

„Digitalisierung im Naturschutz“: neue Schwerpunktausgabe von „Natur und Landschaft“

Die voranschreitende Digitalisierung gewinnt auch für den Naturschutz immer mehr an Bedeutung. Die neue Schwerpunktausgabe der Fachzeitschrift „Natur und Landschaft“, herausgegeben vom BfN, gibt einen ganzheitlichen Überblick zum Thema „Digitalisierung im Naturschutz“.

Die Schwerpunktausgabe stellt zunächst die wichtigsten Anwendungsfelder und Trends sowie ausgewählte Praxisbeispiele digitaler Methoden und Anwendungen im Naturschutz vor. Digitale Systeme können naturschutzrelevante Daten zunehmend automatisiert erfassen, speichern, auswerten und visualisieren. Methoden des maschinellen Lernens werden aktuell verstärkt für Naturschutzzwecke entwickelt und können so einen wertvollen Beitrag zum Erkennen von Arten oder von Zustandsveränderungen natürlicher Lebensräume leisten.

Digitale Anwendungen bringen aber auch Herausforderungen oder gar negative Auswirkungen für die Naturschutzarbeit mit sich. Daraus leitet sich ein großer Gestaltungsauftrag für Naturschutzakteure ab, bei dem es gilt, die Potenziale der Digitalisierung bestmöglich zu nutzen und Risiken zu erkennen und zu begrenzen.

In neun begutachteten Fachbeiträgen widmet sich die Doppelausgabe einem breiten, interdisziplinären Themenspektrum:

- Wechselwirkungen zwischen einer zunehmend digitalen Gesellschaft und dem Naturschutz,
- Arterfassungen mit Hilfe von Umwelt-DNA und die Bedeutung digitaler Sequenzinformationen,
- Anwendungsfelder des akustischen Monitorings von Arten,
- digitale Anwendungen der Fernerkundung im Naturschutz,
- Anwendungsfelder für Maschinelles Lernen und Künstliche Intelligenz (KI) im Naturschutz,
- Dateninfrastrukturen und -management zur Erstellung bundesweiter Roter Listen,
- Möglichkeiten der Digitalisierung für Citizen Science im Naturschutz,
- digitale Formate in der Naturschutzbildung,
- Zusammenfassung von Potenzialen und Risiken für die Digitalisierung im Naturschutz.

Die Schwerpunktausgabe enthält darüber hinaus zahlreiche Nachrichten, Veranstaltungsberichte und Publikationshinweise – unter anderem mit Bezug zum Thema Digitalisierung.

Hintergrund Digitalisierung

Der Begriff „Digitalisierung“ beschreibt nicht nur einen rein technischen Wandel, bei dem analoge Informationen und Prozesse in digitale umgewandelt werden, sondern vielmehr einen tiefgreifenden, soziotechnologischen Wandlungsprozess. Seit Jahren wächst somit die politische wie auch gesellschaftliche Aufmerksamkeit für die Zusammenhänge zwischen der Digitalisierung und verschiedenen, zentralen Gesellschaftszielen – wie auch dem Schutz natürlicher Lebensgrundlagen und der biologischen Vielfalt. Das Bundesumweltministerium (BMUV) veröffentlichte daher im Jahr 2020 die Umweltpolitische Digitalagenda, um unter anderem für den Naturschutz wichtige Digitalvorhaben anzustoßen. Aktuell fördert das BMUV im Rahmen der Förderinitiative „KI-Leuchttürme für Umwelt, Klima, Natur und Ressourcen“ Projekte, in denen KI-Anwendungen unter anderem für den Naturschutz entwickelt werden. Zudem bietet seit Ende 2022 die KI-Ideenwerkstatt des BMUV in Berlin eine Anlaufstelle für zivilgesellschaftliche Akteure des Umwelt- und Naturschutzes für Fragen und Projektideen zu digitalen Tools, Datenanalysen und KI. Darüber hinaus verdeutlichen zahlreiche weitere, bundesweit relevante Initiativen, wie zum Beispiel die im Aufbau befindliche Nationale Forschungsdateninfrastruktur für Biodiversität (NFDI4Biodiversity) oder das europäische Erdbeobachtungsprogramm Copernicus und die damit verbundenen Geoinformationsinfrastrukturen die hohe Bedeutung und Dynamik des Themas Digitalisierung im Naturschutz.

„Natur und Landschaft“

„Natur und Landschaft“ ist die älteste Fachzeitschrift für Naturschutz und Landschaftspflege im deutschsprachigen Raum, herausgegeben vom Bundesamt für Naturschutz. Jede Ausgabe enthält begutachtete Original-Aufsätze bisher unveröffentlichten Inhalts von Fachautor*innen zu aktuellen Themen aus Naturschutz und Landschaftspflege. Die Zeitschrift erscheint seit November 2021 im Green-Open-Access-Verfahren. Demnach sind die Beiträge jeweils ein Jahr nach ihrer Online-Publikation im Repository des BfN unter <https://bfn.bsz-bw.de/home> dauerhaft und kostenfrei zugänglich.

Bezug:

Die **Doppelausgabe** (96 S.) kann

- als **gedrucktes Heft** zu einem Preis von 18,90 Euro (innerhalb Deutschlands versandkostenfrei) über Verlag W. Kohlhammer GmbH, Zeitschriftenauslieferung, 70549 Stuttgart, Tel.: (07 11) 78 63-72 80, Fax: (07 11) 78 63- 84 30 oder per E-Mail an vertrieb@kohlhammer.de bestellt werden.

- als **Screen-PDF-Datei** zu einem Preis von 14,80 Euro unter <https://shop.kohlhammer.de/natur-und-landschaft-6-7-2023-978-3-00-306233-6.html> erworben werden.

Bei einem **Online-Abonnement** ist der Zugang zu den Gesamt-Screen-PDF-Dateien der seit 2017 erschienenen Hefte enthalten.

Einzelartikel aus dieser Ausgabe können für 2,95 Euro pro Artikel unter

<https://shop.kohlhammer.de/natur-und-landschaft-6-7-2023-0028-0615-20236-7.html>

als Screen-PDF-Dateien heruntergeladen werden.

Bei **jedem Abonnement** ist der kostenfreie Zugang zu den **Screen-PDF-Dateien der Einzelartikel** seit 2010 enthalten.

Über die Unternehmensgruppe Kohlhammer:

Die Unternehmensgruppe [Kohlhammer](#) umfasst neben modernen Druckerei- und Dienstleistungsbetrieben vor allem die traditionsreichen Verlage. Das breite Buch- und Zeitschriftenprogramm reicht von den Rechts- und Verwaltungswissenschaften bis hin zu den Geistes-, Sozial- und Wirtschaftswissenschaften und zur Medizin, von der Fachliteratur für die öffentliche Verwaltung bis hin zur Spezialliteratur für Ärzte, Gesundheitswesen, Brandschutz/Feuerwehr und Architektur. Daneben ist der Formularverlag seit über 140 Jahren bewährter Partner von Behörden auf kommunaler, Landes- und Bundesebene. Kohlhammer gehört damit zu den führenden Druck- und Verlagshäusern im deutschsprachigen Raum.

Kontakt:

Stefan Mailänder | Verlag W. Kohlhammer GmbH | Redaktion „Natur und Landschaft“

Tel.: (07 11) 78 63-72 46 | E-Mail: natur@kohlhammer.de

Website: <https://www.natur-und-landschaft.de>