

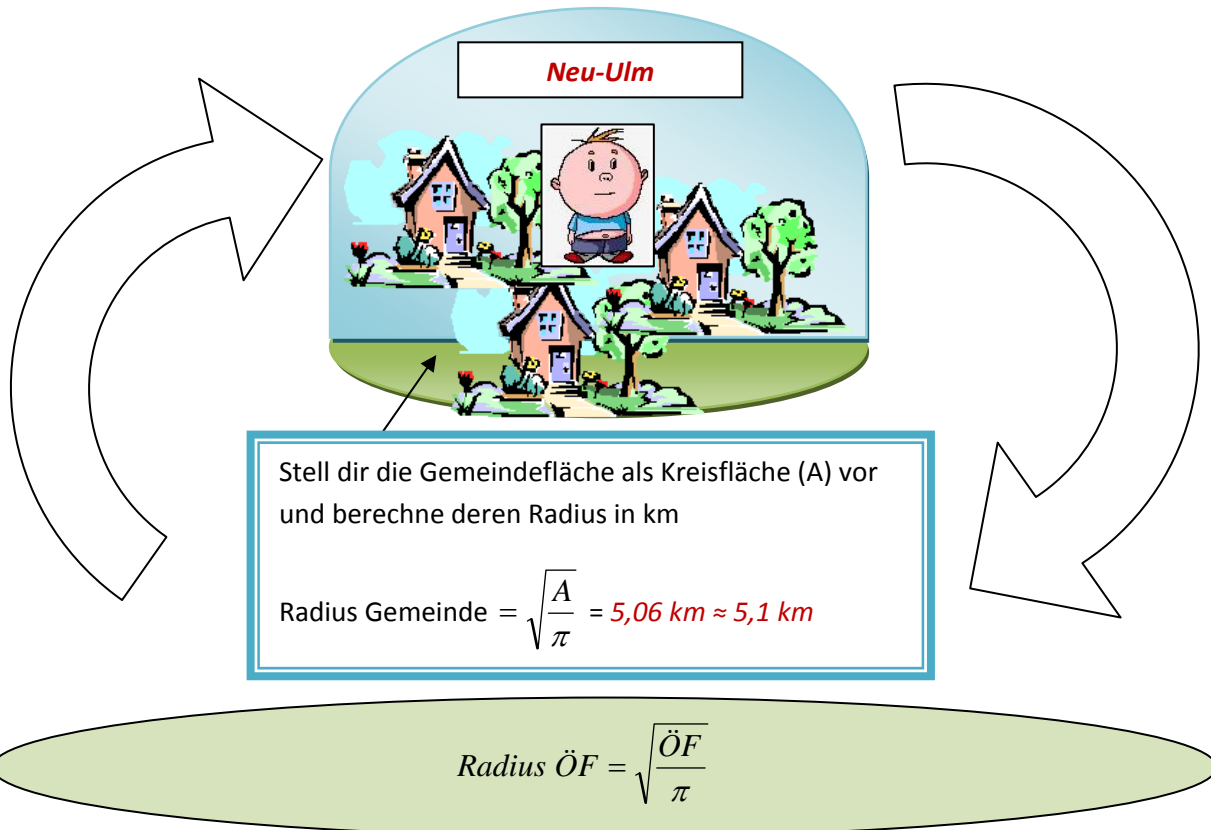
Mein Heimatort-Fußabdruck?

**Lösung am Beispiel
der Stadt
Neu-Ulm**

Meine Heimatgemeinde/-stadt:

52.211 Einwohner; 80,5 km²

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



1. Wie groß müsste

a) die biologisch produktive Fläche in km² und

b) 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 = 52.211 x 4,2 ha ≈ 2.193 km²*

b) *Radius = $\sqrt{\frac{\ddot{O}F \text{ der Gemeinde}}{\pi}} = \sqrt{\frac{2.193 \text{ km}^2}{3,14}} \approx 26,4 \text{ km}$*

2. Berechne das Verhältnis a) der beiden Flächen zueinander

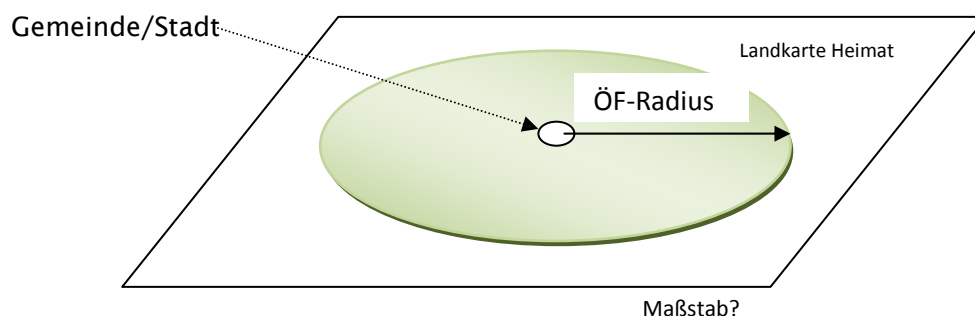
b) der beiden Radien zueinander

a) *ÖF Gemeinde : Gemeindefläche = 2.193 km² : 80,5 km² = 27,24 ≈ 27*

b) *Radius ÖF Gemeinde : Radius der Gemeindefläche = 26,4 km : 5,1 km = 5,18 ≈ 5*

Baustein 11 – Lösungen

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.



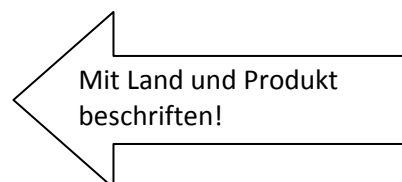
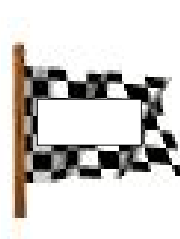
4. In Wirklichkeit sind die benötigten Flächen natürlich nicht in der direkten Umgebung deiner Heimatgemeinde, sondern überall dort, wo Rohstoffe abgebaut, Energie und Konsumgüter hergestellt, Abfälle verwertet und entsorgt und Emissionen absorbiert werden. Das bedeutet, dass du auf der ganzen Welt Flächen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