

WAS SIND NWRM?

Natürliche Wasserrückhaltemaßnahmen oder NWRM haben die primäre Funktion, die Rückhaltekapazität von Grundwasserleitern, Böden und aquatischen Ökosystemen zu fördern und / oder wieder herzustellen. Diese verbesserten Funktionen erlauben die Bereitstellung von vielfältigen Dienstleistungen und Nutzen für die Gesellschaft, während sie gleichzeitig einen Beitrag zur Erreichung mehrerer umweltstrategischer und -politischer Ziele leisten.

Vier Beispiele von NWRM und ihren vielfältigen Vorteilen und Nutzen

NWRM	Erwartete direkte Auswirkungen	Potenzieller Hauptnutzen
 <p>Wiederanbindung von abgetrennten Mäandern</p>	Die Wiederanbindung von Mäandern zum Hauptfluss verbessert die seitlichen Verbindungen, macht die Flüsse und Lebensräume abwechslungsreicher und reinigt die sekundären Flussarme, welche Wasser in Zeiten von höchstem Durchfluss zurückhalten können.	Verbessertes Abflusspotenzial und Flusskontinuität, Minderung des Spitzenabflusses, Sicherung des Basisabflusses, Grundwasserneubildung.
 <p>Konservierende Bodenbearbeitung</p>	Durch das Belassen von Ernteresten auf der Bodenoberfläche verlangsamt die konservierende Bodenbearbeitung die Wasserbewegungen und vermindert die Bodenerosion.	Verbesserung der Wasserqualität, Abflussverminderung, Bodenschutz, verbessertes Infiltrationspotenzial.
 <p>Gründächer</p>	Vegetation auf einem Gebäude oder einer anderen Konstruktion fängt Niederschlag auf und hält ihn zurück. Gründächer vermindern somit Abflussspitzen und Schadstoffbelastungen und helfen, extreme Temperaturen in Städten zu mildern.	Nachhaltige Wasserabführung und Abflusskontrolle, Erholungsraum, Wasserqualitätsverbesserung
 <p>Dauerwald</p>	Die Reduzierung von Kahlschlägen verhindert das Bloßlegen der Bodenoberfläche. Ein geschlossener Kronenschluss erlaubt einen erhöhten Rückhalt von Niederschlägen und begrenzt die Sedimentproduktion – mit vorteilhaften hydrologischen Auswirkungen.	Abflussverminderung, Bodenschutz, Anpassung an den Klimawandel und Klimaschutz, Biodiversitätsschutz.

Besuchen Sie www.nwrm.eu



Scan mich!



Auswahl, Ausgestaltung und Umsetzung

Natürliche Wasserrückhaltemaßnahmen in Europa

Nutzung der vielfältigen Vorteile von naturbasierten Lösungen

BESUCHEN SIE DIE EUROPÄISCHE PLATTFORM UM ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN ÜBER NATÜRLICHE WASSERRÜCKHALTEMAßNAHMEN ZU ERHALTEN.

Insbesondere werden Sie dort Informationen über die potenziellen **Vorteile und Auswirkungen** einer großen Auswahl von NWRM und über die **praktische Anwendung** von NWRM in unterschiedlichen europäischen Kontexten finden. Lassen Sie sich inspirieren durch den **Leitfaden**, der die **Auswahl, die Ausgestaltung und die Umsetzung von Natürlichen Wasserrückhaltemaßnahmen** in Europa unterstützt. Stellen Sie sicher, dass die vielfältigen Vorteile von NWRM genutzt werden.

Dieses Faltblatt wurde als Teil des NWRM Pilotprojektes durch die Generaldirektion Umwelt der Europäischen Kommission (contract 07.0330/2013/659147/SER/ENVC1) finanziert. Das Projekt wurde koordiniert durch das Office International de l'Eau (Frankreich), mit ACTeon (Frankreich), AMEC Foster Wheeler (Großbritannien), BEF (Baltische Staaten), ENVECO (Schweden), IACO (Zypern), IMDEA Water (Spanien), REC (Ungarn / Zentral- und Osteuropa), REKK inc. (Ungarn), SLU (Schweden) und SRUK (Großbritannien) als Partner.



Umwelt

PASSEN SIE IHREN PLANUNGSPROZESS AN, UM DAS BESTE AUS NWRM ZU MACHEN

Legen Sie den Rahmen fest und identifizieren Sie die wesentlichen Managementherausforderungen.

Berücksichtigen und verdeutlichen Sie von Anfang an alle Ziele, die für Ihre Planungsebene relevant sind. Beschreiben Sie die wesentlichen Herausforderungen für die Gewässerentwicklung und die Landschaftsplanung (einschließlich ihrer sozio-ökonomischen Dimensionen), welche für jene Ziele relevant sind. Denken Sie räumlich: unterscheiden Sie zwischen lokalen und großräumigen Problemen.

Treffen Sie eine Vorauswahl der Maßnahmen. Wählen Sie NWRM aus, welche für Ihren Kontext relevant sind und welche Leistungen erbringen, die Ihren politischen Herausforderungen entsprechen.

Legen Sie den Standort fest und kombinieren Sie. Identifizieren Sie die besten Standorte für NWRM. Berücksichtigen Sie sowohl ihre Fähigkeit lokale Probleme zu lösen, als auch ihren Beitrag zu weiterreichenden Herausforderungen im Einzugsgebiet. Bedenken Sie mögliche Kombinationen von NWRM mit Maßnahmen der sogenannten grauen Infrastruktur.

Bewerten und vergleichen Sie Maßnahmen. Bewerten Sie den potenziellen Nutzen und den Beitrag der vorgeschlagenen Maßnahmen zum Erreichen von unterschiedlichen umweltpolitischen Zielen. Führen Sie eine Multikriterien-, eine Kosten-Nutzen- oder eine Kosten-Effektivitätsanalyse durch, welche sowohl alle direkten und indirekten Kosten von NWRM berücksichtigen, als auch das gemeinsame Erreichen von vielfältigen Wirkungen und umweltpolitischen Zielen.

Überprüfen Sie die Machbarkeit von NWRM bevor Sie sich definitiv entscheiden. – Und los geht's!

WISSEN SIE, DASS NWRM IHNEN HELFEN KÖNNEN?

Profitieren Sie von den **zahlreichen Vorteilen** einer Natur, der mehr Raum gelassen wird. So kann sie unter anderem folgende Funktionen erfüllen:

- ✓ Reduzierung des Hochwasserrisikos
- ✓ Verbesserung der Wasserqualität
- ✓ Regulierung von Wasserspeicherung und -abgabe
- ✓ Kohlenstoffbindung
- ✓ Beitrag zum Biodiversitätsschutz
- ✓ Erholungs- und Freizeitfunktionen

Beitrag zu mehreren **umweltpolitischen und strategischen Zielen** wie etwa:

- ✓ Das Erreichen des Guten Zustands entsprechend der Definition der **Wasserrahmenrichtlinie**
- ✓ Die Verminderung des Hochwasserrisikos, wie es durch die **Hochwasserrisikomanagementrichtlinie** gefördert wird
- ✓ Die Ziele der **Vogelschutz- und Flora-Fauna-Habitat-Richtlinien** und die umfangreichere **EU 2020 Biodiversitätsstrategie**
- ✓ Der Rückhalt von Wasser – entsprechend den Prioritäten der EU Aktion gegen **Wasserknappheit und Dürre**
- ✓ Die Belastbarkeit von natürlichen und menschengemachten Systemen – als Beitrag zur **EU Klimaanpassungsstrategie**
- ✓ **Nachhaltige Stadtplanung** und die Verbesserung unserer lebenden Umwelt

UM DIE AUSWAHL, DIE AUSGESTALTUNG UND DIE UMSETZUNG VON NWRM ZU UNTERSTÜTZEN, DENKEN SIE AN FOLGENDES:

Erweitern Sie Ihr **Wissen** über die vielfältigen Vorteile, welche NWRM unter realen Bedingungen mit sich bringen.

Machen Sie die Funktionsweise und Größenordnung des hydrologischen Kreislaufs in Ihrem **Planungsprozess** explizit. Stellen Sie sicher, dass Vorabuntersuchungen, welche die Auswahl der Maßnahmen unterstützen, den vielfältigen Nutzen von NWRM berücksichtigen.

Stellen Sie Verbindungen her zwischen den Planungsprozessen unterschiedlicher Politikfelder und -strategien. Beteiligen Sie Akteure aus anderen Politikbereichen, um Synergien zwischen den Politikfeldern zu fördern.

Kombinieren Sie öffentliche und private **Finanzierungsquellen**, die den vielfältigen Leistungen von NWRM entsprechen. Nutzen Sie EU Finanzierungsmöglichkeiten und schauen Sie auch nach Gelegenheiten außerhalb Ihres Politikbereichs.

Erweitern Sie Ihr **Monitoringsystem**, sodass die vielfältigen Wirkungen von NWRM erfasst werden. Dies kann zugleich die Auswahl und Ausgestaltung von NWRM an anderer Stelle fördern.

Suchen Sie nach Finanzierungsmöglichkeiten durch EU Finanzierungsmechanismen

Finanzierungsmöglichkeiten für NWRM bestehen in den meisten EU Finanzierungsmechanismen, wie etwa dem **Europäischen Landwirtschaftsfonds** für die **Entwicklung des ländlichen Raums** (ELER), dem **Europäischen Fonds für Regionale Entwicklung** (EFRE), dem **Europäischen Sozialfonds** (ESF) und dem **Kohäsionsfonds** (KF). Die **Programme für ländliche Entwicklung** können Agrar-Umwelt-Klima-Maßnahmen finanzieren, nichtproduktive Investitionsmaßnahmen, Natura 2000 und Wasserrahmenrichtlinien-bezogene Maßnahmen zur Aufforstung und andere Waldmaßnahmen. Das neue **LIFE-Programm 2014-2021** und die **EU-Horizont 2020** Forschungsprogramme bieten ebenfalls Finanzierungsmöglichkeiten, um die bestehende Wissensbasis über NWRM zu erweitern.