

Mögliches Lösungsraster

Gründe für Landschaftsveränderungen	Auswirkungen auf uns Menschen	Auswirkungen auf die Biodiversität (auch auf die Geburtshelferkröte)
<p>Generell</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Bevölkerungswachstum ○ Erhöhung des Lebensstandards <p>Siedlung</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Ausdehnung der Siedlungsfläche <p>Verkehr</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Ausbau des Verkehrsnetzes (mehr und breitere Strassen) <p>Landwirtschaft</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Verlust von Landwirtschaftsland (aufgrund von Wohnungs- und Strassenbau) ○ Intensivierung der Landwirtschaft (mehr Ertrag pro Fläche) <p>=> Landschaftselemente (wie Hecken, Gehölz, Grünstreifen) verschwinden (auch wegen Zunahme an maschineller Bewirtschaftung)</p> <p>=> Trockenlegung von Feuchtgebieten</p> <p>=> Mehr Einsatz von Dünger und Pestiziden</p>	<p>Siedlung</p> <ul style="list-style-type: none"> + Mehr Wohnfläche pro Person - Durch Ausdehnung der Siedlungsfläche geht Landwirtschaftsland verloren <p>Verkehr</p> <ul style="list-style-type: none"> + Mehr Autos pro Person + Ausbau des Verkehrsnetzes (kann Zielort einfach erreichen) - Es sind mehr Autos auf der Strasse (Stau, Luftverschmutzung, Höhere Lärmbelastung) <p>Landwirtschaft</p> <ul style="list-style-type: none"> + Durch die Intensivierung werden Nahrungsmittel günstiger - Eintönigere Landwirtschaftsflächen 	<p>Siedlung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lebensräume verschwinden oder werden zurückgedrängt + Auch in Siedlungen können Gärten und Grünanlagen Lebensräume für Tiere und Pflanzen darstellen (die Vernetzung/Austausch mit anderen Populationen in Siedlungen jedoch erschwert) <p>Verkehr</p> <ul style="list-style-type: none"> - Strassen zerstückeln Lebensräume und erschweren Austausch zwischen Gruppen von Artgenossen (Populationen) <p>Landwirtschaft</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wichtige Landschaftselemente verschwinden z.B. - Die Trockenlegung von Feuchtgebieten hat der Geburtshelferkröte Laichplätze genommen - Geburtshelferkröte findet nur wenig Versteckmöglichkeiten (Hecken, Gehölz, etc. sind weniger vorhanden) und wenig Nahrung - Die eingesetzten Pestizide können die Haut der Geburtshelferkröte und anderer Amphibien verätzen

Mögliche Erkenntnissätze

Erkenntnissatz zu den Gründen:

Das Bevölkerungswachstum und die Erhöhung des Lebensstandards führen zu Wohnungs- und Strassenbau sowie zur Intensivierung der Landwirtschaft (Landschaftselemente verschwinden, Dünger und Pestizide werden eingesetzt).

Erkenntnissatz zu den Auswirkungen auf uns Menschen:

Wir Menschen profitieren vom höheren Lebensstandard (mehr Wohnfläche, mehr Autos, besseres Verkehrsnetz).

Wir hätten aber auch gerne eine schönere Landschaft und weniger Verkehr.

Erkenntnissatz zu den Auswirkungen auf die Biodiversität (auch auf die Geburtshelferkröte):

Die Biodiversität geht durch das Verdrängen und Zerstückeln von Lebensräumen sowie der Intensivierung der Landwirtschaft zurück.