

Eine Policy Paper Reihe zur UN-Dekade für die Wiederherstellung von Ökosystemen (2021-2030)  
Papier Nr. 8, März 2023

# Die Wiederherstellung von Süßwasser- ökosystemen

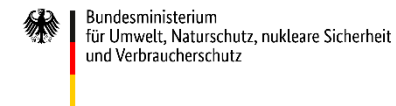
© Studio-F1 – stock.adobe.com

**Autor\*innen: Gregory Fuchs, Sandra Naumann, Rebecca Noebel (Ecologic Institute)**

Im Auftrag des GIZ-Projekts „Unterstützung bei der Gestaltung und Umsetzung der UN-Dekade für die Wiederherstellung von Ökosystemen“ und in Zusammenarbeit mit dem GIZ Projekt „Nachhaltige Wasserpolitik“



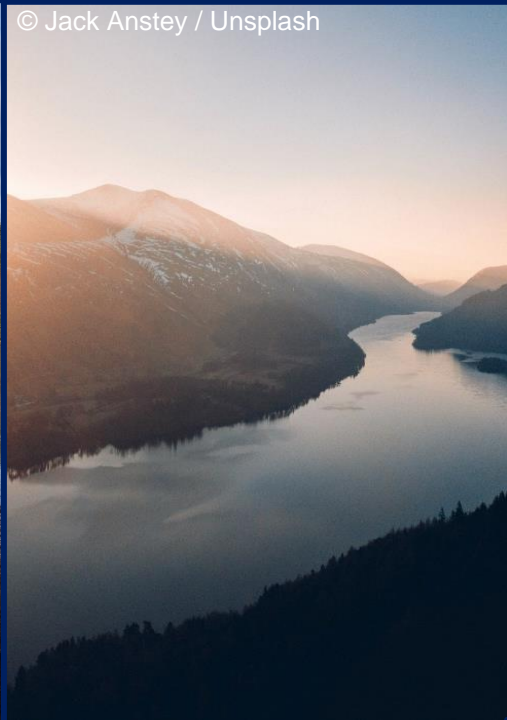
Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



© Robin Nguyen / Unsplash



© Jack Anstey / Unsplash



© Maksim Shutov / Unsplash

- 75% der Landfläche der Erde ist degradiert. Am stärksten betroffen sind Feuchtgebiete.
- In den letzten 300 Jahren gingen weltweit 87% und allein seit 1900 54% der Feuchtgebietsflächen verloren (IPBES, 2019).

27% der Süßwasserarten u. 1/3 der Süßwasserfischarten bereits vom Aussterben bedroht (Tickner et al., 2020; WWF, 2022a).

83% der Populationen von Süßwasserwirbeltieren seit 1970 zurückgegangen (WWF, 2018)



© Wiki Commons



© Alexandre Roux / Flickr



© Brandon / Unsplash

# Maßnahmen zur Wiederherstellung von Süßwasserökosystemen am Beispiel von Fließgewässern und Mooren

- ▶ **Ziel:** Renaturierung bzw. Wiederherstellung von Struktur- und Habitatvielfalt, Funktionen, Konnektivität
- ▶ **Methoden:** Hydromorphologische Veränderungen, Rückbau künstlicher Hindernisse, Reduzierung von Verschmutzung, etc.
- ▶ **Realistisches Entwicklungsziel:** Vergleich der natürlichen Referenzbedingungen mit verhältnismäßigen Optionen



© Joel Rogers



© Herbert Rohde

# Policy Kontext

**UN-Dekade zur Wiederherstellung von Ökosystemen (2021-2030)**

**UN-Wasserdekade (2018-2028)**

**Zweite UN-Wasserkonferenz (März 2023 in New York)**

**Ramsar Konvention zum Schutz von Feuchtgebieten**

**SDG 6 & SDG 14**

**EU-Wasserrahmenrichtlinie**

**EU-Biodiversitätsstrategie für 2030 (& EU-Gesetzesvorschlag zur Wiederherstellung der Natur)**

**FFH-Richtlinie / Vogelschutzrichtlinie bilden Natura 2000 Netzwerk**

**Globaler Biodiversitätsrahmen der CBD**

# Policy Empfehlungen

Schutz und Wiederherstellung  
als wirksame und kosteneffiziente NbS



Integration von Maßnahmen in  
NDCs und NBSAPs

Stärkung sektor- und  
ressortübergreifender  
Zusammenarbeit,  
i.a. der beiden Dekaden

Ramsar Konvention als  
zentraler Akteur zur  
Verknüpfung

Nutzung der Taskforces der  
UN-Dekade zur  
Wiederherstellung von  
Ökosystemen

Förderung nachhaltiger  
Landnutzungspraktiken

Verbesserung der Beteiligung  
von Interessengruppen

Sicherstellung geeigneter  
Finanzierungsmechanismen

grenzübergreifende  
Kooperation zwischen  
Staaten

Etc.

## Ecosystem restoration as a Solution

Authors: Gregory Fuchs, Rebecca Noebel (Ecologic Institut)  
Commissioned by the project "Support for the Design and Implementation of Ecosystem Restoration" (DEER)

### Key messages

- I Climate change and biodiversity loss are interdependent and need to be addressed separately to date. A more integrated approach is needed to address them effectively. The concept of Nature-based Solutions (NbS) by decision-makers.
- II Ecosystem restoration is a NbS and can make a crucial contribution to achieving the Sustainable Development Goals 1, 2, 6, 13, 14 and 15.
- III The success of restoration measures depends on their design, implementation, and on the acceptance of affected stakeholders. Eight criteria of the IUCN Global Standard for Nature-based Solutions (NbS) should be taken into account. At the same time, integrated planning processes can help to address both global crises, while avoiding conflicts (IPBES, 2021).

This paper is part of a policy paper series on the UN Decade for Ecosystem Restoration. The UN Decade has been considered separately in the past, most notably: climate change, biodiversity loss and land degradation. The Policy Paper series contributes to this, providing ideas and recommendations.



based on a decision of the German Bundestag

## The role of the United Nations to Combat Desertification (UN Decade on Ecosystem Restoration)

Authors: Gregory Fuchs, Sandra Naumann, Rebecca Noebel  
Commissioned by the project "Support for the Design and Implementation of Ecosystem Restoration" (DEER) and in collaboration with Desertification, Sustainable Land Management" (SV BoDeN+)

### Key messages

- I Healthy ecosystems and land resources (soil, water and biodiversity) are essential for human well-being and global prosperity. Ecosystem restoration enables safe and just transitions to meet the growing demand for food, water, fuels and other raw materials.
- II The UN Decade on Ecosystem Restoration represents a significant milestone. The UNCCD has the mandate and can act as a trailblazer in this field. Land degradation neutrality (LDN) links the UNCCD with the Sustainable Development Goals.
- III Sustainable land management (SLM) prevents the degradation of terrestrial ecosystems. As such, it is perhaps the most effective and cost-efficient approach to address land degradation.
- IV Despite ambitious goals and the greater political relevance of the UN Decade, more actions are required, with industrialised nations leading the way. In the process to restore ecosystems, it is essential to use gender-responsive and participatory approaches, not least to foster synergies with the UN Convention on Biological Diversity (CBD) and the UN Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) should be harnessed to a greater extent.

This paper is part of a policy paper series on the UN Decade for Ecosystem Restoration. The UN Decade has been considered separately in the past, most notably: climate change, biodiversity loss and land degradation. The Policy Paper series contributes to this, providing ideas and recommendations. We thank the UNCCD Secretariat for their valuable contributions.



based on a decision of the German Bundestag

## Die Wiederherstellung von Wald- und Landschaften

Autor\*innen: Rebecca Noebel, Sandra Naumann, Gregory Fuchs  
Im Auftrag des GIZ Projekts „Unterstützung bei der Gestaltung und Umsetzung der UN-Dekade für die Wiederherstellung von Ökosystemen“

### Kernbotschaften

- I Die Wiederherstellung von Wald- und Landschaften, bekannter als Ökosystemerholung, ist ein zentraler Bestandteil der nachhaltigen Entwicklung und trägt zur Erreichung der Sustainable Development Goals (SDGs) bei.
- II FLR als Begriff findet insbesondere im internationalen Kontext von Ökosystemerholungsprojekten in tropischen Gebieten Südamerikas und Afrikas Verbreitung.
- III Im Jahr 2011 startete die Bonn Challenge als globale FLR-Initiative. Bis 2030 sollen auf 350 Millionen Hektar degradierte Wälder und Landschaften wiederhergestellt werden. Politische Zusagen bleiben die konkrete und nachhaltige Umsetzung.
- IV Die UN-Dekade für die Wiederherstellung von Ökosystemen (UN Decade on Ecosystem Restoration) bietet einen neuen globalen Rahmen, in dem die UN-Netzwerke, sowie Wissens- und Erfahrungsaustausch beschleunigt werden können.

Das vorliegende Papier ist Teil einer Policy Paper Reihe zur UN-Dekade für die Wiederherstellung von Ökosystemen. Die UN-Dekade verknüpft Themen und Herausforderungen, die in der Vergangenheit meist getrennt voneinander betrachtet wurden, allen voran: Klimawandel, Verlust von Biodiversität und Degradierung von Land. Sie beleuchtet ihre Wechselwirkungen und zeigt Lösungsansätze auf. Die Policy Paper Reihe leistet hierzu einen Beitrag, sie gibt Denk- und Handlungsanlässe für eine gemeinsame Umsetzung.



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

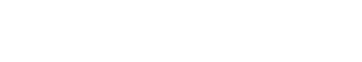
## The role of ecosystem restoration in the UNFCCC and the Paris Agreement

Authors: Gregory Fuchs, Rebecca Noebel (Ecologic Institut)

### Key messages

- I The UN Decade on Ecosystem Restoration urges to prevent, but also to restore ecosystems to achieve climate goals. Ecosystem restoration is considered a crucial contribution to both mitigation and adaptation: ecosystems can be an effective ecosystem-based adaptation and is one of the most powerful nature-based solutions to tackle climate change.
- II Under the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC), the importance of restoration activities can be reflected in their Nationally Determined Contributions (NDCs) and the REDD+ mechanism (Reducing Emissions from Deforestation and Forest Degradation, including the Role of Conservation, Sustainable Management and Enhancement of Forest Carbon Stocks) in the vulnerability and adaptation assessment of ecosystems in the National Adaptation Plans (NAPs).
- III To realise the adaptation potential of restoration, scaling up of restoration in ongoing and new commitments and channelling of adaptation programmes and initiatives. Furthermore, blended finance and sector funding.

Das vorliegende Papier ist Teil einer Policy Paper Reihe zur UN-Dekade für die Wiederherstellung von Ökosystemen. Die UN-Dekade verknüpft Themen und Herausforderungen, die in der Vergangenheit meist getrennt voneinander betrachtet wurden, allen voran: Klimawandel, Verlust von Biodiversität und Degradierung von Land. Sie beleuchtet ihre Wechselwirkungen und zeigt Lösungsansätze auf. Die Policy Paper Reihe leistet hierzu einen Beitrag, sie gibt Denk- und Handlungsanlässe für eine gemeinsame Umsetzung.



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

## Ergebnisse der CBD COP15 und ihre Bedeutung für die UN-Dekade zur Wiederherstellung von Ökosystemen

Autor\*innen: Gregory Fuchs und Rebecca Noebel (Ecologic Institut); Mathias Bertram und Lena Green (GIZ)

Im Auftrag des GIZ-Projekts „Unterstützung bei der Gestaltung und Umsetzung der UN-Dekade für die Wiederherstellung von Ökosystemen“ (DEER) und in Zusammenarbeit mit dem Globalvorhaben „Unterstützung bei der Gestaltung und ersten Umsetzungsschritten des neuen globalen Rahmens für biologische Vielfalt“ (BioFrame)

### Kernbotschaften

- I Die 15. Konferenz der Vertragsparteien des Übereinkommens über die biologische Vielfalt (Conference of the Parties to the Convention on Biological Diversity – CBD COP15) fand im Dezember 2022 statt. Ihr wichtigstes Ergebnis ist der Globale Biodiversitätsrahmen von Kunming-Montreal (Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework – GBF). Er beinhaltet die Mission, bis zum Jahr 2030 den Verlust der Biodiversität aufzuhalten und umzukehren, um bis 2050 ein Leben im Einklang mit der Natur – unter anderem durch eine geschützte und wiederhergestellte Biodiversität – zu ermöglichen.
- II Der GBF beinhaltet vier langfristige Statusziele (Goals) bis 2050 und 23 Handlungsziele (Targets) bis 2030. Das Handlungsziel 2 legt fest, dass bis zum Jahr 2030 auf mindestens 30% aller degradierten Land-, Binnengewässer-, Küsten- und Meeresökosysteme wirksame Wiederherstellungsprozesse eingeleitet werden sollen.
- III Die UN-Dekade kann durch ihre globale Vernetzung und ihren umfangreichen Wissens- und Expertenpool maßgebend zur Umsetzung des GBF-Wiederherstellungsziels beitragen.

Das vorliegende Papier ist Teil einer Policy Paper Reihe zur UN-Dekade für die Wiederherstellung von Ökosystemen. Die UN-Dekade verknüpft Themen und Herausforderungen, die in der Vergangenheit meist getrennt voneinander betrachtet wurden, allen voran: Klimawandel, Verlust von Biodiversität und Degradierung von Land. Sie beleuchtet ihre Wechselwirkungen und zeigt Lösungsansätze auf. Die Policy Paper Reihe leistet hierzu einen Beitrag, sie gibt Denk- und Handlungsanlässe für eine gemeinsame Umsetzung.



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



<https://www.ecologic.eu/18615>

Unterstützung bei der Gestaltung und Umsetzung der UN-Dekade für die Wiederherstellung von Ökosystemen | Internationale Klimaschutzinitiative (IKI) (international-climate-initiative.com)



**Ecologic Institute**

Science and Policy  
for a Sustainable World

# Thanks! Any more Questions?

**Gregory Fuchs**

**Researcher**

gregory.fuchs@ecologic.eu

## **Ecologic Institute**

Pfalzburger Str. 43/44

10717 Berlin

Germany

Tel. +49 (30) 86880-0

**ecologic.eu**