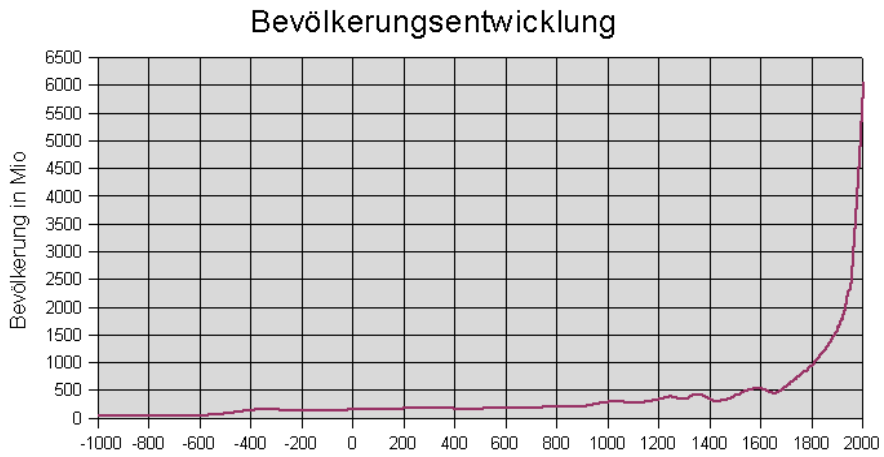
Projekt Wirkstatt Nachhaltigkeit

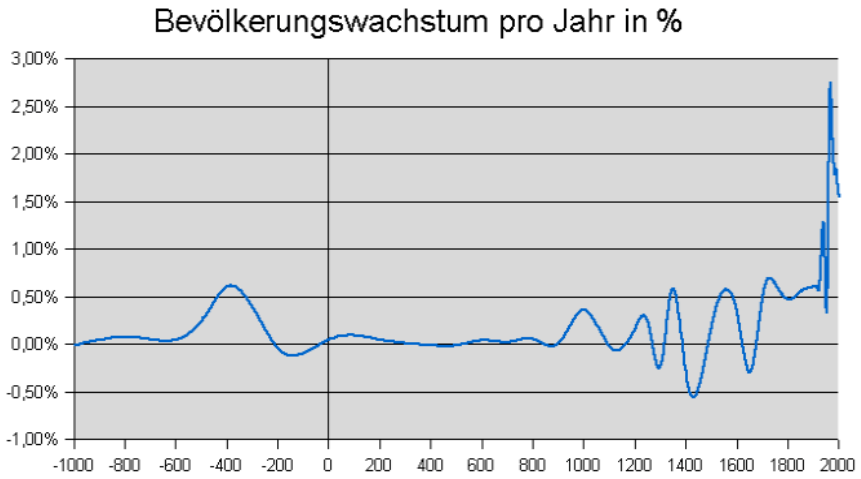
Viele Menschen auf der Erde benötigen viele Nahrungsmittel und Pflanzen – es gibt aber zu wenig Anbauflächen

Gliederung

- Überbevölkerung und Bevölkerungsentwicklung
- Nahrungsmittelproduktion und die verbundenen Umweltfolgen
- Regenwald und die CO2 Reduzierung
- Regenwaldabholzung
- Anbauflächen
- Lösungsvorschlag „Vertikaler Garten“ und „Vertikale Grundflächen“

Überbevölkerung und Bevölkerungsentwicklung





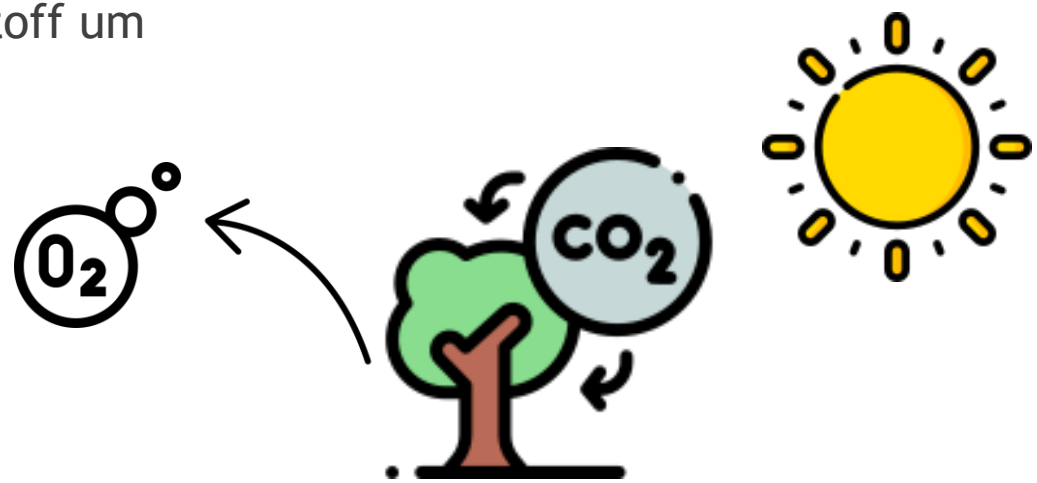
Unter dem Begriff der **Überbevölkerung** (auch *Über-völkerung*) wird heute der Zustand verstanden, bei dem die Anzahl der Lebewesen die ökologische Tragfähigkeit ihres Le-bensraums überschreitet.

Nahrungsmittelproduktion und die verbundenen Umweltfolgen

- Herstellung und Konsum von Lebensmitteln sind mit erheblichen Folgen für Umwelt und Klima verbunden
- Biologische Vielfalt auf Boden und Gewässer
- Nahrungsmittelproduktion und –lieferungen hat schädliche Auswirkungen auf das Klima
- Transport von Lebensmitteln (Von der Herstellung bis hin zum Verbraucher) führen zu Treibhausgasemissionen
- 500 kg Lebensmittel/pro Person/pro Jahr in Deutschland
- In Deutschland werden pro Kopf 1,75 t CO_2 ausgestoßen

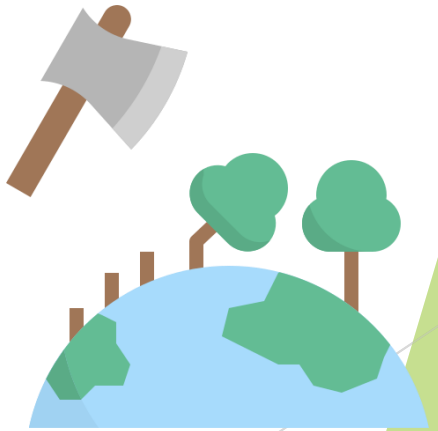
Regenwald und die CO2 Reduzierung

- Regenwald = Wälder mit ganzjährig fallende, großen Niederschlagsmengen
- Baumarten sind dort viel wüchsiger
- Schnelles Wachstum sorgt für die Bindung von CO_2
- Durch die Photosynthese wandeln Bäume und Pflanzen das schädliche Co_2 in Sauerstoff um



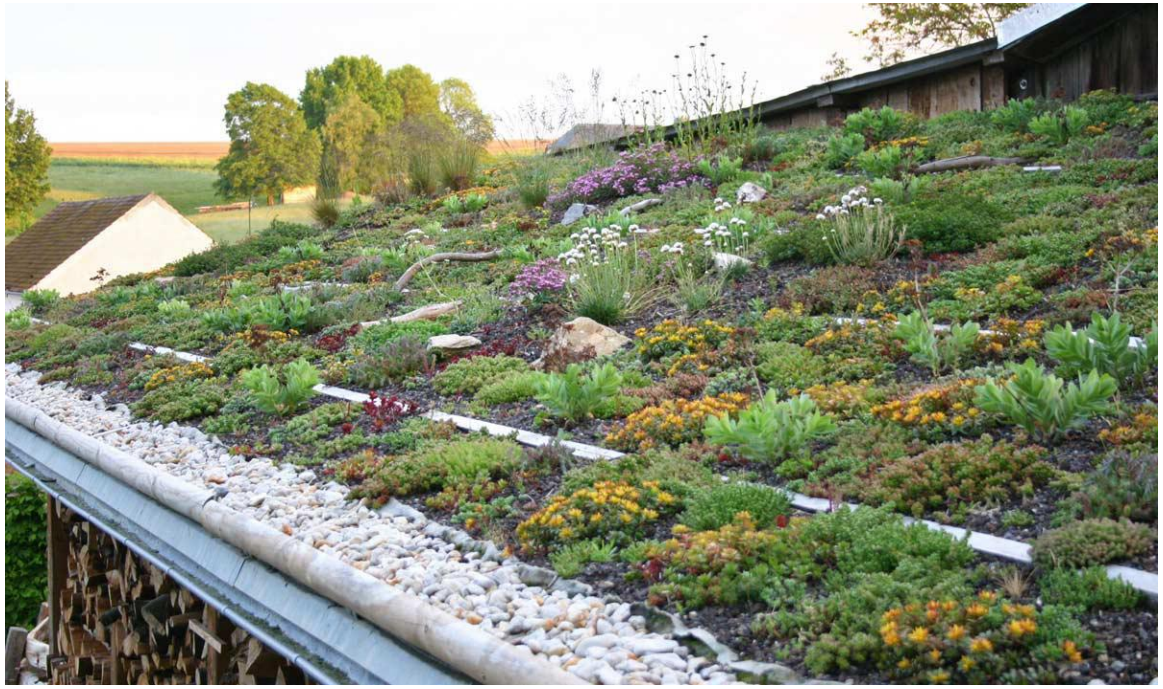
Regenwaldabholzung

- Der Regenwald wird aufgrund von Überbevölkerung abgeholzt
- Es wird mehr Fläche benötigt, damit Häuser gebaut werden können, sowie Nahrung angebaut werden kann
- Die abgeholzten Bäume werden z. B für die Papierherstellung verwendet
- Rohstoffe werden abgebaut (Öl, Coltan, Gold)
- Folge: Das schädliche CO2 wird ohne Bäume nicht in Luft umgewandelt



Dachbegründung

(Siehe Bilder)

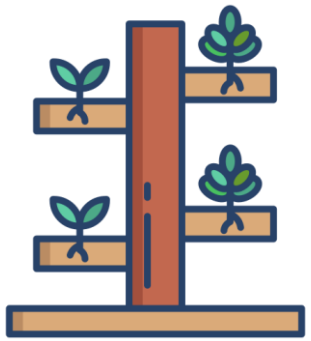


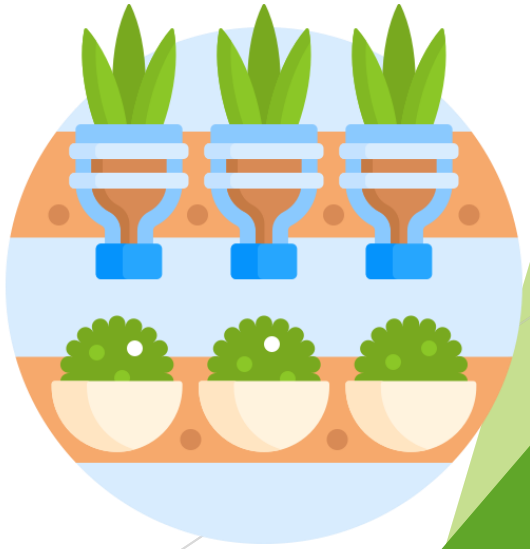
Anbauflächen

- Zu wenig Anbaufläche vorhanden, da Menschen jeden Platz mit Häuser und Wohnungen zupflastern
- Durch zu wenig Regen und zu hohen Temperatur, sind die Anbauflächen weniger nutzbar
- Durch den Treibhausgaseffekt steigen ebenfalls die Temperaturen
- Regenwälder werden abgeholzt für Gebäude, Bauplätze und Anbauflächen
- Dadurch geht die „Grüne Lunge“ der Erde verloren

Lösungsvorschlag „Vertikaler Garten“ und „Vertikale Grundflächen“

Ein Vertikaler Garten ist ein Konstrukt, bei dem man den Wachstum von Pflanzen nach oben verschiebt.





Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!