

„Lohnt sich das denn?“ - Das ist wohl eine der häufigsten Fragen, die im Zusammenhang mit einer Gewässerrenaturierung gestellt werden. Hier erfahren Sie mehr:

## Hilfe für die Ökosysteme

Durch Renaturierungen werden Ökosysteme vor Übernutzung geschützt und ihre Funktionen wiederhergestellt. Dadurch steigt ihre Leistungsfähigkeit.

### Das lohnt sich!

Auch monetär ist eine Verbesserung der nutzbaren Ökosystemleistungen zu spüren. Sei es durch mehr Ertrag auf Ackerflächen, da sich die Bestäubungsleistung der Insekten verbessert, weniger Wasseraufbereitungskosten durch natürlich vorgereinigtes Wasser, weniger Schäden durch Hochwasser, da Überschwemmungsflächen wieder reaktiviert sind, sauberere Luft, ein ausgeglicheneres Mikroklima und ein ansprechenderes Landschaftsbild, das den Tourismus fördert - es gibt **unzählige Wirkungspfade**, die durch Ökosystemleistungen angesprochen werden.

Eine **Investition in ein Ökosystem zahlt sich deshalb auf vielen Ebenen aus**. Die Ermittlung der Ökosystemleistungen ist das Werkzeug, einige dieser Ebenen aufzuzeigen und den Leistungen ihren Wert zuzusprechen. Eine Investition in die Umwelt trägt zum Erhalt oder zur Wiederherstellung der Naturleistungen für den Menschen bei und ist somit auch eine gewinnorientierte Investition, die das Ökosystem zurückzahlt.

### Ein Beispiel

Eine Gemeinde renaturiert ein nahe gelegenes Gewässer mit seinen Auen, verbessert damit das dortige Ökosystem und muss dafür viel Geld investieren.



Die Gemeinde bedenkt:

## Nutzbare Naturleistungen

Nach Common International Classification of Ecosystem Services (CICES), <https://cices.eu/>

### Bereitstellende Ökosystemleistungen

Biomasse	→	Baustoffe, Nahrung, Energiequelle
Genetisches Material	→	Züchtung
Wasser	→	Trinkwasser, Prozesswasser, Energiequelle, Bewässerung

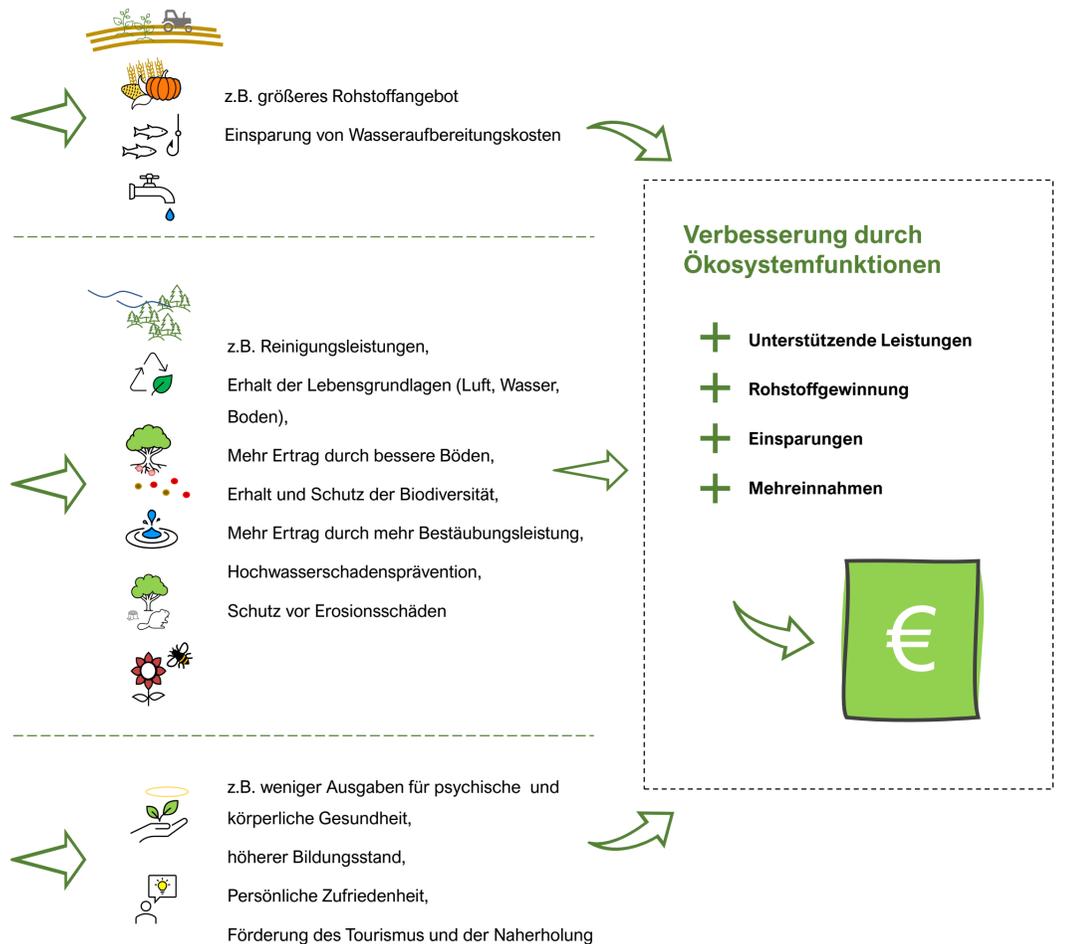
### Regulierende Ökosystemleistungen

Umwandlung von biochemischen und physikalischen Stoffen	→	Verdünnung, Aufnahme, Speicherung, Filtration, Abbau (auch anthropogener Ursprung)
Regulierung der physikalischen, chemischen und biologischen Bedingungen	→	Atmosphäre, Boden, Wasser
Regulierung der Massen-, Fluid-, Gasströme	→	Stoffliche Retentionswirkung, Erosionsregulierung
Regulierung des Wasserkreislaufs	→	Hochwasserregulierung, Grundwasserneubildung
Klimawirkung	→	Evapotranspiration, Feuchte, Kühlwirkung,
Schutz des Genpools	→	Bestäubung, Saatverbreitung, Krankheitsregulierung
Habitatbereitstellung		

### Kulturelle Ökosystemleistungen

Physische Interaktion mit der Umwelt	→	Gesundheit, Erholung, Freude
Intellektuelle Interaktion mit der Umwelt	→	Wissenschaft, Bildung, kulturelles Erbe, Ästhetik
Spiritualität, Symbolik, Unterhaltungswert		

## Ökosystemleistungen fördern:



### Was sind Ökosystemleistungen?

“Ecosystem services are the benefits people obtain from ecosystems”  
– Millennium Ecosystem Assessment, 2005



Kurz gesagt, Ökosystemleistungen sind die von der Natur dem Menschen zur Verfügung gestellten Dienste zum Nutzen des **menschlichen Wohlergehens** (anthropozentrisch).

Ökosystemleistungen können grundsätzlich in drei Kategorien unterteilt werden

#### Bereitstellende Leistungen

#### Regulierende Leistungen

#### Kulturelle Leistungen

Ein intaktes Ökosystem kann mehr Leistungen erbringen als ein eingeschränktes. Deshalb ist das Bestreben **zum eigenen Nutzen** die Ökosysteme leistungsfähiger zu machen, also sie in ihrer Natürlichkeit wiederherzustellen.

Einen besonderen Stellenwert nehmen die **Gewässerökosysteme** ein, da diese durch ihre Vielfalt ein Hotspot für nutzbare Leistungen sind. Lange schon stehen sie deshalb im Fokus für anthropogene Nutzungen, was in vielen Fällen jedoch zu einer Übernutzung des Ökosystems und damit zu einer Funktionsminderung geführt hat. Mit Hilfe von Renaturierungen und Nutzungsextensivierung wird seit einigen Jahren diesem Trend wieder entgegengewirkt.

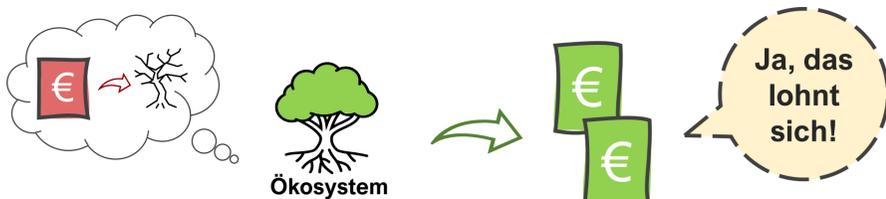
#### Ökosystemleistungen und Biodiversität

Biodiversität spielt eine wichtige Rolle für das Ökosystem. Besonders artenreiche Ökosysteme können Störungen besser trotzen und sich selbst wieder regenerieren. Sie sind stabiler und resilienter als artenarme.

#### Warum bezahlen wir nicht für Ökosystemleistungen?

Es gibt keinen Markt für Leistungen der Natur, deshalb ist ein Wert schwer zu ermitteln. Jeder kann sich bedienen und Beschränkungen können nur durch die Politik durchgesetzt werden.

**Fakt ist: Die Natur ist unsere Lebensgrundlage und wir zahlen einen viel höheren Preis, wenn sie weniger Leistungen erbringen kann.**



### Fazit

Die Gemeinde hat durch ihre Investition eine Umgebung geschaffen, die sowohl der Bevölkerung einen Mehrwert bietet als auch wirtschaftliche Ersparnisse sowie Mehreinnahmen generiert.