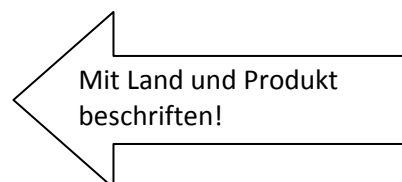
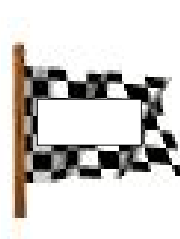
4. In Wirklichkeit sind die benötigten Flächen natürlich nicht in der direkten Umgebung deiner Heimatgemeinde, sondern überall dort, wo Rohstoffe abgebaut, Energie und Konsumgüter hergestellt, Abfälle verwertet und entsorgt und Emissionen absorbiert werden. Das bedeutet, dass du auf der ganzen Welt Flächen in Anspruch nimmst.

Gehe auf Spurensuche mit deiner Schulklasse!

Findet heraus, aus welchen Ländern der Erde die Konsumgüter eures täglichen Lebens stammen (z. B. PC, Handy, Musikplayer, Bekleidung, Nahrungsmittel etc.).

Steckt auf einer Weltkarte*, die ihr auf einen Karton klebt, Markierfähnchen in die Herkunftsländer und beschriftet sie mit dem Produkt und dem Herkunftsland (z. B. Ananas aus Costa Rica).

Sucht für euer Gemeinschaftswerk einen geeigneten Platz in eurem Klassenzimmer oder Schulhaus.



- * Ihr bekommt vom Bundesministerium für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (BMZ) unter poststelle@bmz.bund.de eine **Weltkarte gratis** zugeschickt!