

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-FI – 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:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit
und Verbraucherschutz



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



- 💧 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)



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)
Commissioned by the project "Support for the Design and on Ecosystem Restoration" (DEER)

Key messages

- I Climate change and biodiversity loss are interdependent addressed separately to date. A more integrated approach effectively. The concept of Nature-based Solutions (NbS) by decision-makers.
- II Ecosystem restoration is a NbS and can make a crucial climate goals simultaneously, while contributing to human achieve the Sustainable Development Goals 1, 2, 6, 13, 14
- III The success of restoration measures depends on their de receive, and on the acceptance of affected stakeholder g eight criteria of the IUCN Global Standard for Natu the many different factors (societal, ecological and e tation. At the same time, integrated planning processes c both global crises, while avoiding conflicts (IPBES, 2021).

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



Supported by:



based on a decision of the German Bundestag

1

The role of the United Nation to Combat Desertification (U UN Decade on Ecosystem Re

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

Key messages

- I Healthy ecosystems and land resources (soil, water and biodiver ment and global prosperity. Ecosystem restoration enables safe; schaften und ihren ökologischen Funktionen.
- II The UN Decade on Ecosystem Restoration represents a signific The UNCCD has the mandate and can act as a trailblazer in this land degradation neutrality (LDN) links the UNCCD with the o
- III Sustainable land management (SLM) prevents the degradation of terrestrial ecosystems. As such, it is perhaps the most effective in
- IV Despite ambitious goals and the greater political relevance of thi development are required, with industrialised nations needing to by land degradation. In the process to restore ecosystems, it is i gender-responsive and participatory approaches, not least to foste synergies with the UN Convention on Biological Diversity (CBD 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. It has been considered separately in the past, most notably: climate change, biodiversity loss a solutions. The Policy Paper series contributes to this, providing ideas and recommenda We thank the UNCCD Secretariat for their valuable contributions.



Supported by:



based on a decision of the German Bundestag

1

Die Wiederherstellung wald Landschaften

Autor*innen: Rebecca Noebel, Sandra Naumann, Greg
Im Auftrag des GIZ Projekts „Unterstützung bei der Gestalt für die Wiederherstellung von Ökosystemen“

Kernbotschaften

- I Die Wiederherstellung walreicher Landschaften, bekannter als mittlerweile über 20 Jahren etablierter Prozess zur mosaikartige schaften und ihren ökologischen Funktionen.
- II FLR als Begriff findet insbesondere im internationalen Kontext stellungsbegriffe in tropischen Gebieten Südamerikas und Afri Begriff weniger verbreitet.
- III Im Jahr 2011 startete die Bonn Challenge als globale FLR-Initiat degradierter Wälder und Waldlandschaften: bis 2030 sollten auf herstellungsprozesse eingeleitet und diese bis 2030 auf 350 Millio politischer Zusagen bleibt die konkrete und nachhaltige Umsetz
- IV Die UN-Dekade für die Wiederherstellung von Ökosystemen ver action) und bietet einen neuen globalen Rahmen, in dem die Um Vernetzung, sowie Wissens- und Erfahrungsaustausch beschleun

Das vorliegende Papier ist Teil einer Policy Paper Reihe zur UN-Dekade für die Wies Themen und Herausforderungen, die in der Vergangenheit meist getrennt voneinander Biodiversität und Degradierung von Land. Sie beleuchtet ihre Wechselwirkungen und i Beitrag, sie gibt Denk- und Handlungsansätze für eine gemeinsame Umsetzung.



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

1

The role of ecosystem restc the UNFCCC and the Paris A

Authors: Gregory Fuchs, Rebecca Noebel (Ecologic I

Key messages

- I The UN Decade on Ecosystem Restoration urges to prevent, ha wide to achieve climate goals. Ecosystem restoration is consid systems can make a crucial contribution to both mitigation and i ecosystems can be an effective ecosystem-based adaptation and is one of the most powerful nature-based solutions to tackle clir
- II Under the United Nations Framework Convention on Climate (Agreement (PA), the importance of restoration activities can be restoration actions in their Nationally Determined Contribution REDD+ mechanism (Reducing Emissions from Deforestation i sustainable management and enhancement of forest carbon sto in the vulnerability and adaptation assessment of ecosystems in
- III To realise the adaptation potential of restoration, scaling up of i adaptation in ongoing and new commitments and channelling fi adaptation programmes and initiatives. Furthermore, blended fi sector funding.

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



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

1

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-, Binnenge-wässer-, 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 zur 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 Lösungen auf. Die Policy Paper Reihe leistet hierzu einen Beitrag, sie gibt Denk- und Handlungsansätze für eine gemeinsame Umsetzung.



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

1



<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