

Ökosystemleistungen als Chance



Tagung „Ökosystemleistungen ganz konkret“
07.12.2011, Neuchâtel, Andreas Hauser

Koalitionen für die Biodiversität...

1. Januar 2011 Das geänderte Gewässerschutzgesetz tritt in Kraft. Es legt fest, dass Fließgewässer und Seen in der Schweiz naturnaher werden müssen.

Wichtige Argumente im politischen Seilziehen waren neben der Biodiversität

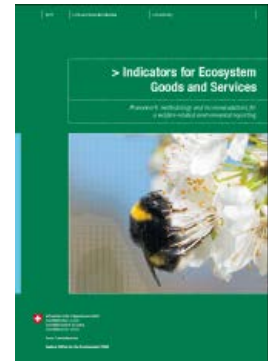
- die Erholungsnutzung für Fischer
- die Erholungsnutzung für die breite Bevölkerung
- der Schutz vor Hochwasser

➤ **Alles Ökosystemleistungen!**





Indikatoren für die nationale Berichterstattung



Ergebnis eines BAFU-Projekts

→ **Katalog** jener 23 Ökosystemleistungen, die für die Schweiz relevant sind

→ **46 Indikatoren** für diese Ökosystemleistungen zur nationalen Berichterstattung (Umweltberichte, Online-Indikatoren)



Aus dem Katalog von Ökosystemleistungen

Beispiele von Ökosystemleistungen (Güter und Dienstleistungen)	Nutzen	Service Typ MEA*
Erholungsleistung durch Grün- und Frei-räume, Nah- und Fernerholungsräume	Erholung	Kulturelle Leistung
Schutzleistung vor Lawinen, Steinschlag, etc. durch Schutzwälder	Schutz von Mensch, Tier, etc.	Regulierungsleistung
Natürliches Angebot von Trink- und Brauchwasser	Wasser-versorgung	Versorg.-Leistung
Nutzungsunabhängiger Wert der Existenz der landschaftlichen und natürlichen Vielfalt	Existenz natürlicher Vielfalt	Nur z.T. abgedeckt kult. Leist.
Bestäubung und Schädlingsbekämpfung	Beitrag zur Landwirtschaft	Regulierende Leistung

*MEA = Millenium Ecosystem Assessment (2005)

Beispiele für Indikatoren

Ökosystemleistung	Indikatoren
Erholungsleistung durch Grün- und Freiräume, Nah-, Fernerholungsräume	<ul style="list-style-type: none"> Grösse und Erreichbarkeit der Grünflächen im Wohnumfeld ($r = 4 \text{ km}$) Erreichbarkeit von Naherholungsgebieten für die Wohnbevölkerung Erholungsnutzung von Waldflächen
Schutzleistung vor Lawinen, Steinschlag und Murgängen durch Vegetation an Steilhängen	<ul style="list-style-type: none"> Geschützte Werte durch Schutzwald in CHF (verhinderte Schadenspotenziale)
Natürliches Angebot von Trink- und Brauchwasser	<ul style="list-style-type: none"> Wasserversorgung aus unbehandeltem Quell- und Grundwasser in Mio. m^3 und in %

Ökosystemleistungen als Chance | Tagung „Ökosystemleistungen ganz konkret“, Neuchâtel
7. 12.2011, Andreas Hauser, Bundesamt für Umwelt, Schweiz

5

The screenshot shows the BAFU website interface. On the left, there is a navigation menu with categories like 'Themen', 'Umweltzustand', and 'Dienstleistungen'. The main content area features a chart titled 'Indikator CO2-Senkenleistung' (Indicator CO2 Sink Performance) showing data from 1990 to 2007. The chart is a bar chart with values ranging from approximately -1000 to -8000. Below the chart, there is a table of indicators with their current status and trend.

Indikator	Zustand	Trend
*Holzvorrat	Stabil	↔
*Nachhaltige Holznutzung	Stabil	↔
*Waldfläche	Stabil	↔
Holzuwachs	Stabil	↔
Kronenverlichtung	Stabil	↔
Waldeigentümer-Struktur	Stabil	↔
Arbeitsplätze in der Waldwirtschaft	Stabil	↔



Anwendung in der Politik

Anwendungsfelder generell:

- Sensibilisierung/Argumentation,
- Konkretisierung von politischen Zielen
- Ausgestaltung und Umsetzung von Massnahmen
- die Messung der Entwicklung von Ökosystemleistungen und damit der Zielerreichung der Politik



Ökosystemleistungen als Chance | Tagung „Ökosystemleistungen ganz konkret“, Neuchâtel 7. 12.2011, Andreas Hauser, Bundesamt für Umwelt, Schweiz



Sensibilisierung: Beispiel: Artikel im Magazin "Beobachter" 14/2010

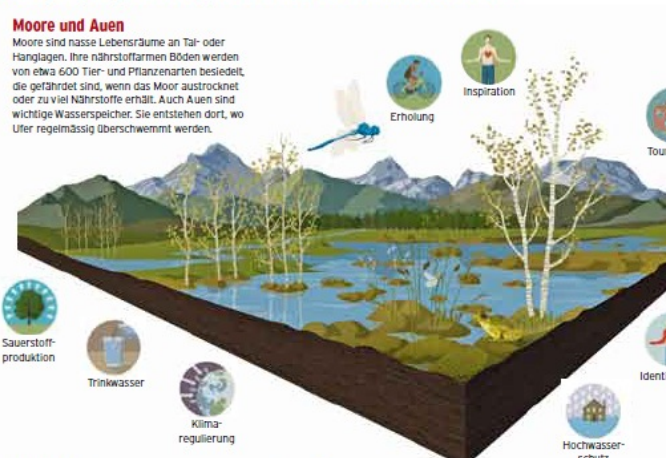
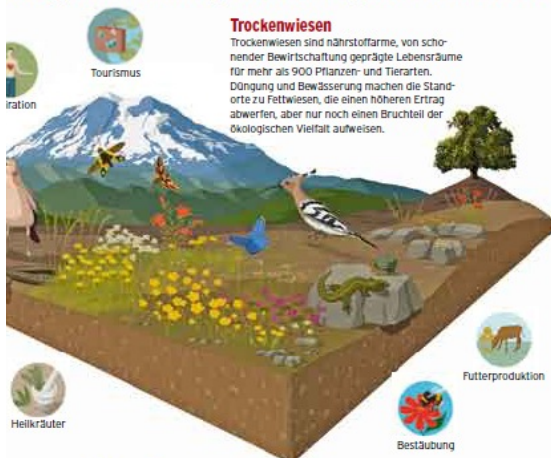
Aus Beobachter 14|2010 - alle Rechte vorbehalten

Beobachter

Ökosysteme in Bedrängnis: Was die Lebensräume für uns leisten

Mensch profitiert in vielen Belangen von intakten Ökosystemen – und setzt mit deren

Zerstörung langfristig mehr aufs Spiel, als ihm lieb sein kann. Illustrationen: Richard Wilkinson



→ Der Katalog an Ökosystemleistungen ist bereits ohne Indikatoren geeignet zur Sensibilisierung



Mögliche Anwendungen

Anwendungs-Ebene	Was umsetzen?	Beispiele
Berichterstattung, Sensibilisierung,	<ul style="list-style-type: none"> • Quantitative Indikatoren • Räumliche Darstellung mittels Karten 	<ul style="list-style-type: none"> – nationale Umweltberichte, – Evaluationsberichte zu einzelnen Politikbereichen
Zielformulierung	<ul style="list-style-type: none"> • Quantifizierte Ziele in Strategien, • Räumlich dargestellte Ziele 	<ul style="list-style-type: none"> – Tourismusstrategie für Region X – Biodiversitätsstrategie
Massnahmen-gestaltung	<p>Ökosystemleistungen berücksichtigen bei</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vorschriften, • Anreizen/Steuern, • Planungen 	<ul style="list-style-type: none"> – Landwirtschaftliche Direktzahlungen – Landschaftsplanung – Finanz-Ausgleich zwischen Regionen



Legen wir die Ökosystemleistungen in die Waagschale...

- ... wenn Nutzen und Kosten des Naturschutzes abgewogen werden;
- ... wenn politische Entscheide gefällt werden.



Herzlichen Dank!

www.umwelt-schweiz.ch/uw-1102-d
andreas.hauser{@}bafu.admin.ch
+41 31 322 79 15