

*Forschungsschwerpunkt
Kulturlandschaft*

JAHRESBERICHT 2023



Forschungsschwerpunkt Kulturlandschaft

Bericht 2023

Berichtersteller:
Prof. Dr. Boris Stemmer
Dr. Lucas Kaußen

Fachbereich Landschaftsarchitektur und Umweltplanung
Fachgebiet Landschaftsplanung und Erholungsvorsorge
An der Wilhelmshöhe 44, 37671 Höxter
www.th-owl.de/landschaft

Gliederung

Vorwort	4
1 Forschungsschwerpunkt Kulturlandschaft	5
1.1 Sprecher und Mitarbeiter im FSP	5
1.2 Beteiligte Fachgebiete	5
2 Forschungsförderung	8
2.1 Projekte	8
2.2 Projektvorstellungen	11
3 Förderung des Wissenschaftlichen Nachwuchs	18
3.1 Promotionsvorhaben	18
3.2 Vorstellung Promotionsvorhaben	19
3.3 Studentische Abschlussarbeiten	23
4 Außendarstellung & Transfer	26
4.1 Tagungen	26
4.2 Ausstellungen	27
4.3 Vorträge mit Bezug zum FSP	28
4.4 Weitere Aktivitäten	29
5 Publikation	31
6 Anhang	32

Vorwort

Sehr geehrte Forschungsinteressierte,

das Jahr 2023 war für den Forschungsschwerpunkt Kulturlandschaft gekennzeichnet durch kontinuierliche Erfolge bei der Einwerbung von Drittmitteln und eine damit verbundene weitere Verstetigung der Forschungsarbeit der Mitglieder.

Insbesondere konnten auf den bisherigen Erfahrungen aufbauend einige neue Projekte entwickelt und beantragt werden. Die laufenden Forschungsvorhaben mit z.T. längeren Laufzeiten sorgen dazu für Präsenz in der regionalen Presse und zeigen das Potential des Transfers in die Region, das auch im Bereich der Landschaftsarchitektur und der Umweltplanung vorhanden ist.

Der vorliegende Bericht enthält Neuerung in Bezug auf den Inhalt im Vergleich zu vorangegangenen Berichten, die das Lesen noch interessanter machen sollen. So haben wir die Darstellung von einer Auswahl von Projekten und Arbeiten ausgeweitet um einen Eindruck der Mitglieder des Forschungsschwerpunkts zu geben.

Auch an der digitalen Darstellung des Forschungsschwerpunkts wurde weitergearbeitet. Diese Arbeit wird im Jahr 2024 fortgesetzt und die Website des Forschungsschwerpunktes aktualisiert. Unter anderem ist

die Einbindung des hochschuleigen Schriftenservers geplant sowie die Ausweitung der Darstellung laufender und abgeschlossenen Forschungsprojekte. Auch eine fachbereichsinterne Evaluation der Arbeit des Forschungsschwerpunkts auf Basis der Zielsetzungen des 80-Semester-Berichtes steht auf dem Programm und soll Anlass zur Diskussion der Weiterentwicklung des Forschungsschwerpunkts sein, auf die wir sehr gespannt sind.

gez. Prof. Dr. Boris Stemmer

1 FORSCHUNGSSCHWERPUNKT KULTURLANDSCHAFT

1.1 Sprecher und Mitarbeiter im FSP



Sprecher FSP Kulturlandschaft

Prof. Dr. Boris Stemmer



Mitarbeiter FSP Kulturlandschaft

Dr. Lucas Kaußen

1.2 Beteiligte Fachgebiete

FB 09: Landschaftsarchitektur und Umweltplanung



FG Landschaftsökologie und Naturschutz

Dr. Mathias Lohr



FG Freiraumplanung im städtebaulichen Kontext

Prof. Dr. Hans-Peter Rohler
Lars Winking, M.Sc.



FG Vegetationskunde

Prof. Dr. Winfried Türk
Mirco Timmer, M.Sc.



FG Technik des Landschaftsbaus

Prof. Dr.-Ing. Yvonne Knepper-Bartel



FG Landschaftsbau und Vegetationstechnik

Prof. Dr.-Ing. Jörn Pabst



FG Freiraumplanung

Prof. Ute Aufmkolk
Malte von Holten, M.Sc.



FG Pflanzenverwendung in der Landschaftsarchitektur

Dipl. Ing. Ute Aland
Jessica Gabler, M.Sc.



FG GIS und Digitalisierung

Prof. Dr. Christian Jolk



FG Landschaftsplanung und Erholungsvorsorge

Prof. Dr. Boris Stemmer
Evelyn Behre, M.Sc.

FG Umweltinformationssysteme

Prof. Dr. Klaus Maas

FG Software und Internet

Prof. Dr. Stefan Wolf

FG Informatik und Systeme der Datenverarbeitung

Prof. Dr. Burkhard Wrenger

2 FORSCHUNGSFÖRDERUNG

2.1 Projekte

in Bearbeitung

Titel: **Grüne Infrastruktur in ländlichen Regionen - Voruntersuchungen**

Umfang: 235.000€

Auftraggeber: Bundesamt für Naturschutz

Bearbeiter: Stemmer / Behre / Kaußen

Kooperationspartner: HS Osnabrück, Kreis Lippe, Landesverband Westfalen-Lippe

Titel: **Grüne Infrastruktur in ländlichen Regionen - Wissenschaftliche Begleitforschung (zum Hauptvorhaben)**

Umfang: 1.034.000€ (Investitionsmittel 4.000.000€ für den Kreis Lippe, Hauptvorhaben)

Auftraggeber: Bundesamt für Naturschutz

Bearbeiter: Stemmer / Behre

Kooperationspartner: HS Osnabrück, Kreis Lippe, Landesverband Westfalen-Lippe

Titel: **Den Gewässern mehr Raum geben - Chancen und Synergien eines bundesweiten Flächenziels für die Gewässerentwicklung**

Umfang:

Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA)

Bearbeiter: Jolk

Kooperationspartner: Chromgruen Planungs- und Beratungs-GmbH & Co KG, umweltbüro essen Bolle & Partner GbR, DIE GEWÄSSER-EXPERTEN!, Ruhr-Universität Bochum – Umweltanalyse und -planung, Ruhr-Universität Bochum – Umwelttechnik + Ökologie im Bauwesen, TH OWL – GIS und Digitalisierung

Titel: *CoSMOS - Community-based Sustainable Water Management and Observation System – Initial Phase*

Umfang: 148.625€

Auftraggeber: Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)

Bearbeiter: Jolk

Kooperationspartner: Institute of Environmental Engineering and Management at the Witten/Herdecke University (IEEM), GIS and Digitalisation at OWL University of Applied Sciences and Arts (TH-OWL), Environmental Engineering + Ecology at Ruhr-University Bochum (eE+E), Disy Informationssysteme, DIE GEWÄSSER-EXPERTEN!, chromgruen, IBC Ingenieurtechnische Beratung Christoffels, South African National Parks, Centre for Environmental Studies at University of Pretoria, School of Biology and Environmental Sciences at University of Mpumalanga, Letaba Water Users Association, Kaap River Valley Major Irrigation Board, Inkomati-Usuthu Catchment Management Agency, Water Research Commission (assoc.), GIZ South Africa (assoc.), Department of Water Affairs and Sanitation DWS (assoc.)

Titel: *Masterplan zur nachhaltigen und übertragbaren kommunalen Sturzflutvorsorge als transdisziplinärer Prozess (MaPro)*

Umfang: 300.000€

Auftraggeber: BMUV

Bearbeiter: Verena Weber, Katharina Pilar von Pilchau

Kooperationspartner: Landschaftsstation Kreis Höxter

Titel: *Seesonar*

Umfang: 40.000€

Auftraggeber: Innovative Hochschule / TRInnovation

Bearbeiter: Volker Pick

Kooperationspartner: TH OWL

Titel: *„BiodivKI: Biodiversität, Machinelles Lernen und Agrarwirtschaft“, Konzeptphase*

Umfang: 99.229,20€

Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA)

Bearbeiter: Lohr

Kooperationspartner: TH OWL, Fachbereich 8, Prof. Dr. B. Wrenger (Projektleitung), Institut für Agrar-Ökologie und Biodiversitätsforschung (IFAB, Mannheim), Helmut Schmidt-Universität der Bundeswehr, Hamburg

in Vorbereitung

- Titel:** *Naturschätze im UrbanLand - Naturerlebnisse professionell begleiten*
- Umfang:** (Präqualifikation, Kostenkalkulation noch nicht erforderlich)
- Auftraggeber:** REGIONALE 2022; UrbanLand-Board
- Bearbeiter:** Lohr
- Kooperationspartner:** Landschaftsstation im Kreis Höxter und den Biologischen Stationen Gütersloh / Bielefeld, Lippe, Minden-Lübbecke, Ravensberg, Paderborn und sowie Universität Bielefeld und Naturwissenschaftlicher Verein für Bielefeld und Umgegend
-
- Titel:** *FE 02.0437/2020/LRB „Grünpflege im Straßenbetriebsdienst“*
- Umfang:** (Präqualifikation, Kostenkalkulation noch nicht erforderlich)
- Auftraggeber:** Bundesanstalt für das Straßenwesen (BASt)
- Bearbeiter:** Türk / Lohr/ Timmer
- Kooperationspartner:** INFA (Institut für Abfall, Abwasser und Infrastruktur-Management GmbH, Ahlen)
-
- Titel:** *Konzept zur Grünlanderhaltung in der Mittelgebirgsregion der Kreise Höxter, Lippe und Paderborn Grünlanderhaltung*
- Umfang:** (Präqualifikation, Kostenkalkulation noch nicht erforderlich)
- Auftraggeber:** Bundesamt für Naturschutz (E+E-Vorhaben)
- Bearbeiter:** Lohr
- Kooperationspartner:** Bezirksstelle für Agrarstruktur der Landwirtschaftskammer NRW in Brakel, der Landschaftsstation im Kreis Höxter und den Biologischen Stationen Paderborn und Lippe

2.2 Projektvorstellungen

CoSMOS - Community-based Sustainable Water Management and Observation System – Initial Phase

Hintergrund

South Africa is a country facing increasing water scarcity and additionally struggling to keep up with a growing population. Consequently, the country needs to secure water supply for economic development in the face of climate change. South Africa is facing several water-related challenges - both resource-related (e.g. water stress, deteriorating water quality) as well as governance-related challenges (e.g. mismanagement, collapsing infrastructure). This is manifested for example by the deterioration of water and wastewater infrastructure or the lack of a comprehensive water quality monitoring network. Previous research and practical experience have shown that top-down approaches to establish sustainable catchment and resources management as outlined by national legislation (RSA 1997, 1998) have not yet been completely implemented, and consequently have not achieved the expected results. Informal actors and local stakeholders have increasingly stepped in to fill the gaps in formal governance systems for water management, although these actors frequently lack the appropriate capacities, resources or mandate.

Ziele

The objective of the Research and Development (R&D) project, outlined here, is to design and establish a "Community-based Sustainable Water Management and Observation System" (CoSMOS) for the mitigation of water quality problems and detrimental drought ef-

fects on water availability at the river basin level. Community-based social and citizen science approaches are characterised by a bottom-up water management and governance strategy to bridge implementation gaps of official water management institutions. Focusing on collaborations between local stakeholders, single water users and Water User Associations, the project will establish a system of best practice examples in co-existence with governmental and administrative water management institutions.

Vorgehensweise

The main phase of the project, to be applied for in 2023, shall combine Intelligent Geodata Management and Modelling to generate appropriate information on water resources with a pilot-solution designed for a sustainable Water Reuse and Wastewater Utilization. It will tackle water-related quality and supply deficits on community and river basin level. The concept will strengthen Public Participation and Local Socio-Economic Development, being flanked by concrete concept solutions to improve the ecosystem status by Ecological Optimisation of Water Bodies and Biotope Networks with focus on Near-to nature Solutions. CoSMOS can build on its' previous R&D outcomes and implementation in the target region and has located a pilot community with ideal conditions to leverage R&D funding and replicate the pilot solution throughout the WASA area.

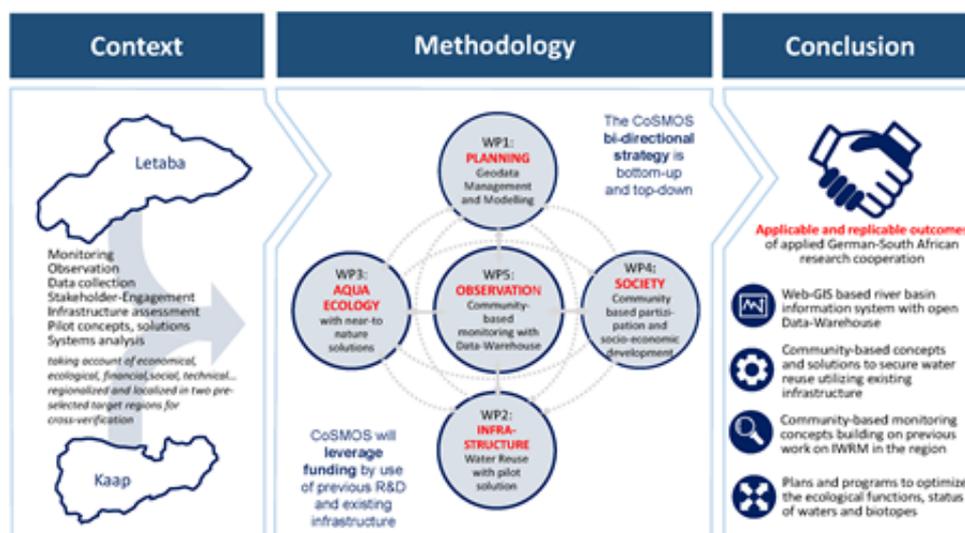


Abb. 4: Projektschema (Jolk 2022)

Den Gewässern mehr Raum geben - Chancen und Synergien eines bundesweiten Flächenziels für die Gewässerentwicklung

Hintergrund

An der Schwelle zum dritten Bewirtschaftungszyklus der EG-Wasserrahmenrichtlinie, der im Jahr 2022 beginnen wird, weisen weniger als 10 Prozent der Fließgewässer in Deutschland einen guten ökologischen Zustand oder ein gutes ökologisches Potenzial auf. Diese Umweltziele der EG-Wasserrahmenrichtlinie sollen jedoch bis 2027 in allen Fließgewässern erreicht sein. Dass nur wenige Fließgewässer diese Ziele erreichen, ist neben übermäßigen Nähr- und Schadstoffeinträgen v. a. auf unzureichende Durchgängigkeit und morphologische Defizite zurückzuführen. Im dritten Bewirtschaftungszyklus der EG-Wasserrahmenrichtlinie wird es demzufolge notwendig sein, Maßnahmen zur Minderung dieser gewässerstrukturellen Defizite in einem Umfang zu planen und umzusetzen, der das Erreichen des guten ökologischen Zustands bzw. Potenzials ermöglicht. In Deutschland besteht jedoch derzeit ein hohes Umsetzungsdefizit bei Gewässerentwicklungsmaßnahmen. Die Belange des Gewässerschutzes werden zudem nur unzureichend in anderen Politikbereichen wahrgenommen. Die Umweltministerkonferenz ruft in diesem Zusammenhang dazu auf, die Anforderungen des Gewässerschutzes fachlich gut zu begründen, mit umweltpolitischen Zielen zu untersetzen und in andere Politikfelder zu tragen. Fachleute sind sich darüber einig, dass Fließgewässer nur nachhaltig und effizient in den zur Zielerreichung der EG-WRRRL erforderlichen gewässerstrukturellen Zustand versetzt werden können, wenn ihnen genügend Raum für die Gewässer- und Auenentwicklung zur Verfügung gestellt wird. Dies gilt vor allem auch in Zeiten des Klimawandels. Ziel dieses Forschungsvorhabens ist es, die fachlichen Grundlagen eines bundesweiten Flächenziels für die Entwicklung von Fließgewässern zu erarbeiten und die Chancen und Synergien zu erörtern, die mit einer umweltpolitischen Etablierung dieses Flächenziels verbunden sind.

Ziele

Das Vorhaben dient der unmittelbaren Unterstützung und Umsetzung der Nationalen Wasserstrategie in der Aktion zur „Ermittlung des Flächenbedarfs für Auenentwicklung und Gewässerentwicklungskorridore“ sowie des Aktionsprogramms Natürlicher Klimaschutz im Handlungsfeld „Flächenbedarfe für Gewässerentwicklungskorridore ermitteln (HF 8.7)“.

Vorgehensweise

Es werden bundesweite Empfehlungen für hydromorphologische Orientierungswerte formuliert und in die hydromorphologischen Steckbriefe der Fließgewässertypen übertragen. Es wird der Flächenbedarf für Gewässerentwicklungsflächen bundesweit quantitativ ermittelt und ein Flächenziel für die Gewässerentwicklung in Deutschland abgeleitet.

Es wird fachlich analysiert, wie raumbezogene hydromorphologische Gewässerentwicklungsmaßnahmen auf Ökosystemleistungen oder Nutzungen wirken und unter welchen Randbedingungen von synergistischen oder antagonistischen Wirkungen ausgegangen werden kann. In diese Analyse wird auch der Vergleich der Maßnahme „Gewässerentwicklung in der Fläche“ mit anderen Maßnahmen aufgenommen, die der Förderung der jeweiligen Ökosystemleistung oder Nutzung traditionell dienen. Es wird eine Einschätzung vorgenommen, inwiefern die Maßnahme „Gewässerentwicklung“ eine Vorzugsvariante darstellt.

Auf Basis dieser Analyse wird eine Einschätzung der Herausforderungen und Chancen vorgenommen, die mit der Etablierung eines Flächenziels für die Gewässerentwicklung umweltpolitisch zu erwarten sind.

Grüne Infrastruktur in ländlichen Regionen (Voruntersuchung)

Hintergrund

Laut EU-Definition ist die Grüne Infrastruktur ein strategisch geplantes Netzwerk natürlicher und naturnaher Flächen mit unterschiedlichen Umweltmerkmalen, das mit Blick auf die Bereitstellung eines breiten Spektrums an Ökosystemdienstleistungen angelegt ist und bewirtschaftet wird und terrestrische und aquatische Ökosysteme sowie andere physische Elemente in Land- (einschließlich Küsten-) und Meeresgebieten umfasst, wobei sich Grüne Infrastruktur im terrestrischen Bereich sowohl im urbanen als auch im ländlichen Raum befinden kann.

Es handelt sich um ein Transferprojekt, das aus der Zusammenarbeit von Hochschulen und Verwaltungen entstanden ist. Es ist ein Ergebnis der Zusammenarbeit von TH-OWL (FB9), Hochschule Osnabrück (Prof. Dr. Kersten Hänel), Landschaftsverband Westfalen-Lippe (Dr. Dorothee Boesler) sowie des Kreises Lippe (Daniel Telaar). Die Partner haben in den vergangenen zwei Jahren in einer ebenfalls vom BfN / BMUV geförderten Voruntersuchung (s.o.) die Voraussetzungen für das gerade gestartete Projekt geschaffen.

Die Fördermittel, die über die TH-OWL abgewickelt werden liegen bei etwas über 1 Mio. Euro für eine Laufzeit von sechs Jahren. Die Gesamtförderung für den Kreis liegt bei ca. 4 Mio. Euro (an der Antragstellung hat die TH-OWL mitgewirkt).

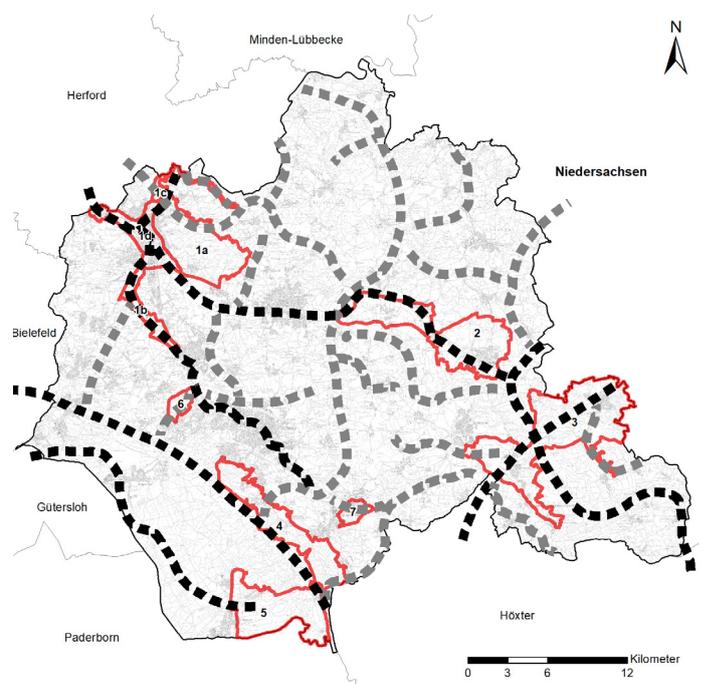
Vorgehensweise

Das Vorhaben teilt sich in ein Hauptvorhaben, in dem vom Kreis Lippe Investitionsmittel genutzt werden um konkrete Maßnahmen umzusetzen (z.B. Bau eines Wanderweges, einer Beobachtungsplattform für Wasservögel, Umweltbildungseinrichtungen usw.) sowie die wissenschaftliche Begleitforschung, die von der TH-OWL und dem Landschaftsverband Westfalen-Lippe (LWL) sowie Hochschule Osnabrück (eigenen Zuwendung) durchgeführt wird. Diese schließt die Erfolgskontrolle der Maßnahmen sowie die Analyse von Planungs- und Beteiligungsprozessen und von Wirkungen auf die Planungsinstrument ein.

Erwartet werden Erkenntnisse zu Erfolgsstrategien bei der Planung und Umsetzung der Grünen Infrastruktur und damit ein Beitrag zur nachhaltigen Entwicklung insbesondere mit Blick auf das menschliche Wohlbefinden, die Biodiversität sowie den natürlichen Klimaschutz und die Klimaanpassung. Das Projekt dient somit als Modellvorhaben für Deutschland.

Insofern passt das Vorhaben in die bisher am Sustainable Campus insbesondere durch den Forschungsschwerpunkt Kulturlandschaft durchgeführten Forschungsarbeiten zur nachhaltigen Entwicklung.

In der TH-OWL wird das Vorhaben von Prof. Dr. Boris Stemmer und M.Sc. Evelyn Behre bearbeitet.



Ziele

Grüne Infrastruktur in ländlichen Regionen (wissenschaftliche Begleitforschung)

Hintergrund

Das Konzept Grüne Infrastruktur unterscheidet sich im Wesentlichen von der bisherigen Landschafts- und Freiraumplanung dadurch, dass Themen, wie der Naturschutz, die Siedlungsflächenentwicklung, die Anpassung an den Klimawandel, der demografische Wandel und viele mehr, in einem flexiblen Planungsansatz integriert und gemeinsam gedacht werden. Urbane Freiräume und Landschaften wirken dabei auf unterschiedlichen räumlichen Ebenen und stellen zahlreiche Ökosystemleistungen zur Verfügung, die auch für die Vernetzung von Stadt und Landschaft eine wichtige Rolle einnehmen. Die Grüne Infrastruktur beinhaltet nicht nur die qualitätvolle Gestaltung von Freiräumen und Strukturen, sondern auch die konzeptionelle Umsetzung von Schutz-, Pflege-, Entwicklungs- und Wiederherstellungsmaßnahmen.

Die Etablierung einer Grünen Infrastruktur leistet damit auch einen wichtigen Beitrag zur Regionalpolitik. Die regionale Entwicklung, Klimaschutz und -anpassung, Land- und Forstwirtschaft sowie Raumplanung und territoriale Entwicklung sollen demnach zusammen mit der Grünen Infrastruktur geplant werden. Mit der Etablierung einer Grünen Infrastruktur wird damit im Grundsatz kein neues Planungsinstrument geschaffen. Vielmehr sollen neue Denk- und Arbeitsweisen in vorhandene methodische und inhaltliche Rahmen, wie die Biodiversitätsstrategie und die Landschaftsplanung, eingeführt werden. Allem voran soll hiermit das bestehende Defizit in der Umsetzung reduziert werden, indem neue Strategien entwickelt und entsprechende Fördergelder bereitgestellt werden.

Ziele

Das E+E-Vorhaben hat zum Ziel, die Vorgaben der Europäischen Union wie des Bundeskonzeptes Grüne Infrastruktur auf der Planungsebene einer Region (Landkreis) weiter zu konkretisieren, geeignete Maßnahmen hierfür zu entwickeln und diese letztendlich im Hauptvorhaben auch umzusetzen. Die Voruntersuchung des E+E-Vorhabens „Grüne Infrastruktur in ländlichen Regionen“ diente dazu, die Voraussetzungen für die Umsetzung eines Hauptvorhabens und der daran angeknüpften Begleitforschung zur Etablierung der Grünen Infrastruktur im Kreis Lippe zu schaffen.

Die im Rahmen der Voruntersuchung entwickelten Maßnahmvorschläge werden nun im Hauptvorhaben konkretisiert und umgesetzt. Für diese zentralen Aufgaben sind vier Personalstellen, die sogenannten Gebietsmanager:innen, vorgesehen. Die Gebietsmanager:innen sind für die Maßnahmenplanung und -umsetzung in den Schwerpunkträumen zuständig und fungieren dabei als Ansprechpartner*innen für die beteiligten Akteur:innen vor Ort. Weiterhin werden die Information der Öffentlichkeit sowie insbesondere die Beteiligung interessierter Bürger:innen Aufgaben der Gebietsmanager:innen sein.

Parallel zum Hauptvorhaben startete auch die wissenschaftliche Begleitforschung. Die wissenschaftliche Begleitforschung dient dabei einerseits der Begleitung des Hauptvorhabens, sodass die beteiligten Institutionen beispielsweise mit fachlicher Expertise bei der Maßnahmenplanung und -umsetzung oder bei der Information der Öffentlichkeit unterstützen können. Andererseits untersucht die wissenschaftliche Begleitforschung die Maßnahmenplanung und -umsetzung, die angewandten Methoden und Herangehensweisen sowie die Ergebnisse des Hauptvorhabens. Über die Untersuchung der Maßnahmen in den Schwerpunkträumen hinaus wird weiterhin die planerisch-konzeptionelle Ebene betrachtet. Dabei sollen u. a. die aktuellen planerischen Rahmenbedingungen sowie die instrumentelle Umsetzung der Grünen Infrastruktur und die Durchdringung der Planung, insbesondere der Landschaftsplanung, untersucht werden. Als Ergebnis sollen Anforderungen an die Planungen und Vorschläge für die adressatengerechte Aufbereitung von Inhalten vorliegen. Im Rahmen der Untersuchung der planerisch-konzeptionellen Ebene soll weiterhin ein räumlich-funktionales Konzept der Grünen Infrastruktur für den Kreis Lippe erarbeitet werden, wobei räumlich und sachlich konkrete „Bausteine“ der Grünen Infrastruktur im Kreis Lippe zu identifizieren sind. Besondere Bedeutung wird dabei der Kooperation mit der Landschaftsplanung zukommen. Das übergeordnete Ziel der wissenschaftlichen Begleitforschung ist dabei die Identifizierung von Erfolgsfaktoren und die Ableitung übertragbarer Handlungsempfehlungen.

Masterplan zur nachhaltigen und übertragbaren kommunalen Sturzflutvorsorge als transdisziplinärer Prozess (MaPro)

Hintergrund

Einhergehend mit dem Klimawandel und der dadurch bedingten Erderwärmung lässt sich eine Zunahme von Extremwetterereignissen feststellen. Im Kreis Höxter waren 2017, 2018 und 2019 mehrere Ortschaften von Schlammlawinen, ausgelöst durch Starkregen, betroffen. Folgen sind u.a. versperrte Straßen, Schäden an Gebäuden und Fahrzeugen, Ackerflächen, die auf Jahre geschädigt sind sowie Fließgewässer, deren Kiesbänke durch eingetragenes Feinsediment kolmatiert sind. Ziel des Vorhabens: Das vorliegende Projekt verfolgt das Ziel einen Masterplan zu entwickeln, mit dem Kommunen befähigt werden, eine standortgerechte sowie ökologisch nachhaltige Sturzflutvorsorge umzusetzen und geeignete Settings für eine aktivierende und konfliktfreie Einbindung klimasensibler Akteure aufzuzeigen.

Ziele

Das vorliegende Projekt verfolgt das Ziel einen Masterplan zu entwickeln, mit dem Kommunen befähigt werden, eine standortgerechte sowie ökologisch nachhaltige Sturzflutvorsorge umzusetzen und geeignete Settings für eine aktivierende und konfliktfreie Einbindung klimasensibler Akteure aufzuzeigen.

Vorgehensweise

Dazu wird in enger Zusammenarbeit mit den Kreisen Höxter, Lippe und Holzminden (1) ein Handbuch sowie weiteres Schulungsmaterial konzipiert, mit deren Hilfe Mitarbeitende der Abteilungen für Geoinformation der Kreisverwaltungen Deutschlands in der Lage sind, Gerinnelinien auf Grundlage frei verfügbarer Geodaten zu modellieren und Auskunft über potentiell gefährdete Flächen sowie präzise Positionen für effektive Schutzmaßnahmen zu erhalten und zu geben. In interdisziplinären Teams aus Wissenschaft, kommunaler Verwaltung, Naturschutz, sowie Land- und Forstwirtschaft werden (2) verschiedene Arten von Schutzmaßnahmen konzipiert und hinsichtlich rechtlicher, ökonomischer sowie ökologischer Aspekte bewertet, um daraus ein Maßnahmenhandbuch mit einem Kriterienkatalog, der zur standortpassenden Auswahl einer Maßnahme befähigt, zu entwickeln. Ergänzend wird ein an regionalen Besonderheiten angepasstes Aufklärungskonzept zu bodenhaltenden sowie bodenaufbauenden Bewirtschaftungsweisen erarbeitet. Der

gesamte Prozess erfolgt partizipativ unter Einbeziehung der relevanten Akteure und wird professionell moderiert und evaluiert, mit dem Ziel (3), ergänzend eine Moderationsempfehlung für Gestaltungsprozesse regionaler klimasensibler Handlungsfelder in kritischer kommunaler Akteurskonstellation auszugeben. Die Synthese erfolgt im Masterplan mit dem Anspruch, Kreisverwaltungen in ganz Deutschland entsprechend ihrer spezifischen Anforderungen bei der kommunalen Sturzflutvorsorge zu unterstützen. Der Masterplan wird mit den zuvor genannten Akteursgruppen gemeinsam entwickelt, erarbeitet und erprobt, mit dem Ziel (4), ein regionales kommunen- und länderübergreifendes Netzwerk der Klimawandelanpassung zu etablieren.

Seesonar

Hintergrund

Die Vermessung von See-, Fluss- oder Hafengrund, auch als Seegrundvermessung bezeichnet, ist aus verschiedenen Gründen von großer Bedeutung. Sie kann gesetzlich vorgeschrieben sein, sei es im Zusammenhang mit der Standsicherheit von Böschungen, der Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie, bautechnischen Vermessungen von Kai- und Steganlagen oder Spundwänden oder der Dokumentation von Nasskiesgewinnung. Je nach mineralischer Zusammensetzung und Nutzung gelten das Bundesberggesetz oder die Abtragungsgesetze der Länder. In Nordrhein-Westfalen wird beispielsweise ein Abgrabungsmonitoring im Rahmen des Landesentwicklungsplans durchgeführt, das das Spannungsfeld zwischen wirtschaftlich bedeutendem Kiesabbau und Natur- und Landschaftsschutz, Siedlungsraum, Landwirtschaft, Wasserwirtschaft und Verkehrsplanung abdeckt. Allein im Planungsgebiet Detmold gibt es 62 Monitoringflächen für Kies und Kiessand gemäß dem Abtragungsgesetz. Das Rohstoffvolumen und dieses Spannungsfeld unterstreichen die Bedeutung der Seegrundvermessung. Unabhängig von der rechtlichen Zuständigkeit sind regelmäßige Vermessungen alle zwei Jahre im Rahmen von Genehmigungsverfahren erforderlich.

Ziele

Das Hauptziel des Projekts ist die Entwicklung einer effizienten Seegrundvermessungslösung, die Miniaturisierung, Autonomie, intelligente Automatisierung und niedrige Kosten miteinander verbindet. Gleichzeitig soll das System robust und verlässlich sein und die Genauigkeitsanforderungen erfüllen. Die Vermessung erfolgt in der Regel auf der Grundlage von Sonardaten, um eine Messpunktswolke zu generieren, die anschließend zu einem digitalen Gelände- oder Oberflächenmodell weiterverarbeitet wird. Um geodätische Genauigkeit zu gewährleisten, sind jedoch verschiedene technische Herausforderungen zu bewältigen, darunter temperatur- und tiefenabhängige Laufzeiten der Sonarsignale, die Erfassung der Eigenbewegungen des Sonarträgers, GNSS-Phasenmessungen zur präzisen Ortung des Sonarträgers und die lückenlose Erfassung des Seegrunds, einschließlich flacher Uferbereiche. Darüber hinaus ist eine klare Unterscheidung zwischen Gelände- und Oberflächenmodellen erforderlich, um beispielsweise Vegetation zu identifizieren und Fehler-

fortpflanzung zu minimieren.

Vorgehensweise

Der Nasskiesabbau ist von großer wirtschaftlicher Bedeutung, unterliegt jedoch strengen Genehmigungs- und Dokumentationsanforderungen. Die Vermessung von Baggerseen ist technisch anspruchsvoll und kostenintensiv. In diesem Projekt wird prototypisch untersucht, ob durch eine innovative Kombination von Robotik, Sensorik und Datenauswertung der Aufwand für die Seegrundvermessung erheblich reduziert werden kann, bei gleichbleibender Genauigkeit.

„BiodivKI: BIOdiversität, Machinelles Lernen und Agrarwirtschaft“, Konzeptphase

Hintergrund

Landwirtschaftsflächen haben im Industrieland Deutschland einen Anteil von mehr als der Hälfte der Gesamtfläche und können damit sehr deutlich zu einer Biodiversitätsänderung beitragen. Das Forschungsvorhaben BioMLAgrar nutzt Umweltdaten, die Biodiversitätsdaten von Agrarflächen sowie die zugehörigen landwirtschaftlichen Betriebsdaten, um Prognosemodelle für die Biodiversitätssteuerung zu entwickeln. Den Agrar-Betriebsdaten kommt eine zunehmend wichtige Rolle zu, da die Sensoren aktueller Landwirtschaftsmaschinen eine stetig steigende Datenmenge erzeugen, die bislang nicht für ein Biodiversitätsmonitoring genutzt wurde. Das Vorhaben setzt dabei auf Maschinelles Lernen (ML) als zunehmend relevanter Teildisziplin der Künstlichen Intelligenz (KI) und darin neben etablierten Verfahren auch auf NeuroODEs, um Expertenwissen aus dem Bereich Biodiversität zu modellieren und trotz der Small Data-Situation belastbare Prognosemodelle zu erhalten.

3 FÖRDERUNG DES WISSENSCHAFTLICHEN NACHWUCHS

3.1 Promotionsvorhaben

Titel: *Nachhaltige Landschaftsarchitektur: Ermittlung ökologische Kenndaten und vergleichende Anwendungen für nachhaltigere Planungsentscheidungen in der objektbezogenen Landschaftsarchitektur*

Bearbeiter: Sara Parhoun

seit: 2021

Betreuer: Hendrik Laue

Titel: *Gesundheitsfördernde Funktionen von wohnungsnahen Freiräumen.*

Bearbeiter: Lars Winking

seit: 2020

Betreuer: Jörg Dettmar (TU Darmstadt), Hans-Peter Rohler

Titel: *Freiraumstrukturen an Kuranlagen in Ostwestfalen-Lippe - Entstehung und Entwicklung ausgewählter (ländlicher) Freiräume zwischen 1750 und 1900*

Bearbeiter: Malte von Holten

seit: 2021

Betreuer: Stefanie Hennecke (Universität Kassel), Stefan Bochnig

in Vorbereitung

Titel (vorläufig): *Entwicklung einer Methode zur Bewertung des Erholungswertes für die umsetzungsorientierte Planung regionaler Grüner Infrastruktur*

Bearbeiter: Evelyn Behre

seit: 2023

Betreuer: Catrin Schmidt (TU Dresden), Boris Stemmer

3.2 Vorstellung Promotionsvorhaben

Freiraumstrukturen an Kuranlagen in Ostwestfalen-Lippe – Entstehung und Entwicklung ausgewählter (ländlicher) Freiräume zwischen 1750 und 1900 - Bearbeitung: Malte von Holten

Hintergrund

Kurorte und ihre Freiräume – in Form von Kurgärten- bzw. parks - stellen einen wesentlichen Teil der Kulturlandschaft von Ostwestfalen-Lippe (OWL) dar und prägen vielerorts seit Jahrhunderten das Bild der Region. Eine besondere Konzentration von Kurorten findet sich hierbei östlich des Teutoburger Waldes bzw. des Eggegebirges, was der Region spätestens in den 1970er-Jahren den Beinamen 'Heilgarten Deutschlands' einbrachte. Der Hauptgrund für die historische Entstehung der bis heute in vielen Teilen der Region erhaltenen Vielfalt von Kurorten lässt sich hierbei auf die lokale Geologie des Raumes zurückführen.

Die besonderen Eigenschaften dieser sind als Grundvoraussetzung zu verstehen, da durch sie eine Vielzahl von mineralischen Quellen (häufig kohlendioxidhaltig) entsteht, an denen – tw. seit mehreren Jahrhunderten – heilkräftiges Wasser mit einer gesundheitsfördernden Wirkung durch den Menschen genutzt wird. Auf einer überregionalen Ebene erfuhr das Thema 'Kurpark' in den vergangenen Jahren eine erhöhte Aufmerksamkeit. Der Grund hierfür war ein transnationaler Welterbe-Antrag div. Kurorte bei der UNESCO (2019). Dieser führte auch dazu, dass unter dem Titel 'Bedeutende Kurstädte Europas' (The Great Spa Towns of Europe) seit Juli 2021 elf Städte in sieben europäischen Ländern bei der UNESCO als Welterbe eingetragen sind. In Summe haben dieser Welterbeantrag und Forschungen der letzten 20 bis 30 Jahre dazu geführt, dass sich das Wissen um die Entstehungsgründe und die Entwicklungsphasen sowie die Wertschätzung der Thematik 'Kurpark' im Allgemeinen stark verbessert haben.

Dennoch bestehen für kurspezifische Freiräume aktuell große Wissenslücken in Bezug auf ihre historischen Ursprünge, den Verlauf ihrer Entwicklungsgeschichte und Einfluss der zeitgenössischen Gartenkunst auf diese Art des Freiraumes. Bisherige Forschungserkenntnisse zeigen, dass Region OWL in diesem Kontext

aufgrund ihrer Lokalgeschichte und der Vielzahl von räumlich dicht beieinanderliegenden Kurorten eine gewisse Stellung von - überregionaler Bedeutung beigemessen werden kann.

Ziel

Die Dissertation soll dabei helfen, die Geschichte der kurspezifischen Freiräume für einen definierten Untersuchungsraum auf einer regionalen Ebene (Region OWL), für einen definierten Zeitraum (1750 bis 1900) zu dokumentieren und die Entwicklungen innerhalb ausgewählter Kuranlagen in verschiedenen Städten (Bad Driburg, Bad Meinberg, Bad Oeynhaus, Bad Lippspringe und Bad Salzuflen) anhand von wissenschaftlichen Methoden zu untersuchen.

Die Untersuchung leistet einen Beitrag zur landschaftsarchitektonischen Professionsgeschichte, unterzieht das Thema einer flächendeckenderen Aufbereitung und stellt die lokalgeschichtliche und kulturlandschaftliche Bedeutung von Kurorten und ihren Freiräumen heraus.

Vorgehensweise und vorläufige Ergebnisse

Für die Bearbeitung der Dissertation wurden unter der zentralen Forschungsfrage 'Welche Faktoren hatten einen Einfluss auf die Entstehung und Entwicklung der Freiräume an [ostwestfälisch-lippischen] Kuranlagen und welche unterschiedlichen Typen lassen sich in der Ausprägung kurspezifischer Freiräume feststellen?' drei Forschungsziele entwickelt, zu deren Überprüfung Hypothesen formuliert wurden.

In Summe bietet sich für die Untersuchung dieser Aspekte eine Kombination von verschiedenen Methoden an. Hierbei handelt es sich zum einen um die Recherche bzw. das Studium und die Auswertung einschlägiger Literatur, zum anderen um die Recherche und die Sichtung von Archivmaterial und darüber hinaus um Gespräche [Expert*inneninterviews] mit entsprechenden Fachleuten.

Neben der Anwendung der beschriebenen Methoden muss zur erfolgreichen Untersuchung der genannten Ziele eine Ortsbegehung der zu untersuchenden (und weiterer) Anlagen in Betracht gezogen werden. Diese dient als erster Schritt zur allgemeinen Auseinandersetzung mit den ausgewählten Untersuchungsobjek-

ten, unterstützt die Orientierung innerhalb dieser und schafft einen ersten Bezug zum jeweiligen 'Genius Loci'. Ortsbegehungen finden demnach nicht vor dem Hintergrund einer Kartierung statt und können im Laufe der Forschung nach Bedarf wiederholt werden.

Nachhaltige Landschaftsarchitektur Ermittlung ökologische Kenndaten und vergleichende Anwendungen für nachhaltigere Planungsentscheidungen in der objektbezogenen Landschaftsarchitektur Bearbeitung: Sara Parhoun

Hintergrund

Eines der zentralsten Probleme unserer Zeit, ist der Klimawandel mit vielschichtigen Auswirkungen auf Umwelt und unsere Lebensbedingungen. Insbesondere die gebaute Umwelt reagiert sehr sensibel auf Umweltveränderungen und neue Lösungsmöglichkeiten sind auf allen Ebenen gefordert. Hier gilt es fokussiert entsprechend der Problemlage neue Ansätze für eine nachhaltige gebaute Umwelt als dauerhafte Lebensgrundlage für den Großteil der Menschheit zu entwickeln. Der Umgang mit der Endlichkeit der Ressourcen aufgrund dieser Problematik erfordert insbesondere Nachhaltigkeitsstrategien als Lösung, die sich mit der Verantwortung für den Erhalt der Umweltgüter oder natürlichen Ressourcen (Klima, Wasser, Boden, Flora und Fauna) befassen. Dies muss durch die Reduzierung der Auswirkungen auf den natürlichen Ressourcen und Naturressourcen und Umweltgüter geschehen.

Ein mögliches Handlungsmuster verfolgt eine konsequente Anwendung von Nachhaltigkeitsprinzipien gemessen an ökologischen Systemleistungen. In dieser Hinsicht hat der dynamische Prozess der Landschaftsarchitektur wichtige Aufgaben als Teil der Bauindustrie.

Ziel

Bei der umfassenden Bewertung ökologischer Kenndaten gibt es Lücken und EPDs (Environmental Product Declarations) für Außenbeläge, produzierte

Pflanzengüter oder für Substrate gibt es derzeit nicht. Deswegen ist es das Ziel des Promotionsvorhabens, ökologische Kriterien und Indikatoren der Nachhaltigkeit aufzubereiten, umso besser diese in objektbezogene Planungsprozesse der Landschaftsarchitektur für die langfristige Stabilität der ökologischen und ökonomischen Grundlagen zu integrieren, bzw. zukünftig verbesserte ökologische Entscheidungen in den objektbezogenen Planungsprozess der Landschaftsarchitektur mit datenbezogenen Abfragen zu integrieren.



Abb. 5: Ziele (Parhoun 2022)

Vorgehensweise und vorläufige Ergebnisse

Hierfür werden ökologische Kenndaten für definierte Flächen-/Volumeneinheiten der Landschaftsarchitektur auf Basis von Ökobilanzregelwerken ermittelt und zusammengetragen. Dabei differenzieren sich die Daten sinngemäß nach Umweltauswirkungen und Ressourcen. In- und Outputs zu den bewegten Ressourcen werden ebenso aufgeschlüsselt wie differenzierte Kenndaten zu den einzelnen Prozessphasen (Produktions-, Errichtungs-, Nutzungs-, Entsorgungsstadium). In einem zweiten Arbeitsschritt wird dann die entstandene Datenbank zur Anwendung genutzt, um Praxisbeispiele der Landschaftsarchitektur in Varianten hinsichtlich unterschiedlicher Einflussmöglichkeiten zu vergleichen. Auf der Ebene der Objektplanung existieren derzeit nur bedingt standardisierte Vorgaben für nachhaltige Bauprojekte.

Die Landschaftsarchitektur benötigt zukünftig definierte Handlungsfelder und Kriterien, die sich auf den Input und Output von Ressourcen sowie deren Umweltwirkungen beziehen, um somit mögliche Umweltziele der Bauleitplanung auch in der Objektplanung adäquat umsetzen zu können. Diese Handlungsfelder und Kriterien können in dem zweiten Arbeitsschritt durch Praxisvergleiche abgeleitet werden.

Die Landschaftsarchitektur benötigt zudem für eigene Projektstandorte Lösungsvarianten ökologische Wirkungsgrößen und ihre Leistungen. Die Auswertung im Arbeitsschritt zwei dient dieser Fragestellung und wird Hinweise für nachhaltigere Handlungsentscheidungen in der Landschaftsarchitektur beantworten. Ziel wäre es auch in einem dritten Arbeitsschritt, analytische Ableitungen aus der geplanten Datenbank zu standardisieren.

1. Festlegung ökologischer Kriterien und Indikatoren für objektbezogene landschaftsarchitektonische Einheiten und Datenermittlung

2. Auswertung der Daten bewerteter ökologischer Indikatoren und Umweltauswirkungen objektbezogener Einheiten der Landschaftsarchitektur durch den Vergleich exemplarischer Anwendungen landschaftsarchitektonischer Projekte

3. Entwicklung eines standardisierten Anwendungsmodells für integrierte ökologische Kriterien im Planungsprozess der Landschaftsarchitektur (numerisches Abfragemodell)

Abb. 6: Vorgehensweise (Parhoun 2022)

3.3 Studentische Abschlussarbeiten

Masterarbeiten

Erstbetreuung Hans-Peter Rohler

DONTH, Felix (2023)

Henschelpark Kassel

Erstbetreuung Hans-Peter Rohler

EICHLER Hannah (2023)

Raingarden im Rahmen der Freiraumplanung des KOOP-Quartiers in der Hafestraße 76, Kassel

Erstbetreuung Hans-Peter Rohler

ENNS, Irina (2023)

Rurban Gardening - Gemeinschaftsgärten Gärten im ländlichen Raum - Begleitung der Anfangsphase und Dokumentation des Entwicklungsprozesses des „Klostergarten Brenkhausen“

Zweitbetreuung Ute Aufmkolk

GÖBELERI, Nadine (2023)

Neugestaltung der Freifläche am Mühleweg zwischen Förllibuckstraße und Pfingstweidstraße in Zürich

Zweitbetreuung Hans-Peter Rohler

GRODZKI, Laura (2023)

Erstellung einer CO₂-Bilanzierung und Berechnung des Primärenergiebedarfes für den Lebenszyklus verschiedener Fassadenbegrünungsaufbauten

Erstbetreuung Ute Aufmkolk

LATI, Suzy Eliya (2023)

Quantifying the environmental benefits of Green Roofs in Cologne, Germany

Erstbetreuung Ute Aufmkolk

LYSSY, Ann-Kathleen (2023)

Die Landschaft als Ort der Inszenierung in der Theaterkunst

Erstbetreuung Hans-Peter Rohler

OSTLÄNDER, Jens (2023)

Erarbeitung von freiraumplanerischen Entwurfsideen für räumlich abgrenzbare typologische Orte in Block-, Zeilen- und Kammbebauungen auf Basis der Studie „Freiraumqualitäten im urbanen Raum - Leitfaden zur nachhaltigen Bestandsentwicklung von Freiräumen im genossenschaftlichen Wohnungsbau“

Zweitbetreuung Lars Winking

PFEIFFER, Vivian (2023)

Mobilitätswende - die Chance für eine menschengerechtere Stadt

Zweitbetreuung Mirco Timmer

PÜSCHEL, SARAH (2023)

Biodiversität in der Stadt

Erstbetreuung Boris Stemmer

SCHNEIDER, MATTHIAS (2023)

Kalamitätsflächen im Kreis Lippe - Analyse des Flächenpotentials aus Naturschutzsicht***Erstbetreuung Winfried Türk***

WAGNER, Hanna (2023)

Vegetationskundliche Untersuchungen des strukturreichen Grünlands im Hellental sowie dessen Veränderungen**Bachelorarbeiten*****Erstbetreuung Winfried Türk***

BRACHES, Angela (2023)

Entwicklung von zwei Staudenmischpflanzungen von sowohl hoher gärtnerischer als auch hoher entomologischer Qualität hinsichtlich eines reichen Pollenangebots für Wildbienen***Erstbetreuung Franz Albert Jörn Pabst***

BRESCH, Lucas (2023)

Erstellung einer Pflegekonzeption für den jüdischen Friedhof in Lübbecke***Erstbetreuung Boris Stemmer***

FRIESEN, Emilie (2023)

Landschaftsbezogene Identitäten - Grundlage für die Erarbeitung von Nutzungskonzepten am Beispiel des Abgrabungskomplexes Rethlager Bachtal***Zweitbetreuung Malte von Holten***

GIEVERS, Noah (2023)

Erstellung einer Renaturierungsplanung für die Erreichung der Bewirtschaftungsziele für die EU-Wasserrahmenrichtlinie am Beispiel eines Abschnittes des Eselsbachs im Kreis Höxter***Zweitbetreuung Christian Jolk***

HERRENDÖRFER, Niko (2023)

Metastudie zur CO₂-Bilanzierung im Garten- und Landschaftsbau***Erstbetreuung Ute Aufmkolk***

KROPP, Bianca (2023)

Interdisziplinäre Zusammenarbeit mit Pädagog*innen im Spielplatzbau***Erstbetreuung Franz Albert Jörn Pabst***

LÖNEKE, Stephan (2023)

Cradle-to-Cradle - Das Kreislauf-Prinzip im Kontext der Entwurfsplanung für einen Privatgarten***Erstbetreuung Winfried Türk***

MOLZAHN, Miriam (2023)

Ein Konzept zu Bildungsangeboten entsprechend der Agenda „Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNW)“ für das Bildungshaus Modexen bei Brakel

Zweitbetreuung Winfried Türk

MÜLLER, Joanna (2023)

Historische Stauwehranlage in Höxter-Albaxen: Entwicklung eines Konzeptes zur Wiederherstellung der ökologischen Durchgängigkeit eines Teilabschnitts des Fließgewässers**Erstbetreuung Ute Aufmkolk**

OTTE, Caitlin (2023)

Der Gang zum Friedhof muss nicht nur Trauer sein - Attraktive städtische Freiräume am Beispiel des Westfriedhofs in Paderborn**Zweitbetreuung Yvonne-Christin Knepper-Bartel**

Pilgermann, Markus (2023)

Ermittlung von Versickerungsleistungen von Ökopflastern durch Versuchsaufbauentwicklung, -Durchführung und -Analyse**Zweitbetreuung Yvonne-Christin Knepper-Bartel**

SCHLÜTER, Britte (2023)

Poolanlagen - Betrachtung optimaler Reinigungstechniken**Erstbetreuung Ute Aufmkolk**

SIMON, Leandra (2023)

Nah am Wasser gebaut - Freiraumplanerischer Entwurf mit integrierter Regenwasserlösung für das Saint-Etienne-Ufer an der Wupper**Erstbetreuung Hans-Peter Rohler**

SINGH, Mayank (2023)

Dorfplatz Dremmen - alter Platz in neuem Gewand**Erstbetreuung Ute Aufmkolk**

WEIDIG, Simone (2023)

Freiraumband Ennepe**Erstbetreuung Hans-Peter Rohler**

WEIDMANN, Jona (2023)

Natur- und Artenschutz im Entwurfsprozess - Anwendung des Animal-Aided-Design-Konzepts am Beispiel des Campus Minden**Erstbetreuung Hans-Peter Rohler**

Wiese, Adrian (2023)

Raingarden im Rahmen der Freiraumplanung des KOOP-Quartiers in der Hafestraße 76, Kassel**Erstbetreuung Winfried Türk**

WIRLING, Inga (2023)

Entwicklung des Lernortes Botanischer Garten Höxter

4 AUSSENDARSTELLUNG & TRANSFER

4.1 Tagungen

Titel: *UIS - Arbeitskreis Umweltinformations-Systeme 2023*

Datum: 10. - 12.05.2023

Ort: TH OWL - Standort Höxter

Teilnehmerzahl: 70 Personen

Inhalt: Digitalisierung im Zeichen des Klimawandels und der Energiewende

Titel: *Blaues Band Oberweser, Auftaktveranstaltung*

Datum: 08.05.2023

Ort: TH OWL - Standort Höxter

Teilnehmerzahl: 30 Personen

Inhalt: Auftaktveranstaltung des Initiativkreises Blaues Band Oberweser

Titel: *Freiraumversorgung als zentraler Baustein von Umweltgerechtigkeit - GIS-Studien als Grundlagen strategischer Freiraumplanung*

Datum: 10. - 12.05.2023

Ort: TH OWL - Standort Höxter

Teilnehmerzahl: 40 Personen

Inhalt: Digitalisierung im Zeichen des Klimawandels und der Energiewende

Titel: *Maßnahmenworkshop MaPro*

Datum: 12.09.2023

Ort: TH OWL - Standort Höxter

Teilnehmerzahl: 35 Personen

Inhalt: Interdisziplinärer Workshop zu Starkregenereignissen

4.2 Ausstellungen

<i>Titel:</i>	<i>Portraitsausstellung Resilienz! Urbane und ländliche Resilienz in transnationaler Perspektive</i>
<i>Datum:</i>	17.11.2022 / 6.-27.11.2023
<i>Ort:</i>	Zeche Zollverein / Foyer des Landtags NRW
<i>Projektbezug:</i>	Summer School Resilienz des PK NRW und der Tel Aviv University
<i>Inhalt:</i>	<p>Zunehmend wird deutlich, dass sich politische, ökonomische, ökologische oder soziale Risiken kaum beherrschen, vermeiden oder präventiv abfangen lassen. Krisen wie Pandemie, Klimawandel, Terror, Ressourcenabhängigkeiten oder Lieferengpässe bedürfen – bei aller Vorsorge und Prävention – einer angemessenen Reaktion und Reaktionskapazität. Diese individuelle und soziale Kapazität ist mit Resilienz gemeint. Ausgehend von Forschung zur Resilienz von Individuen wird das Thema vermehrt auf verschiedenen wissenschaftlichen Ebenen zu sozialem, ökologischem, ökonomischem und politischem Handeln aufgegriffen.</p> <p>Die internationale Summer School Urban and Rural Resilience in Transnational Perspectives, fand im September 2022 in NRW und Israel mit 19 Promovierenden beider Länder statt und wurde gemeinsam vom Promotionskolleg NRW und der Tel Aviv University organisiert. Die Staatskanzlei NRW, bzw. die ständige Vertretung des Landes NRW in Tel Aviv, unterstützte die deutschen Teilnehmer finanziell.</p> <p>Neben dem wissenschaftlichen Austausch und Erkenntnisgewinn stand das wechselseitige Erleben unterschiedlicher Erfahrungs-, Lebens- und Wissenschaftswelten sowie die Vernetzung junger, vielversprechender Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler im Zentrum der Summer School. Die interdisziplinäre Konzeption förderte den Perspektivenwechsel auf verschiedene Regionen und Kulturen und auf heterogenes Verhalten in Krisensituationen.</p>

4.3 Vorträge mit Bezug zum FSP

25.02.2023

Gewässerspezialisten im Kreis Höxter – nicht nur Amphibien. Aus dem Leben von Kammmolch, Laubfrosch, Feuersalamander und Quelljungfer

Vortrag auf Einladung des Bildungswerkes „Die Hegge“, Willebadessen, im Rahmen der Fachtagung „Welt der Amphibien“

03.03.2023

Wilde Bienen – Vielfältige Lebenskünstler und fleißige Bestäuber

Vortrag auf Einladung des Bildungshauses Modexen, Brakel

10.05.2023

Systemanalysen als Voraussetzung für GIS-gestützte wasserwirtschaftliche Modellierung und Planung

Vortrag Tagung: UIS 2023 – Digitalisierung im Zeichen des Klimawandels und der Energiewende

10.05.2023

Holzbau-GIS: Ein Prototyp zur Darstellung von Treibhausgas-Einsparpotenzialen auf der städtischen Ebene durch Nutzung von Holz als Baumaterial

Vortrag Tagung: UIS 2023 – Digitalisierung im Zeichen des Klimawandels und der Energiewende

21.10.2023

Wildbienen im Weserbergland

Vortrag auf dem NABU-Naturgucker-Kongress Göttingen

04.11.2023

20 Jahre Frauenschuhmonitoring – Zur Bestandsentwicklung von *Cypripedium calceolus* im Kreis Höxter

Vortrag auf Einladung des Arbeitskreises Heimische Orchideen Nordrhein-Westfalen anlässlich der Jahrestagung in Bergkamen

4.4 Weitere Aktivitäten

Teilnahme an Veranstaltungen

Mathias Lohr führte zwischen April und Dezember 2023 In-situ- und Ex-situ-Maßnahmen zur Förderung des Frauenschuhs (*Cypripedium calceolus*) in Zusammenarbeit mit dem Forstamt Neuhaus, zusammen mit Prof. Dr. W. Türk, sowie der Landschaftsstation im Kreis Höxter durch.

Mathias Lohr wirkt im Initiativkreis Oberweser mit. Er nimmt an mehreren Treffen teil, die u.a. dazu dienen, ein Projekt zur Umsetzung von Auenregeneration im Rahmen des Blauen Bandes Deutschland vorzubereiten. Am 08.05.2023 wurde eine Auftaktveranstaltung des Projektes mit Vorträgen und Exkursionen durch den BUND Niedersachsen veranstaltet, die von Dr. Mathias Lohr in Zusammenarbeit mit dem Bundesamt für Naturschutz und dem Initiativkreis Oberweser durchgeführt wurde (<https://www.bund-niedersachsen.de/ueber-uns/bund-projekte/aktuelle-projekte/blau-es-band-oberweser/>).

Mathias Lohr wirkt im Bildungsnetzwerk Aue mit und nahm an dem Jahrestreffen vom 06.-08.10.2023 im Haus am Strom, Passau, teil.

Mathias Lohr wirkt als Mitherausgeber und Redaktionsmitglied für die Zeitschriften Libellula (Gesellschaft deutschsprachiger Odonatologen) und Berichte aus den Arbeitskreisen Heimische Orchideen mit.

Mathias Lohr ist Vertreter der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe als Beisitzer im Vorstand des Trägervereins Bildungshaus Modexen (<https://bildungshaus-modexen.de/>).

Boris Stemmer und Evelyn Behre nehmen an dem Workshop des Arbeitskreis Landschaftsforschung teil.

Boris Stemmer nimmt an der Digital Landscape Architecture Conference 2023 teil.

Lucas Kaußen nimmt am Kulturlandschaftskonvent des LWL Münster teil.

Hans-Peter Rohler nimmt am gemeinsamen Workshop des Verbands der Wohnungswirtschaft Rheinland Westfalen (VdW) und der IGA 2027 zum Thema 100 Wohngärten zur IGA teil. Ziel war es einen nationalen Studierendenwettbewerb zu diesem Thema vorzubereiten / auszuloben. Das Ziel wird nicht weiterverfolgt, da die Wohnungswirtschaft aufgrund der Zinsen aktuell das Thema nicht weiter verfolgt.

Fortführung Weserbergland-Gin

Im Jahr 2018 begann eine Idee des Forschungsschwerpunktes Kulturlandschaft der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe (TH-OWL) mit Hilfe der Weserbergland Spirituosen Manufaktur Wirklichkeit zu werden: Die Kreation eines heimischen und absolut nachhaltigen Gins durch eine schonende Beerntung des heimischen Wacholders in Naturschutzgebieten mit Unterstützung von Studierenden und Mitarbeitenden der TH-OWL sowie Bundesfreiwilligen der Landschaftsstation im Kreis Höxter e.V. mit der Freigabe der Unteren Naturschutzbehörde.

Für 34,95€ pro 0,5 Liter Flasche war auch in diesem Jahr die streng limitierte Abfüllung vor Weihnachten 2023 zu erwerben. Pro verkaufter Flasche werden 5 € an die Landschaftsstation im Kreis Höxter e.V. zum Erhalt und Pflege der Kalkmagerrasen, auf denen der Wacholder wächst, gespendet. Damit wird ein Beitrag zum Erhalt und zur Förderung der biologischen Vielfalt und der typischen Kulturlandschaft des Weserberglandes geliefert. In den Jahren 2021 und 2022 wurden somit über 5000€ an Spendengeldern für die Landschaftsstation im Kreis Höxter e.V. umgesetzt. So schließt sich auf wundervoll nachhaltige Art und Weise mit Genuss der Kreis.

Weitere Informationen: <https://www.th-owl.de/intern/news/artikel/detail/jetzt-vorbestellen-hoexteraner-wacholder-gin-nun-mit-himbeere-verfeinert/>



Abb. 8: Höxteraner Weserbergland-GIN (Budde 2020)

5 PUBLIKATION

KAUßEN, L.; BERNSTEIN, F.(2023): Die virtuelle Konstruktion von Landschaft - Points of Interest im Kreis Lippe. In O. Kühne, T. Sedelmeier, C. Jenal & T. Freytag (Hrsg.), RaumFragen: Stadt - Region - Landschaft. Landschaft und Tourismus. Springer VS.

BEINLICH, B., T. HAUS-MACIEJ, M. LOHR, P. MACIEJ & A. VOGT (2023): Die Amphibien des NSG „Grundlose-Taubenborn“ bei Höxter und ihr Schutz im Wandel der Zeit. – Beiträge zur Naturkunde zwischen Egge und Weser 29: 89–117.

LOHR, M. & B. MARGENBURG (2023): *Dactylorhiza majalis*: l'Orchis de mai ou Orchis à larges feuilles. – L'Orchidophile 236: 59-74.

PILAR VON PILCHAU, K.; MAAS, K.; WEBER, V. (2023): Verfügbarkeit, Qualität und Informationsgehalt von Geodaten für eine Fließweganalyse im Kontext Starkregen im ländlich geprägten Raum. Springer, 2023 (reviewed und eingereicht).

STEMMER, B.; BERNSTEIN, F.; KAUßEN, L.; BEHRE, E. (2023): Naherholung als Teil der grünen Infrastruktur - ein neopragmatischer Ansatz. In O. Kühne, T. Sedelmeier, C. Jenal & T. Freytag (Hrsg.), RaumFragen: Stadt - Region - Landschaft. Landschaft und Tourismus. Springer VS.

6 ANHANG

Pressemitteilungen

Die lippische Rose soll grüner werden

4,6 Millionen Euro, davon 90 Prozent von Bund und Land gefördert, soll das Projekt „Grüne Infrastruktur“ von Kreis und TH OWL kosten. Die Maßnahmen können später von anderen Regionen übernommen werden.

Carolin Brokmann-Förster

Kreis Lippe. Biologische Vielfalt, Erholung, Umweltbildung – all das und noch mehr verbindet grüne Infrastruktur. Und um diese in Lippe weiter voranzubringen, gibt es eine satte Förderung von Bund und Land.

Grüne Infrastruktur – auf den ersten Blick scheinen diese beiden Begriffe nicht zusammen zu passen. So denkt auch Landrat Dr. Axel Lehmann bei Infrastruktur zuerst an grau: Straßen, Eisenbahn, Rohre, wie er selbst erzählt. Dabei sei gerade die Grüne Infrastruktur so wichtig, insbesondere für Lippe. Deshalb arbeiten Kreis, Technische Hochschule OWL (TH OWL), der Landschaftsverband Westfalen-Lippe (LWL) und die Hochschule Osnabrück im Projekt „Grüne Infrastruktur in ländlichen Regionen“ zusammen – Gesamtvolumen 4,6 Millionen Euro. Zu 70 Prozent wird es gefördert vom Bundesamt für Naturschutz, 20 Prozent kommen vom Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr NRW.

Doch worum geht es? Um die Themen Biotopverbund, Kulturlandschaft und Erholung. In einem Vorprojekt von Kreis und TH OWL sind sieben Schwerpunkträume identifiziert worden, nun sollen konkrete Maßnahmen umgesetzt werden, erklärt Prof. Dr. Boris Stemmer vom Fachbereich Landschaftsarchitektur und Umweltplanung der TH OWL. Für diese wurden Leitbilder, Ziele und Maßnahmenvorschläge erarbeitet.

Die Schwerpunkträume im Einzelnen: Das Wüstener Bergland mit Talbereichen der Glimke, Salze, Bega und Werre, das



Prof. Dr. Jürgen Krahl, Präsident der TH OWL (links), und Landrat Dr. Axel Lehmann sehen für Lippe eine große Chance in dem Projekt „Grüne Infrastruktur.“ Foto: Carolin Brokmann-Förster

Begatal zwischen Barntrup und Dörentrop, das Emmertal mit Seitentälern zwischen Wöbbel und Lügde, der Hauptkamm des Teutoburger Waldes, Grünland- und Offenbereiche bei Schlangen und Veldrom, der Abgrabungskomplex im Rethlager Bachtal bei Lage sowie die Bad

Meinberger Schweiz. Gestartet wurde auch bereits, wie Daniel Telaar, Leiter der unteren Naturschutzbehörde, weiß, bereits im Bereich Rethlager Bach: Hier soll eine Beweidung entstehen.

Neben „klassischen“ Naturschutzmaßnahmen wie der Renaturierung von Fließgewäss-

ern oder der Errichtung von Lehrpfaden gebe es nun die Möglichkeit, Kulturlandschaftselemente wie historische Mühlenstandorte oder Ortskerne in Szene zu setzen und erlebbar zu machen. Dafür ist Bernd Milde vom LWL dabei, der den Bereich historische Kulturlandschaft be-

treut. „Seit 7000 Jahren gestalten Menschen die Landschaft“, betont er, daher gehöre auch die Betrachtung der historischen Landnutzung – etwa von Hudedwäldern wie an den Externsteinen – dazu. Zudem sollen lokale Akteure wie die Biologische Station Lippe und der Naturpark Teutoburger Wald mit ins Boot geholt werden.

Mit dem Projekt, auf das laut Milde viele Akteure in ganz Deutschland blicken, sollten Ideen und Maßnahmen entwickelt werden, die auch andersorts übertragbar seien. Eine Art Maßnahmenkatalog für die Gestaltung des Raums. Und laut Dr. Ute Röder, Verwaltungsvorständin des Kreises Lippe, hat das Projekt auch Einfluss auf die Landschaftsplanung. Denn die sei aus den Jahren 1990 bis 2006, sollte also mal neu aufgelegt werden.

Und wo ist Lippe nun am schönsten? „Für Jürgen Krahl am Innovation Spin, für mich an der Hohenwart in Berlebeck“, sagt Axel Lehmann lachend. Boris Stemmer versucht dies aufgrund der allgemeinen Kriterien im Vorprojekt auszumachen. Oft seien es Höhenzüge und Wälder, „überwiegend im östlichen Teil des Kreises“. Hier spiele die Dichte der Besiedlung und der grauen Infrastruktur mit hinein, Wälder und Hügelland würde eher als „schön“ wahrgenommen. Doch laut Bernd Milde komme es nicht auf die „Schönheit“ an, denn die liegt ja bekanntlich im Auge des Betrachters an, sondern auf die Frage: Wo hat Lippe besondere Qualitäten? Und davon habe die Region einige, sind sich alle einig.

Kontakt zur Autorin per E-Mail an cbrokmann@lzf.de



Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe

21.02.2023

Erholungswert lippischer Kulturlandschaften stärken

Das Gemeinschaftsprojekt "Grüne Infrastruktur" von Kreis Lippe und TH OWL geht in die nächste Phase. Die dafür benötigten Förderbescheide von Bund und Land sind da.



Die Stellvertreter des Gemeinschaftsprojekts „Grüne Infrastruktur in ländlichen Regionen“ (v. l. n. r.) Bernd Milde vom Landschaftsverband Westfalen-Lippe, Daniel Telaar, Leiter der unteren Naturschutzbehörde im Kreis Lippe, Professor Dr. Boris Stemmer vom Fachbereich Landschaftsarchitektur und Umweltplanung an der TH OWL, Alissa Schäffner aus der Arbeitsgruppe Tierökologie und Naturschutz der Hochschule Osnabrück, Dr. Ute Röder, Verwaltungsvorständin im Kreis Lippe, Professor Dr. Krahl, Präsident der TH OWL und Landrat Dr. Axel Lehmann wollen die lippische Kulturlandschaft zugänglicher und attraktiver machen. Foto: TH OWL

Die lippische Landschaft, geprägt durch die Wälder des Naturparks Teutoburger Wald / Eggegebirge, hügelige Wiesen und Felder, Bach- und Flussläufe sowie die mit naturnahen Bauten durchzogenen Kulturlandschaften sollen für den Schutz der biologischen Vielfalt, die Erholung und die Umweltbildung attraktiver gestaltet sowie besser erschlossen werden. Das ist das Ziel des vom Bundesamt für Naturschutz geförderten Erprobungs- und Entwicklungsvorhabens „Grüne Infrastruktur in ländlichen Regionen“. Das vom Kreis Lippe umgesetzte und von der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe sowie der Hochschule Osnabrück und dem Landesverband Westfalen-Lippe wissenschaftlich begleiteten Vorhaben ist im Dezember vergangenen Jahres gestartet und läuft noch bis November 2028. Dafür werden beim Kreis Lippe vier Gebietsmanagerinnen bzw. Gebietsmanager eingestellt.

Insgesamt geht es um die Themen Biotopverbund, Kulturlandschaft und Erholung. In einer Voruntersuchung des Kreises und der TH OWL im vergangenen Jahr wurden bereits sieben Schwerpunkträume identifiziert, in denen die geplanten Maßnahmen konzentriert werden sollen:

- Schwerpunktraum 1: Wüstener Bergland mit Talbereichen der Glimke, Salze, Bega und Werre
- Schwerpunktraum 2: Begatal zwischen Bartrup und Dörentrup
- Schwerpunktraum 3: Emmertal mit Seitentälern zwischen Wöbbel und Lügde
- Schwerpunktraum 4: Hauptkamm des Teutoburger Waldes
- Schwerpunktraum 5: Grünland- und Offenlandbereiche bei Schlangen und Veldrom
- Schwerpunktraum 6: Abgrabungskomplex im Rethlager Bachtal südlich von Lage
- Schwerpunktraum 7: Bad Meinberger Schweiz

Bereits während der Voruntersuchung wurden für diese Schwerpunkträume Leitbilder, Ziele und Maßnahmenvorschläge erarbeitet, wobei sich die Maßnahmen durch ihre Vielfalt und ihren Modellcharakter auszeichnen. Neben „klassischen Naturschutzmaßnahmen, wie beispielsweise die naturnahe Förderung und Entwicklung von Fließgewässern, Auen sowie Mager- und Halbtrockenrasen sollen auch die in den Schwerpunkträumen präsenten Kulturlandschaftselemente wie beispielsweise historische Mühlenstandorte und historische Ortskerne in Szene gesetzt und für die Öffentlichkeit erlebbar gemacht werden.

Dazu sollen unter anderem Themenrouten ausgewiesen und interaktive Informationsmöglichkeiten umgesetzt werden, sodass die Besuchenden die lippische Landschaft mit allen Sinnen erleben und neue Perspektiven entdecken können. Die Maßnahmen sollen schließlich den Erholungswert der Landschaft steigern und sowohl das Landschaftserleben für anreisende Touristen als auch für die Bevölkerung des Kreises Lippe verbessern.

Ein weiterer zentraler Baustein des Hauptvorhabens ist die Zusammenarbeit mit lokalen Akteurinnen und Akteuren wie beispielsweise Flächennutzerinnen und Flächennutzer, ebenso mit der Biologischen Station Lippe und dem Naturpark Teutoburger Wald / Eggegebirge. Diese Kooperationen sollen über vier neue Gebietsmanagerinnen bzw. Gebietsmanager mit Leben gefüllt werden, wobei drei der Personalstellen beim Kreis Lippe sowie eine weitere Personalstelle bei der Biologischen Station angesiedelt wird. Weitere Aufgaben der Gebietsmanagerinnen und -manager werden die intensive Betreuung der Schwerpunkträume sowie die Planung und Koordinierung der Maßnahmenumsetzung sein.

Das Hauptvorhaben wird wissenschaftlich begleitet. Zum Team der Begleitforschung gehören Professor Dr. Boris Stemmer und Evelyn Behre von der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe (Fachbereich Landschaftsarchitektur und Umweltplanung, Fachgebiet Landschaftsplanung und Erholungsvorsorge), wobei ihnen einerseits das Projektmanagement der wissenschaftlichen Begleitforschung und

andererseits der thematische Schwerpunkt der Erholung obliegt. Das Thema des Biotopverbundes wird von Professor Dr. Kersten Hänel, Dr. Hilke Schröder-Rühmkorf und Alissa Schöffner von der Hochschule Osnabrück (Fakultät Agrarwissenschaften und Landschaftsarchitektur, Arbeitsgruppe Tierökologie und Naturschutz) untersucht. Dr. Dorothee Boesler und Marion Schauerte vom Landschaftsverband Westfalen Lippe (LWL-Denkmalpflege, Landschafts- und Baukultur in Westfalen) vervollständigen das Team und betreuen das Themengebiet der Kulturlandschaft.

Die wissenschaftliche Begleitforschung erfüllt zwei Hauptaufgaben. Zum einen unterstützt sie die Maßnahmenplanung und -umsetzung und kann bei Bedarf durch das Einbringen der fachlichen Expertise beratend tätig sein. Zum anderen evaluiert sie das Hauptvorhaben. Weiterhin wird das Zusammenspiel der Themengebiete untersucht, welches sich unter anderem in der Multifunktionalität und Mehrdimensionalität der Maßnahmen widerspiegelt.

Neben der Forschung zur Maßnahmenumsetzung wird die wissenschaftliche Begleitforschung weiterhin die planerisch-konzeptionellen Rahmenbedingungen thematisieren. Des Weiteren soll ein räumlich-funktionales Konzept der Grünen Infrastruktur für den Kreis Lippe entwickelt werden, das neben den Maßnahmen des Erprobungs- und Entwicklungsvorhabens auch bestehende Elemente der Grünen Infrastruktur sowie andere thematisch verwandte Projekte, Programme und Vorhaben einschließt. Die wissenschaftliche Begleitforschung hat dabei die Aufgabe, über die Analyse der Ist-Situation hinaus Leitlinien und Empfehlungen für andere Regionen zu erarbeiten. Dabei wird u. a. die Zusammenarbeit mit dem Partnerprojekt „Regionale Grüne Infrastruktur in Stadtregionen - Entwicklung und Umsetzung grüner Infrastruktur im Großraum Braunschweig“ sowie die gemeinsame Synthese der Ergebnisse und die Reflektion der Herangehensweisen maßgeblich sein.

Für den Erfolg des Hauptvorhabens und der wissenschaftlichen Begleitforschung wird dabei die enge Zusammenarbeit zwischen dem Team des Hauptvorhabens und der wissenschaftlichen Begleitforschung sowie den Akteurinnen und Akteuren vor Ort von großer Bedeutung sein. Die Stärkung der Grünen Infrastruktur im Kreis Lippe und das Gewinnen von übertragbaren Empfehlungen für die erfolgreiche Implementierung und Förderung der Grünen Infrastruktur in ländlichen Regionen sind die zentralen Ziele, welche das Hauptvorhaben und die wissenschaftliche Begleitforschung in den kommenden fünf Jahren begleiten werden.

[Zurück](#)

Aufwertung lippischer Artenvielfalt

Gemeinschaftsprojekt „Grüne Infrastruktur“ des Kreises Lippe und der TH OWL geht in die nächste Phase

Kreis Lippe. Die lippische Landschaft soll zum Schutz der biologischen Vielfalt, für die Erholung und die Umweltbildung attraktiver gestaltet und besser erschlossen werden. Das ist das Ziel des 4,6 Millionen Euro umfassenden Erprobungs- und Entwicklungsprojekts „Grüne Infrastruktur in ländlichen Regionen“. Es wird zu 70 Prozent vom Bundesamt für Naturschutz und zu 20 Prozent vom Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr des Landes NRW gefördert. Die entsprechenden Förderbescheide liegen nun vor.

Das bedeutet, dass nach Phase eins, der theoretischen Vorüberlegung, nun Phase zwei, die Umsetzung im Hauptverfahren, starten kann. Das vom Kreis Lippe umgesetzte und von der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe (TH OWL) sowie der Hochschule Osnabrück und dem Landschaftsverband Westfalen-Lippe (LWL) wissenschaftlich begleitete Vortrab, ist im Dezember vergangenen Jahres gestartet und läuft noch bis November 2028.

Für Landrat Dr. Axel Lehmann ist klar, dass das Projekt die lippische Artenvielfalt aber auch die Kulturlandschaft als Naherholungsregion aufwertet: „Wir haben in Lippe viele touristisch attraktive Ziele. Deren Infrastruktur im Einklang mit Biodiversität und Umweltschutz zu verbessern, ist ein einzigartiges Projekt, das bisher sehr gut angelaufen ist.“

Für den Präsidenten der TH OWL, Professor Dr. Jürgen Krahl, zeigt sich mit diesem Projekt einmal mehr die enge



Der Kreis Lippe und die TH OWL wollen mit ihrem Gemeinschaftsprojekt „Grüne Infrastruktur“ unter anderem den Erholungswert in Lippe steigern.

Verbindenheit zwischen dem Kreis Lippe und der TH OWL. „Wir kooperieren in zahlreichen Projekten zu unserem gemeinsamen Wohl. In die zahlreichen Vorzeigeprojekte, die über Lippe hinausstrahlen, reht sich auch das Projekt „Grüne Infrastruktur in ländlichen Regionen“ ein“, erläutert Krahl und ergänzt: „Auch wenn es in erster Linie bei der wissenschaftlichen Begleitung des Projektes um Erkenntnisse für die Weiterentwicklung des Naherholungswertes in Lippe geht, so handelt es sich doch um ein Pilotprojekt, dessen Er-

gebnisse auch in vergleichbaren Regionen helfen sollen, den Naherholungswert zu steigern.“

Insgesamt geht es um die Themen Biotopverbund, Kulturlandschaft und Erholung. In einer Voruntersuchung im vergangenen Jahr wurden bereits sieben Schwerpunkte identifiziert, in denen die geplanten Maßnahmen konzentriert werden sollen. Diese sind das Wüstener Bergland mit den Talbereichen der Gilmeke, Salze, Bega und Werre, das Begaal zwischen Barntrop und Dörentrop, das Emmertal mit Seitentälern zwischen Wölb-

bei und Lüdge, der Hauptkamm der Teutoburger Wälder, die Grünland- und Offenlandbereiche bei Schlangen und Veldrom, der Abgrabungskomplex im Rehlager Bachtal südlich von Lage sowie die Bad Meinberger Schweiz.

Bereits während der Voruntersuchung wurden für diese Schwerpunkte Räume Leitbilder, Ziele und Maßnahmenvorschläge erarbeitet. Neben „klassischen“ Naturschutzmaßnahmen, wie etwa die naturnahe Förderung und Entwicklung von Fließgewässern, Auen sowie Mager- und

Halbtrockenrasen, sollen auch die in den Schwerpunkträumen präsenten Kulturlandschaftselemente, wie historische Mühlenstandorte und historische Ortskerne in Szene gesetzt und für die Öffentlichkeit erlebbar gemacht werden.

Für die Forscher der TH OWL ist es ein außergewöhnliches Projekt. Professor Dr. Boris Stemmer erklärt: „Im Zuge des Aufbaus der grünen Infrastruktur haben wir die Möglichkeit, multifunktionale Maßnahmen zu entwickeln, die dem Schutz biologische Vielfalt und der his-

torischen Kulturlandschaft dienen und gleichzeitig Erholungsorte für die Lipper neu schaffen oder aufwerten.“

Ein weiterer zentraler Baustein des Hauptvorhabens ist die Zusammenarbeit mit lokalen Akteuren wie der Biologischen Station Lippe und dem Naturpark Teutoburger Wald/Eggegebirge. „Vier neue Gebietsmanager sollen diese Kooperation mit Leben füllen, damit in der Landschaft auch wirklich was passiert“, so Daniel Talaz, Leiter der unteren Naturschutzbehörde.

Foto: Kreis Lippe

(WZ)



Förderbescheide des Kreises Lippe und der TH OWL sind da – ein Schwerpunktraum ist in Schlangen Grünlandbereiche attraktiver gestalten

SCHLANGEN/DETMOLD (WV). Die lippische Landschaft soll zum Schutz der biologischen Vielfalt, für die Erholung und die Umweltbildung attraktiver gestaltet und besser erschlossen werden. Das ist das Ziel des 4,6 Millionen Euro umfassenden Erprobungs- und Entwicklungsvorhabens „Grüne Infrastruktur in ländlichen Regionen“, teilt der Kreis Lippe mit. Zu den sieben Schwerpunkträumen gehören auch die Grünland- und Offenlandbereiche bei Schlangen und Veldrom.

Das Gemeinschaftsprojekt wird nach Angaben des Kreises zu 70 Prozent vom Bundesamt für Naturschutz und zu 20 Prozent vom Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr des Landes NRW gefördert. Diese Förderbescheide sind jetzt da. Das bedeutet laut Kreis, dass nach Phase 1, der theoretischen Vorüberlegung, nun Phase 2, die Umsetzung im Hauptverfahren, starten kann. Das vom Kreis Lippe umgesetzte Vorhaben ist im Dezember vergangenen Jahres gestartet und läuft noch bis November 2028. Es wird von der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe

(TH OWL), der Hochschule Osnabrück und dem Landschaftsverband Westfalen-Lippe wissenschaftlich begleitet.

Für Landrat Dr. Axel Lehmann ist klar, dass das Projekt die lippische Artenvielfalt, aber auch die Kulturlandschaft deutlich als Naherholungsregion aufwertet: „Wir haben in Lippe viele touristisch attraktive Ziele. Deren Infrastruktur im Einklang mit Biodiversität und Umweltschutz zu verbessern, ist ein einzigartiges Projekt, das bisher sehr gut angelauten ist. Die Naherholung im Kreis wird damit naturnäher, informationsreicher und ganzheitlich attraktiver.“

Für den Präsidenten der TH OWL Professor Dr. Jürgen Krahl zeigt sich mit diesem Projekt einmal mehr die enge Verbundenheit zwischen dem Kreis Lippe und der TH OWL: „Wir kooperieren in zahlreichen Projekten zu unserem gemeinsamen Wohl. In die zahlreichen Vorzeigeprojekte, die über Lippe hinausstrahlen, reiht sich auch das Projekt ‚Grüne Infrastruktur in ländlichen Regionen‘ ein. Auch wenn es in erster Linie bei der wissen-

schaftlichen Begleitung des Projektes um Erkenntnisse für die Weiterentwicklung des Naherholungswertes in Lippe geht, so handelt es sich doch um ein Pilotprojekt, dessen Ergebnisse auch in vergleichbaren Regionen helfen sollen, den Naherholungswert zu steigern.“

Insgesamt geht es um die Themen Biotopverbund, Kulturlandschaft und Erholung. In einer Voruntersuchung des Kreises und der TH OWL im vergangenen Jahr wurden bereits sieben Schwerpunkträume identifiziert, in denen die geplanten Maßnahmen konzentriert werden sollen:

Schwerpunktraum 1: Wüstener Bergland mit Talbereichen der Glimke, Salze, Bega und Werre; Schwerpunktraum 2: Begatal zwischen Barntrop und Dörentrup; Schwerpunktraum 3: Emmertal mit Seitentälern zwischen Wöbbel und Lügde; Schwerpunktraum 4: Hauptkamm des Teutoburger Waldes; Schwerpunktraum 5: Grünland- und Offenlandbereiche bei Schlangen und Veldrom; Schwerpunktraum 6: Abgrabungskomplex im Retthlager Bachtal südlich von Lage; Schwerpunktraum 7: Bad Meinberger Schweiz.



Alissa Schäffner (Hochschule Osnabrück), Bernd Milde (Landschaftsverband Westfalen-Lippe), Dr. Axel Lehmann (Landrat des Kreises Lippe), Prof. Dr. Jürgen Krahl (Präsident der TH OWL), Dr. Ute Röder (Verwaltungsvorständin des Kreises Lippe), Daniel Telaar (Leiter der unteren Naturschutzbehörde des Kreises Lippe) und Prof. Dr. Boris Stemmer (Fachbereich Landschaftsarchitektur und Umweltplanung TH OWL) freuen sich über die gelungene Zusammenarbeit.

Foto: Kreis Lippe



Intranet der TH OWL

06.11.2023

Jetzt vorbestellen: Höxteraner Wacholder-Gin nun mit Himbeere verfeinert

In dem seit drei Jahren bestehenden Projekt zur Herstellung von Gin aus heimischem Wacholder in Höxter erscheint die diesjährige Produktion in einer neuen Geschmacksrichtung.



Unter der Kooperation zwischen der Technischen Hochschule OWL, der Weserbergland Spirituosen Manufaktur und der Landschaftsstation im Kreis Höxter e. V., wurde der diesjährige Höxteraner Gin nicht nur aus den Beeren der heimischen Wacholdersträucher hergestellt, sondern auch mit einer neuen Zutat verfeinert – Himbeere.

Dr. Lucas Kaußen, Lehrkraft am Fachbereich Landschaftsarchitektur und Umweltplanung sowie Mitarbeiter im Forschungsschwerpunkt Kulturlandschaften, freut sich über diese innovative Neuerung. Der Gin wird aus den Restbeständen der letzten Ernte produziert, und die Herstellung bleibt ein bedeutender Beitrag zum Umweltschutz. Denn pro verkaufter Flasche Gin werden fünf Euro direkt an die Landschaftsstation im Kreis Höxter e. V. gespendet, um die Pflege der Kalkmagerrasen zu finanzieren, auf denen der Wacholder gedeiht.

Die Erlaubnis zur Ernte und Weiterverarbeitung des Wacholders hat die Grundlage für dieses bemerkenswerte Gin-Projekt geschaffen. Es ist nach wie vor darauf ausgerichtet, die biologische Vielfalt zu erhalten und die Kulturlandschaft des Weserberglandes zu schützen und zu fördern. Dies erfordert besondere Aufmerksamkeit und finanzielle Unterstützung. Die Kalkmagerrasen sind nicht nur die Nährböden für Wacholdersträucher, sondern auch der Lebensraum für viele andere Tiere und Pflanzen. Somit profitiert auch der regionale Tourismus von diesem bemerkenswerten Gemeinschaftsprojekt, das den Erhalt des lebendigen Landschaftscharakters unterstützt.

Die neue Edition des Höxteraner Gins wird es vorerst nur auf Vorbestellung geben. Mindestens 150 Flaschen müssen es werden, um den Partnern Planungssicherheit einzuräumen. Wohl wissend, dass die Besteller:innen das Produkt nicht vor dem Kauf probieren können, verspricht das Team aus Höxter viel Genuss und eine außerordentliche Fülle regionaler Ur-Aromen.

Vorbestellungen werden ab sofort bis zum 15. November 2023 unter [fsp.kula\(at\)th-owl.de](mailto:fsp.kula(at)th-owl.de) entgegengenommen. Der besondere Tropfen wird ab Mitte Dezember in der TH OWL an den Standorten Höxter, Lemgo und Detmold verfügbar sein und ein wunderbares Weihnachtsgeschenk abgeben.

Zurück