

HENRY

Hydraulic Engineering Repository

Ein Service der Bundesanstalt für Wasserbau

Conference Poster, Published Version

Preuschmann, Swantje; Bowyer, Paul; El Zohbi, Juliane; Jacob, Daniela; Prüter, Johannes; Keienburg, Tobias; Schwarzer, Ortrud

Kooperatives Auenmanagement. Praktische Umsetzung und Organisation einer Nature-Based Solution zum Hochwasserschutz

Zur Verfügung gestellt in Kooperation mit/Provided in Cooperation with:
Deutsche Meteorologische Gesellschaft, KlimaCampus Hamburg

Verfügbar unter/Available at: <https://hdl.handle.net/20.500.11970/107747>

Vorgeschlagene Zitierweise/Suggested citation:

Preuschmann, Swantje; Bowyer, Paul; El Zohbi, Juliane; Jacob, Daniela; Prüter, Johannes; Keienburg, Tobias; Schwarzer, Ortrud (2021): Kooperatives Auenmanagement. Praktische Umsetzung und Organisation einer Nature-Based Solution zum Hochwasserschutz. Poster präsentiert bei: 12. Deutsche Klimatagung, Online-Tagung, 15. bis 18. März 2021. <https://doi.org/10.5194/dkt-12-21>.

Standardnutzungsbedingungen/Terms of Use:

Die Dokumente in HENRY stehen unter der Creative Commons Lizenz CC BY 4.0, sofern keine abweichenden Nutzungsbedingungen getroffen wurden. Damit ist sowohl die kommerzielle Nutzung als auch das Teilen, die Weiterbearbeitung und Speicherung erlaubt. Das Verwenden und das Bearbeiten stehen unter der Bedingung der Namensnennung. Im Einzelfall kann eine restriktivere Lizenz gelten; dann gelten abweichend von den obigen Nutzungsbedingungen die in der dort genannten Lizenz gewährten Nutzungsrechte.

Documents in HENRY are made available under the Creative Commons License CC BY 4.0, if no other license is applicable. Under CC BY 4.0 commercial use and sharing, remixing, transforming, and building upon the material of the work is permitted. In some cases a different, more restrictive license may apply; if applicable the terms of the restrictive license will be binding.



Kooperatives Auenmanagement

Praktische Umsetzung und Organisation einer Nature-Based Solution zum Hochwasserschutz

Hintergrund

S L B



Referenzen

Hintergrund

OPERANDUM - Horizon2020:
Untersuchung der Wirksamkeit und Effektivität von Nature-Based Solutions zur Bewältigung hydro-meteorologischer Risiken anhand von **Open-Air-Laboratories**
(Di Sabatino et al. 2020)

Deutsches Freiluft-Labor in OPERANDUM:
Beitrag zum Hochwasserschutz im Biosphärenreservat Niedersächsische Elbtalaue: **Kooperatives Auenmanagement**
Leitung: Biosphärenreservatsverwaltung
(Prüter & Schwarzer 2019)

Nature-Based Solution Konzept:
Ökosystembasierter Managementansatz – als Antwort auf Herausforderungen und Initiativen in Schutzgebieten sowie in der Regional- und Umweltplanung.
(Cohen-Shacham et al., 2016)

Situation

Warum bestehen im Biosphärenreservat besondere Anforderungen an das Flächenmanagement?

Lösung

Wie kann die Landschaftspflege organisiert werden?

Bewertung

Welche Empfehlungen lassen sich aus den Erfahrungen des Kooperativen Auenmanagements ableiten?

Referenzen

Autoren, Förderungen, Literaturhinweise

© BY-NC-ND 3.0 DE / GERICS - Preuschmann

Kooperatives Auenmanagement – NBS in Praxis

Hintergrund

S

L

B



Referenzen

Situation: Verfahrensweisen finden bei z.T. inkongruenter Gesetzeslage

- Biosphärenreservat mit Naturschutzgesetzen
- Fünf Extrem-Hochwasser-Ereignisse in den letzten 20 Jahren, zuletzt 2013



- Erhöhte Auflagen für Landwirte und Anwohner
- Erhöhter Sicherheitsbedarf der Landwirte und Anwohner



© Prüter



© Prüter



© Eichhorn

Anforderungen Naturschutz

- Erhaltung und Schutz von FFH-Gebieten, insbesondere Silberweiden-Auwald LRT 91E0*

Anforderungen Hochwasserschutz

- An Engstellen: Dauerhafte Beseitigung abflusshemmender Vegetation

Landwirtschaftliche Auflagen

- Restriktion im Erhalt der Kulturlandschaft durch Dioxin-Belastung => Sondertiere außerhalb der Lebensmittelkette

Kooperatives Auenmanagement – NBS in Praxis

Lösung: Die Balance finden! Zusammenarbeit durch partizipativen Ansatz

Hintergrund

S

L

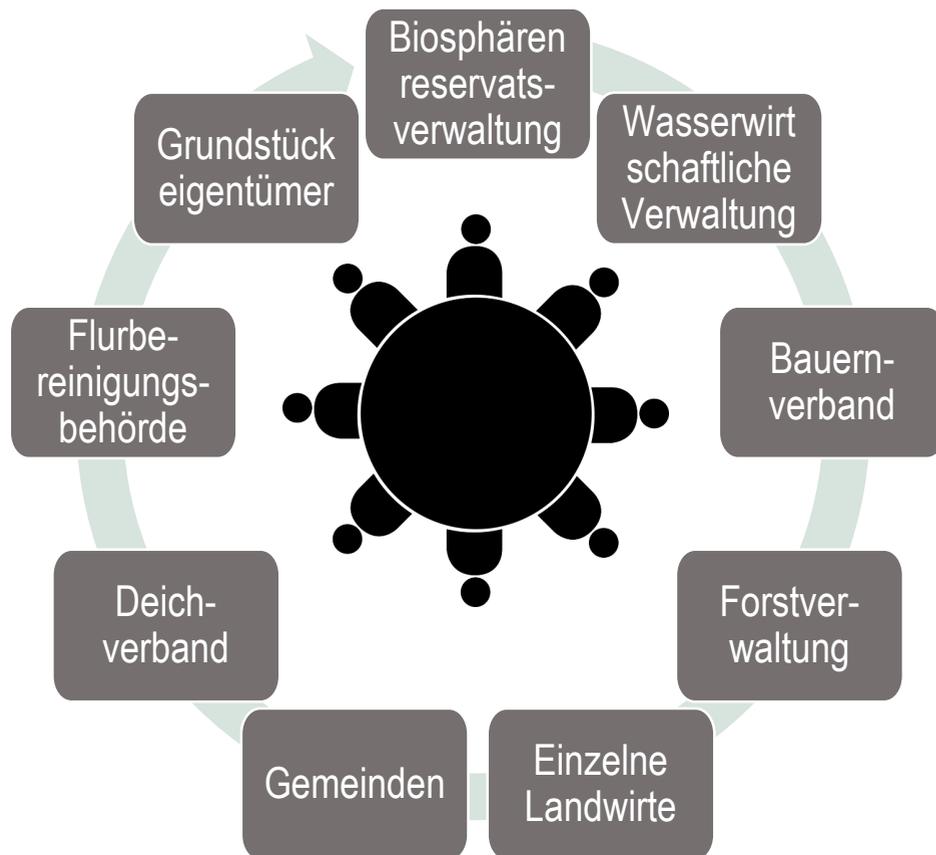
B



Referenzen

Zusammenbringen von relevanten Partnern in regionalisierten Kooperationsstrukturen:

Transparente Aufgabenverteilung:



© Prüter/Preuschmann

Koordinierende Aufgaben

- Entwicklung von Anforderungen an die Landschaftspflege
- Koordination von zielgerichteten Landnutzungsverfahren
- Koordinierung der Landschaftspflege

Finanzielle Aufgaben

- Ermittlung der Wirtschaftlichkeit von Maßnahmen, Klärung des Förderbedarfs
- Einsatz von Finanzinstrumenten

Überwachungsaufgaben

- Monitoring und Nachsorgemaßnahmen
- Grundlegende Erfassung und Dokumentation

Kooperatives Auenmanagement – NBS in Praxis

Hintergrund

S

L

B



Referenzen

Bewertung: Empfehlungen aus der Praxis



© Prüter/Preuschmann

- Die langfristige Sicherung bestimmter Flächenzustände und Flächenqualitäten ist eine Daueraufgabe.
- Eine unmittelbare dynamische Anpassung der Managementaufgaben ist mit fortlaufendem Klimawandel wichtig.

Kooperatives Auenmanagement – NBS in Praxis

Hintergrund

S

L

B



Referenzen

Referenzen

Autoren, Zugehörigkeit, und Förderhinweise

Swantje Preuschmann, Paul Bowyer, Juliane El Zohbi, Daniela Jacob

- Climate Service Center Germany (GERICS) / Helmholtz-Zentrum Geesthacht
- OPERANDUM (OPEN-air laboRAtories for Nature baseD solUtions to Manage hydro-meteo risks) project, funded by the Horizon 2020 under the Grant Agreement No: 776848.

Johannes Prüter, Tobias Keienburg, Ortrun Schwarzer

- Biosphärenreservatsverwaltung Niedersächsische Elbtalaue
- Kooperatives Auenmanagement: Förderrichtlinie „Landschaftspflege und Gebietsmanagement“ mit Mitteln des Landes Niedersachsen und der Europäischen Union über die "Europäischen Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums“.

Literatur

- Cohen-Shacham, E., Walters, G., Janzen, C., & Maginnis, S. (Eds.) (2016). Nature-based Solutions to address global societal challenges. Gland, Switzerland: IUCN.
- Di Sabatino, S., Vojinovic, Z., Oen, A., & Gunn, E. L. (2020). Nature-based solutions for hydro-meteorological risk reduction. Bulletin of Atmospheric Science and Technology, 1(1), 109–111. <https://doi.org/10.1007/s42865-020-00007-4>
- Prüter, J., & Schwarzer, O. (2019). Kooperatives Auenmanagement im Biosphärenreservat Niedersächsische Elbtalaue. Wasser Wirtschaft, 11, 66–71.

Illustrationen zur Empfehlung aus der Praxis - Folie 4:

- Pixabay, bearbeitet Preuschmann