

Name: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

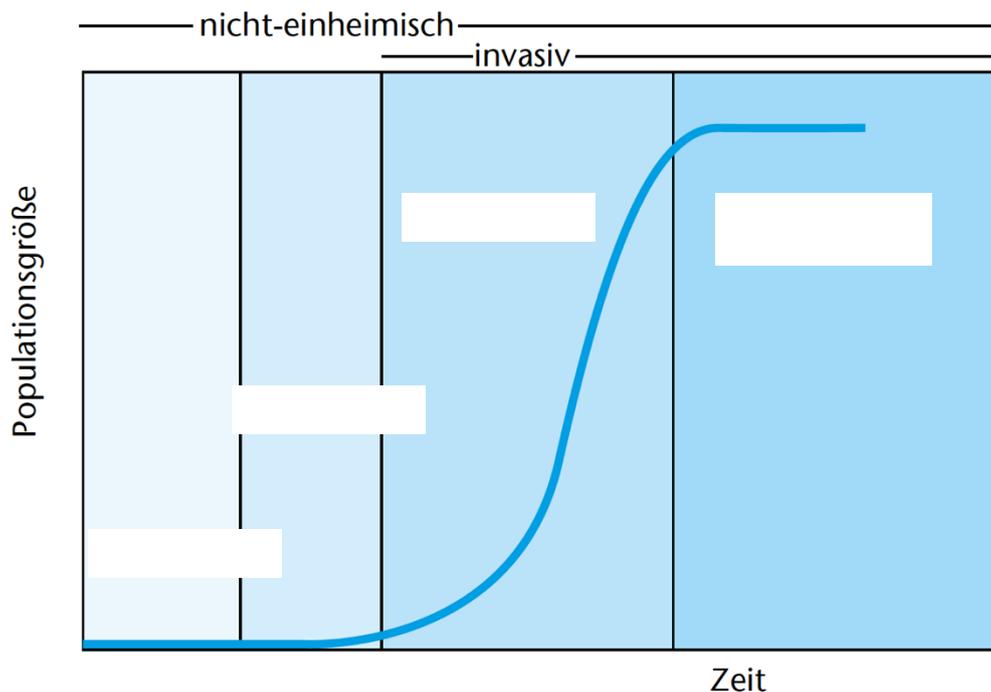
## ARBEITSAUFTRAG

**Ablauf einer biologischen Invasion**

Wenn eine gebietsfremde Art absichtlich oder unabsichtlich in ein Gebiet eingeführt wird, besteht die Population zunächst aus wenigen Individuen. Diese Phase bezeichnet man als **Einführungsphase**. Häufig sind die Umweltbedingungen, die diese Arten in einem neuen Gebiet vorfinden, nicht optimal. Sie finden keinen geeigneten Lebensraum oder die Konkurrenz durch einheimische Arten ist zu groß. Einige nicht-heimische Arten schaffen es, manchmal erst nach Generationen, sich an den neuen Lebensraum und die dort herrschenden Umweltbedingungen anzupassen und sich zu einer wachsenden Population zu entwickeln (**Etablierungsphase**). In der Etablierungsphase kommt es noch nicht zur Bedrohung der einheimischen, durch die gebietsfremde Art. Im Laufe der Zeit wächst die Population immer weiter (**Ausbreitungsphase**). Die Ausbreitung einer nicht-heimischen Art kann sich wiederum negativ auf einheimische Arten oder den Menschen auswirken. Man bezeichnet diese nicht-heimischen Arten dann als invasive Arten. Sind alle geeigneten Gebiete besetzt, ist eine Zunahme der Population nicht mehr möglich. Diese Phase wird **Sättigungsphase** genannt. Einheimische Arten sind zu diesem Zeitpunkt bereits stark zurückgedrängt.

**Aufgabe 1**

1. Lies den Informationstext.
2. Beschrifte die Wachstumskurve einer invasiven Population mithilfe des Informationstextes.

**Abbildung 1:** Ablauf einer biologischen Invasion (Ökologie kompakt)

Gefördert durch:

LVR-Netzwerk Kulturlandschaft


 Biologische Stationen Rheinland


 LVR  
Qualität für Menschen

3. **Erstelle** einen Stop-Motion-Film, in welchem du...
- den Ablauf einer biologischen Invasion **erklärst** (Abb.1).
  - erklärst**, zu welchem Zeitpunkt des Populationswachstums du die Art bekämpfen lassen würdest.

Eine Anleitung zur Erstellung eines Stop-Motion-Films findest du, indem du den QR-Code scannst.



4. **Erstelle** einen QR-Code von deinem Stop-Motion-Video und füge diesen auf dem Plakat an der richtigen Stelle ein.