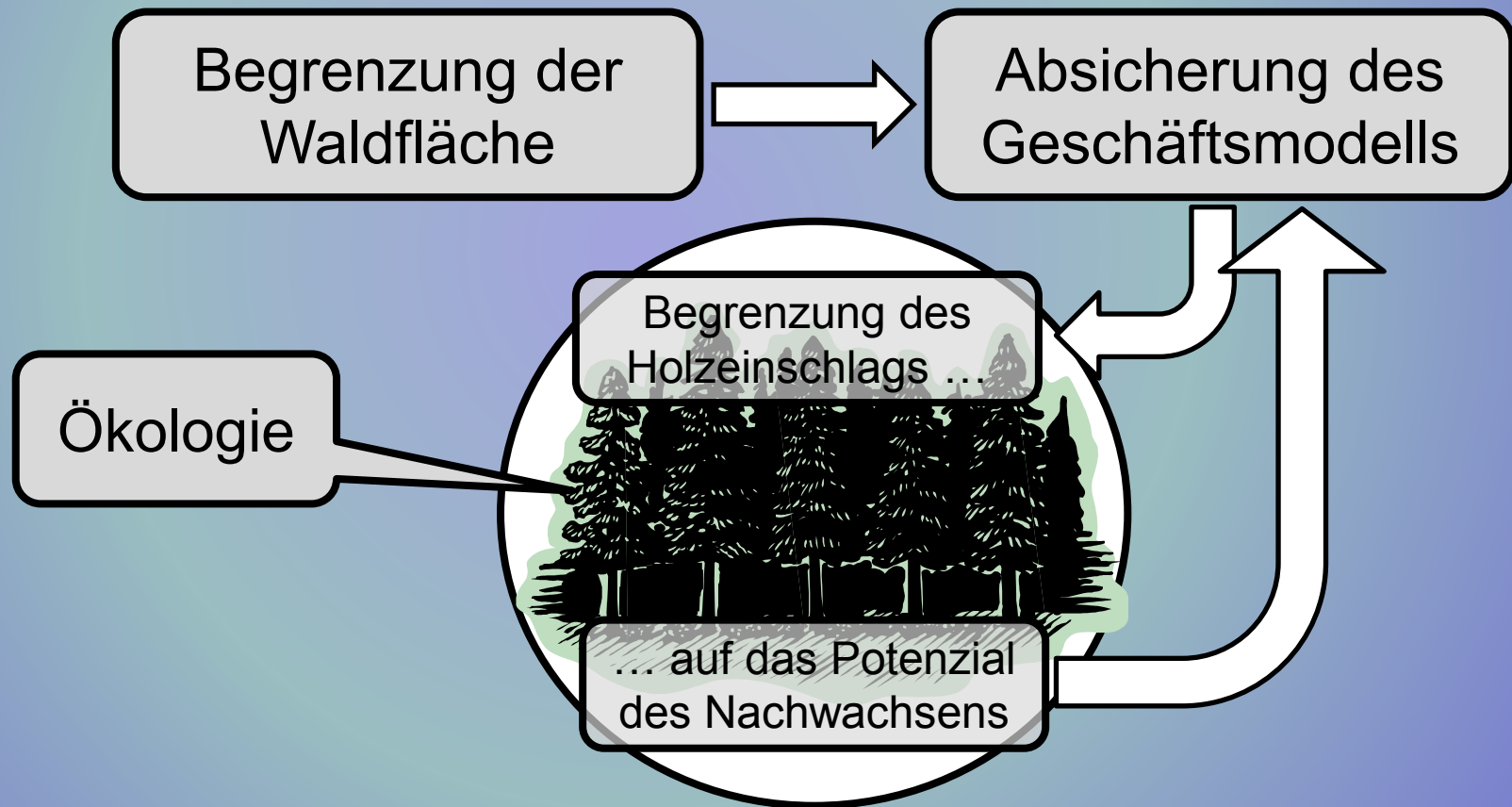


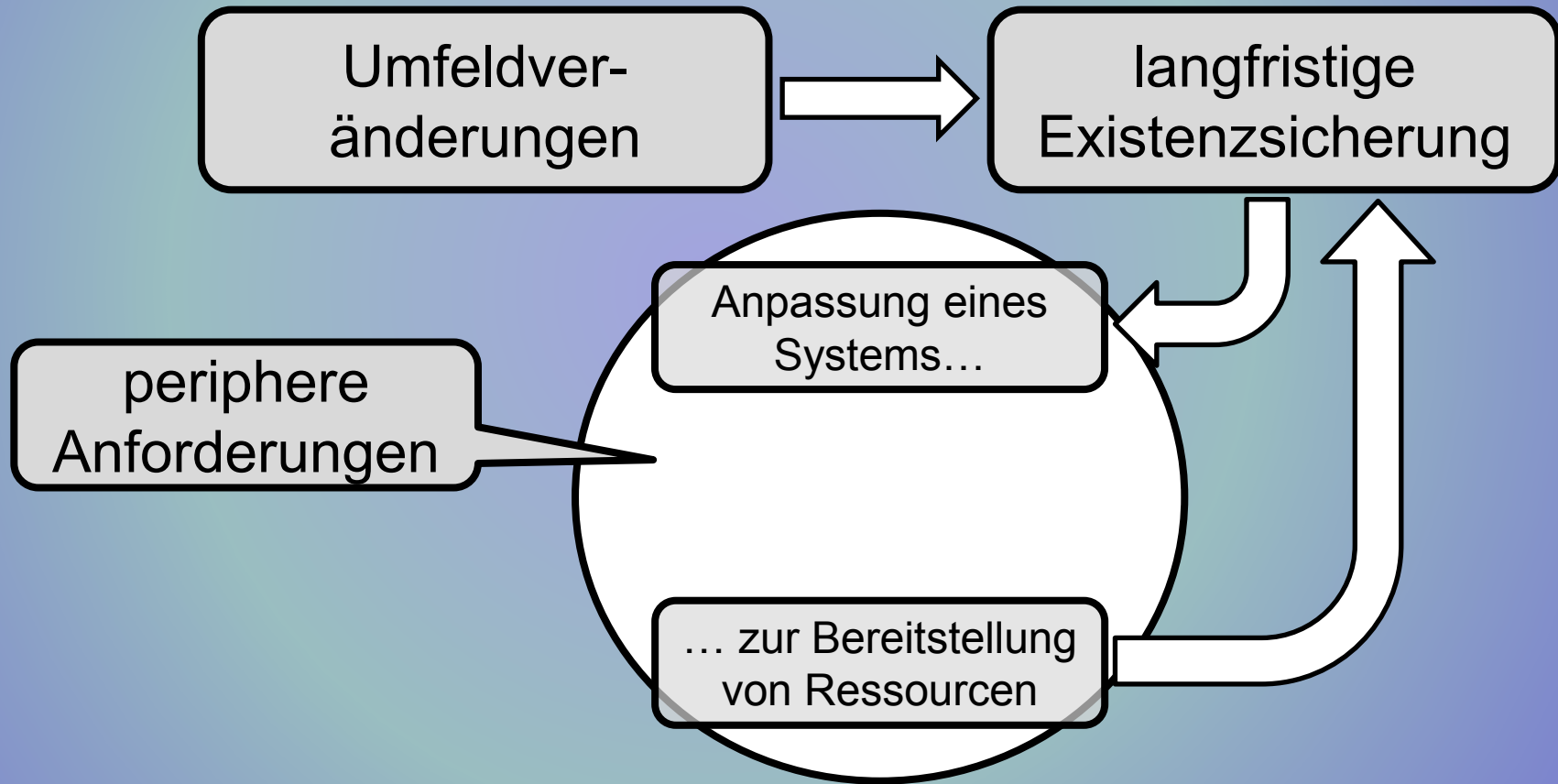
Gedanken zur Nachhaltigkeit

Ursprung des Begriffs

Der Ursprung des Begriffs
„Nachhaltigkeit“ liegt in der Forstwirtschaft

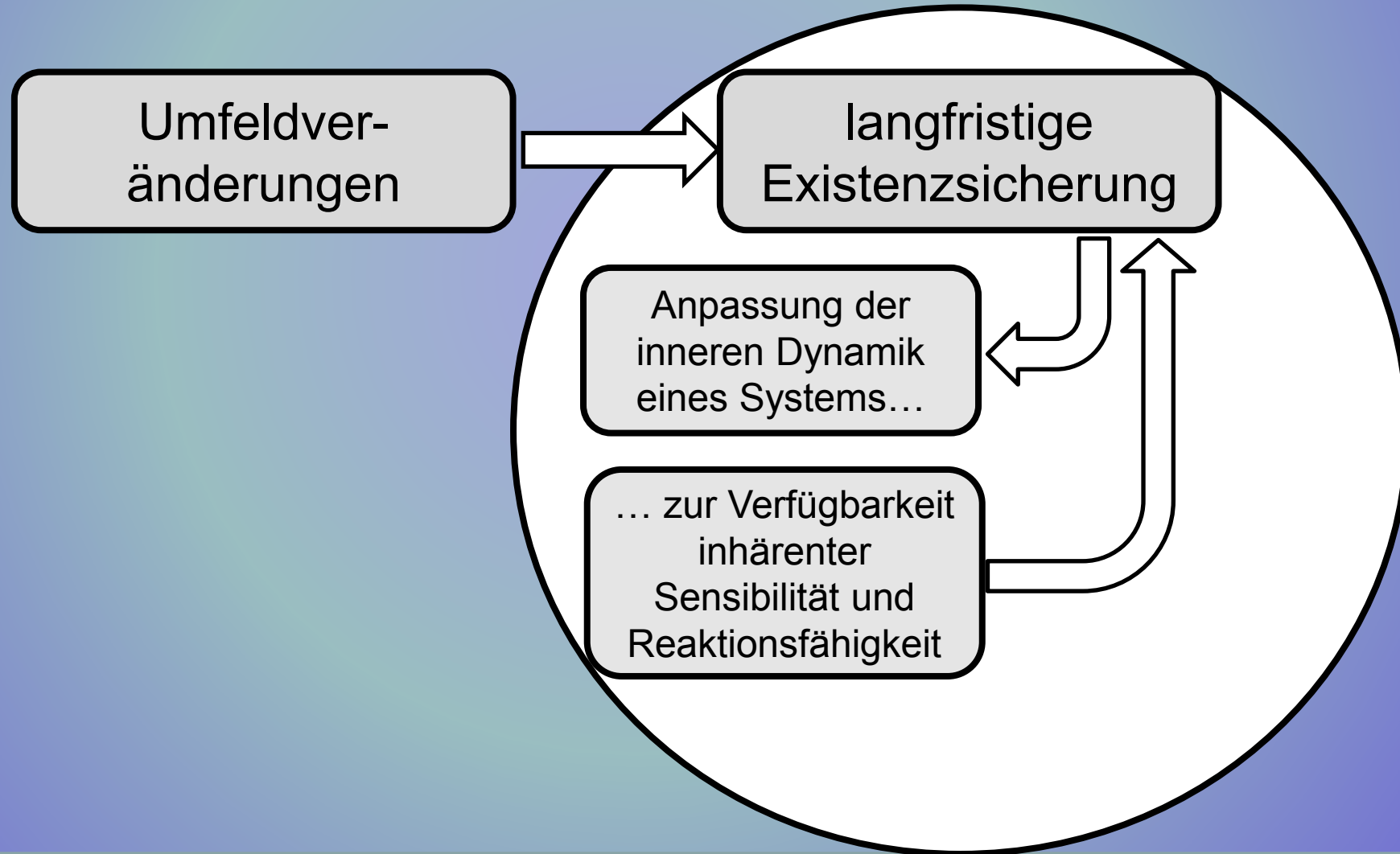


Prinzip der Nachhaltigkeit 1. Ordnung



Prinzip der Nachhaltigkeit

2. Ordnung





Determinanten der Nachhaltigkeit

Welche Umfeldveränderungen wählen wir dafür als relevant?

Für was wollen wir eine langfristige Existenzsicherung?

Was schließen wir mit der Beantwortung der beiden ersten Fragen aus?



Determinanten der Nachhaltigkeit

Welche Systeme sollen diese Existenzsicherung leisten? Welche bewerten wir dabei als nicht relevant?

Mit welchem Nutzen sollen die Systeme die Existenzsicherung leisten?

Welche innere Logik und Dynamik sichern die Lebensfähigkeit und Überlebensfähigkeit der Systeme?

Nachhaltigkeit 1. Ordnung

Prof. Dr. Alfred Mack

Nachhaltigkeits- determinanten	Beispiel 1
Welche äußeren Veränderungen?	Die Kosten für fossile Energie wachsen schneller als die Anpassungsfähigkeit
Welche Existenz?	Derzeitiger Individualverkehr Automobilindustrie
Welche Intervention?	Nutzung el. Energie als Antrieb in Autos Batterien zur Speicherung
Welcher Nutzen?	Abhängigkeit von Automobilindustrie bleibt erhalten
Welche Anforderungen?	Elektrische Energie aus nicht fossilen Quellen

Nachhaltigkeit 1. Ordnung

Prof. Dr. Alfred Mack

Nachhaltigkeits-determinanten	Beispiel 2
Welche äußeren Veränderungen?	Stark wachsende Durchdringung der Wirtschaft mit Akademikern
Welche Existenz?	Hochschulbildung bedroht althergebrachte Machtstrukturen
Welche Intervention?	Bewerten der Hochschulausbildung an industriespezifischen Merkmalen
Welcher Nutzen?	Verlagerung der Kosten Autonomieeinschränkung
Welche Anforderungen?	Akademische Freiheit muss zu Gunsten der Anpassungsfähigkeit eingeschränkt werden.

Nachhaltigkeit 2. Ordnung

Prof. Dr. Alfred Mack

Nachhaltigkeits-determinanten	Beispiel 1
Welche äußeren Veränderungen?	Endlichkeit fossiler Brennstoffe und erdgebundener Rohstoffe
Welche Existenz?	Gesellschaft, Volkswirtschaft Industrie, Personen, Wohlstand
Welche Intervention?	Entwicklung der Fähigkeiten und Motivationen zur verlustfreien Kreislaufwirtschaft, in allen Bereichen
Welcher Nutzen?	Selbststeuernde Rekursion im System zu Aufrechterhaltung der Dynamik
Welche Anforderungen?	Grenzen zur Instabilität der Rekursion nicht überschreiten

Nachhaltigkeit 2. Ordnung

Prof. Dr. Alfred Mack

Nachhaltigkeits-determinanten	Beispiel 2
Welche äußeren Veränderungen?	Stark wachsende Durchdringung der Wirtschaft mit Akademikern
Welche Existenz?	Wettbewerbsfähigkeit der Volkswirtschaft
Welche Intervention?	Produktive und lenkbare Führungs- und Sozialstrukturen Unternehmen
Welcher Nutzen?	Potenzial akademischer Bildung kann sich als Wettbewerbsvorteil entfalten
Welche Anforderungen?	Veränderungswiderstände bei drohendem Machtverlust