Was sind Ökosystemdienstleistungen?

Ökosystemdienstleistungen sind der Nutzen, den Menschen aus Ökosystemen ziehen. Eingeteilt in 4 Über- und 17 Unterkategorien¹:



Bereitstellungsdienste

Nahrungsmittel, Rohstoffe, Süßwasser, medizinische Ressourcen



Regulierungsdienste

Lokalklima, Kohlenstoffbindung, Schutz vor Extremereignisse, Abwasseraufbereitung, Erosionsschutz und Bodenfruchtbarkeit, Bestäubung und biologische Lebensraumregulierung



Lebensraum- oder unterstützende Dienstleistungen

Lebensräume für Arten und Erhaltung der genetischen Vielfalt



Kulturelle Leistungen

Ästhetische Wertschätzung und Inspiration für Kultur, Tourismus, Erholung, spirituelle Erfahrung und Identität

Die Summe aller Ökosystemdienstleistungen spiegelt die Grundlage der materiellen Welt und des menschlichen Lebensraums.

PES ist ein Mechanismus

der Umweltökonomie:

eine Erweiterung der neoklassischen Theorie, welche neben den Faktoren Arbeit und Kapital nun auch die Umwelt als Produktionsfaktor einschließt.

> Durch PES kann nun der Umwelt und ihren verschiedenen Dienstleistungen ein ökonomischer Wert zugewiesen werden, wodurch sie ein Kosten-Nutzen-Kalkül und Gewinnmaximierungsrechnungen eingebunden werden kann⁴.

Aus Sicht der Umweltökonomie ist die Umwelt also nur schützenswert, wenn die Kosten der PES-Ausgleichszahlung geringer sind als die zu erwartenden Kosten um die erbrachte Dienstleistung aus eigenen Mitteln zu erbringen oder als die zu erwartenden Kosten der Schädigung der Umwelt.

Damit steht die Umwelt-

ökonomie weiter greifenden

ökonomischen Theorien wie der

Ökologischen und der Tiefenökono-

als intrinsisch schützenswert erach-

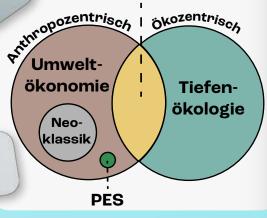
ten und sich auch teilweise von

einem anthropozentrischen

Weltbild lösen².



Ökologische-



Vertrag

Payment for Ecosystem Services

§1 Teilnehmende:

PES-Verkäufer*innen

Personen, denen das Land gehört, auf dem die Ökosystemdienstleistung erbracht wird.

Sie sollen durch die Zahlung dazu angehalten werden, ihre Landnutzung so anzupassen, damit die von dem Land erbrachte Ökosystemdienstleistung erhalten bleibt.

PES-Käufer*innen

Privatpersonen, Gebietskörperschaften staatliche, nichtstaatliche oder internationale Unternehmen oder Organisatio-

Diese bezahlen für die Aufrechterhaltung von Ökosystedienstleistungen entweder weil sie direkt von dieser profitieren oder weil sie diese als schützenswert erachten³.

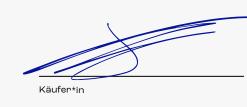
§2 Konditionen*:

- freiwillige Teilnahme
- Zahlungskondition und -art klar definiert
- Zu schützende Ökosystemdienstleistung oder Art der Landnutzung klar definiert.

§3 Häufigste PES-Verträge:

- CO²-Einlagerung
- Feuchtgebietschutz
- Wasserschutz
- Bodenschutz
- Aufrechterhalten von Biodiversität

Dies sind Regulierungsdienstleistungen oder Lebensraumdienstleistungen⁵



*für Kleingedrucktes siehe nächste Seite

Kritik

MACHTASYMETRIE ZWISCHEN DEN KÄUFER*INNEN UND VERKÄUFER*INNEN

Verhandlungsmacht: Käufen*innen und Verkäufer*innen von ES stehen sich oft nicht auf Augenhöhe gegenüber. Oft müssen Einzelpersonen oder Gemeinden mit Vertretern von Regierungen, Unternehmen oder internationalen Organisationen verhandeln. Diese Verhandlungen verlangen technisches oder wirtschaftliches Wissen aus westlicher Wissensproduktion oder Erfahrung im Umgang mit

Definitionsmacht: Oft definieren die Käufer*innen von ES durch ihre wirtschaftliche Macht, welche Art von Natur durch PES erkauft wird. Dies kann zu Problemen oder Umstellung der bis dahin traditionellen Art der Bewirtschaftung oder des Schutzes des Landes kommen.

Repräsentationsmacht: Oft sind nur Käufer*innen von ES in PES-Gremien vertreten, nicht aber die Anbieter.

UNGLEICHE VERTEILUNG DER RECHTE AN DER UMWELT VERSTÄRKEN der geltenden Gesetzgebung. In Entwicklungsländern sind PES-Verträge oft an den Zugang zu natürlichen Ressourcen gekoppelt. Lokale Verkäufer von ES können durch Verträge den Zugang zu Landnutzungsrechten verlieren, auch wenn sie davor an der Instandhaltung von ES

KONFLIKTE AUF GRUND VON UNKLAREN LANDTITELN Im Rahmen von PES-Verträgen kann es zu sozialen Konflikten kommen, wenn Landbeteiligt waren. nutzungsrechte nicht mit traditionellen Nutzungsrechten übereinstimmen und es keine gesetzliche Regelung von Landtiteln gibt.

ANTHROPOZENTRISCHES WELTBILD UND KOMMODIFIZIERUNG VON NATUR

UNFREIWILLIGE TEILNAHME

Kennzahlen

Teilnahme an PES-Maßnahmen kann Teil von gesetzlichen Umweltschutzmaßnahmen sein. Gemeinden, die sich gegen die Teilnahme an einer PES-Maßnahme wehren, sind eventuell Strafen oder Sanktionen ausgesetzt.

FEHLENDE NACHHALTIGKEIT

PES erfüllen nicht alle drei Kategorien der Nachhaltigkeit: sozial, ökonomisch, ökologisch.

INSTITUTIONELLER SCHADEN ENTLANG DER VERHANDLUNGSKETTE

Schwächung institutioneller Stärke: Oft werden für PES-Verträge bereits vorhandene kommunale Strukturen wie Gemeinderäte oder-repräsentationen genutzt, um die Transaktionskosten für die Käufer*innen von ES zu minimieren. Wenn PES-Verträge nur für einzelne Mitglieder der kommunalen Struktur gelten, führt dies zu weniger Partizipation der restlichen Kommune.

Substitution des traditionellen Kommerz durch Geldmittel: Subsitution von Subsistenzwirtschaft durch finanziellen Ausgleich fördert die Abhängigkeit vom Weltmarkt⁶.

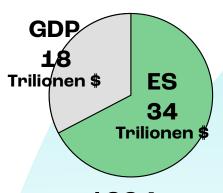
Umweltzerstörung ist ein negativer externer Effekt. Externalitäten sind Effekte, welche nicht im Preis eines Gutes abgebildet werden².



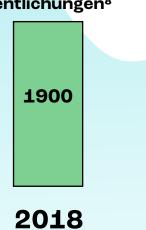
Abwasseraufbereitung als Beispiel für ES¹¹



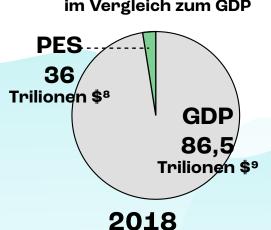
Geschätzter Wert von ES im Vergleich zum GDP⁷



Erwähnungen von PES in Veröffentlichungen⁸



Gezahlter Wert in PES Verträgen im Vergleich zum GDP



Alle Grafiken sind selbst erstellt

