

# AB 1: LandYOUs – Ecotania kennen- lernen 1./2. Stunde Lösungen

1. Du hast das Tutorial von **LandYOUs** kennengelernt und kannst bestimmt nun folgende Fragen beantworten. Notiere die Ergebnisse auf der Rückseite des Arbeitsblattes. **Tipp:** Du kannst dich hierfür auch noch einmal durch das Tutorial klicken.
  - a. Was sind die Hauptziele des Spiels und was die wichtigsten Indikatoren?
  - b. Wie sollten sich die sechs (bzw. fünf, denn Gewässeranteile können nicht verändert werden) Flächenanteile idealerweise entwickeln?
  - c. In welchem Verhältnis sollten der Import und Export idealerweise zueinander stehen? Welche Rolle spielt hier der Agrarpreis? Beschreibe dies kurz.
  - d. Durch Investitionen in welche Bereiche lässt sich der Indikator Lebensqualität verbessern?
  - e. Wann endet das Spiel vorzeitig? Welche Schlussfolgerungen kannst du daraus ableiten?
  - f. Fasse zusammen: Was ist dein Auftrag bei **LandYOUs**?

## Lösungen

- a. Das Hauptziel des Spiels ist das nachhaltige Regieren von Ecotania, indem man die Umwelt- und Lebensqualität im Land steigert. Diese beiden sind gemeinsam mit dem Kapital die wichtigsten Indikatoren, da diese drei zusammen die Punktzahl bestimmen.
- b. Die fünf variablen Flächenanteile entwickeln sich idealerweise so, dass zusätzlicher Siedlungsbau nicht einseitig auf Kosten der Acker-, Wald- und Grünflächen geht. Die Siedlungsfläche sollte sich nicht zu stark ausdehnen, da dies die Umweltqualität negativ beeinflusst. Acker-, Wald- und Grünflächen sollten in einem ausgewogenen Maß vorkommen.
- c. Überschüssige Agrarprodukte können exportiert werden. So erwirtschaftet Ecotania Kapital. Dieses kann für Investitionen in Bildung, Naturschutz etc. ausgegeben werden. Daher ist es gerade bei einem hohen Agrarpreis sinnvoll, Überschüsse zu produzieren.
- d. Die Verbesserung der Lebensqualität wird erreicht durch Investitionen in Bildung, Aufforstung und Naturschutz, sowie durch das Vorhandensein von ausreichend Kapital.
- e. Das Spiel endet vorzeitig, wenn die Lebens- oder Umweltqualität auf 0 sinkt und die unzufriedenen Bürger von Ecotania die Regierung abgewählt haben. Game over! Daher ist es wichtig dafür zu sorgen, dass Umweltqualität und Lebensqualität nicht in einen kritischen Bereich sinken.
- f. Zusammengefasst lautet der Auftrag, Ecotania nachhaltig und unter Berücksichtigung mehrerer ökonomischer, ökologischer und sozialer Aspekte zu regieren.

# AB 1: LandYOUs – Ecotania kennen- lernen 1./2. Stunde Lösungen

2. Nun kannst du **LandYOUs** endlich spielen. Verwende bei jedem Schritt das Investitionsprotokoll und notiere deine Investitionsentscheidungen. Analysiere vor jeder Investitionsrunde (also auch vor der ersten!) den Zustand der verschiedenen Bereiche und Kategorien. Welche Farben werden angezeigt? Wie verändert sich die Flächennutzung und welche Schlüsse für die kommende Spielrunde kannst du daraus ableiten?

## Lösung:

Vor Beginn der ersten Spielrunde erscheint nur bei „Bevölkerung“ ein grüner Punkt und Lebensqualität, Umweltqualität und Bildung leuchten rot auf. Hier entsteht besonderer Handlungsbedarf. Investitionen in Bildung, Naturschutz sowie Aufforstung sind notwendig!

Vor der zweiten Spielrunde sind dann sinnvollerweise die Veränderungen in der Flächennutzung auszuwerten. **Hinweis:** Die Stadtentwicklung darf nicht dauerhaft auf Kosten der Ackerböden und Grünflächen gehen.

3. **Hausaufgabe:** Die Wechselwirkungen zwischen den Bereichen/Kategorien/Parametern Landnutzung (angezeigt in der Landkarte), Produktivität, Umweltqualität, Kapital, Lebensqualität, Bildung, Bedarf, Bevölkerung und Konsum sind vielschichtig. Schau dir die interaktive Grafik auf der Spieloberfläche genau an und beschreibe die Wechselwirkungen in einem Fließtext. Beginne z. B. so: *Die Art und Weise der Landnutzung steht in engem Zusammenhang mit der Produktivität, der Umweltqualität und der Lebensqualität. Diese wird wiederum beeinflusst von ...*  
Achte darauf, dass du jeden Punkt mindestens einmal in deinem Text erwähnst!