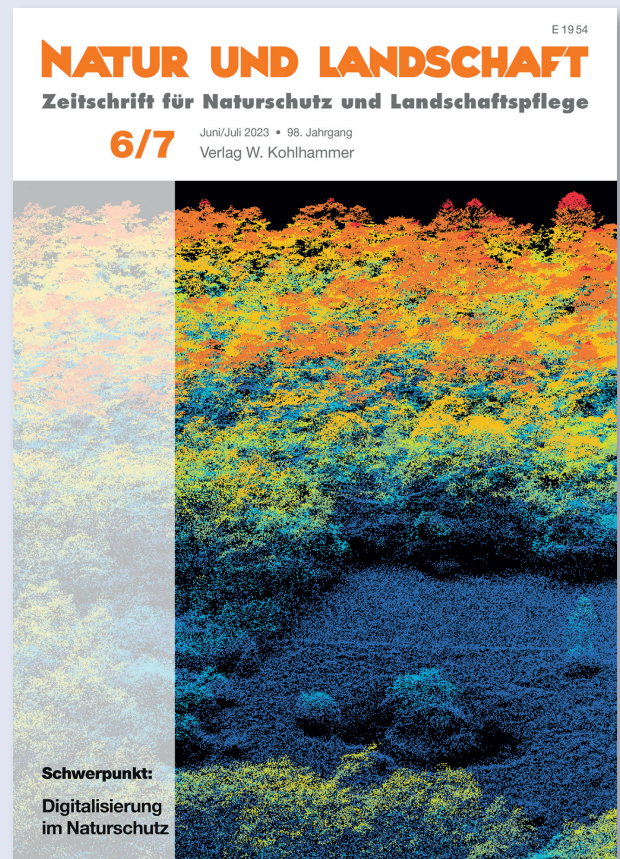


Digitalisierung im Naturschutz

Die Biodiversitätskrise und die Digitalisierung sind zwei Megatrends unserer Zeit mit vielseitigen Bezügen zueinander: So können digitale Systeme naturschutzrelevante Daten zunehmend automatisiert erfassen, speichern, auswerten und visualisieren. Methoden des maschinellen Lernens werden aktuell verstärkt für Naturschutzzwecke entwickelt und angewandt. Die so gewonnenen Erkenntnisse können einen wertvollen Beitrag zur Naturschutzarbeit leisten. Dennoch bestehen bei digitalen Methoden und Tools auch Herausforderungen und Grenzen hinsichtlich ihrer Anwendbarkeit im Naturschutz. Zudem kann der digitale Wandel die Treiber des Naturverlusts verstärken, indem z. B. nicht-nachhaltiges Wirtschaften oder Konsumieren befördert werden.

Da sich die Digitalisierung sowohl positiv als auch negativ auf das Erreichen von Naturschutzzielen auswirken kann, stellt sie Akteure des Naturschutzes vor einen großen Gestaltungsauftrag mit dem Ziel, die Chancen der Digitalisierung bestmöglich zu nutzen und Risiken zu vermeiden. Für dieses strategische Ziel hat bspw. das Bundesumweltministerium im Jahr 2020 die Umweltpolitische Digitalagenda veröffentlicht, um u. a. für den Naturschutz wichtige Digitalvorhaben anzustoßen.

Die Schwerpunktausgabe „Digitalisierung im Naturschutz“ widmet sich den vielseitigen Zusammenhängen zwischen der Digitalisierung und den Aufgaben des Naturschutzes. Ziel der Doppelausgabe ist es, die wichtigsten Anwendungsfelder digitaler Methoden, Tools und Formate im Naturschutz vorzustellen und einen ganzheitlichen Blick auf die damit verbundenen Chancen und Risiken zu vermitteln. Die Ausgabe umfasst insgesamt neun Beiträge. Diese reichen bspw. von Anwendungsfeldern und Trends digitaler Methoden im Bereich des akustischen Artmonitorings, der Satellitenfernerkundung und des maschinellen Lernens bis hin zu digitalen Tools und Formaten im Rahmen der Bürgerwissenschaft (Citizen Science) und der Naturschutzbildung.



Schwerpunktausgabe:
Digitalisierung im Naturschutz
Jetzt bestellen!

Einzelausgaben können

- als **gedrucktes Heft** beim Verlag W. Kohlhammer GmbH, Zeitschriftenauslieferung, 70549 Stuttgart **telefonisch** 0711 7863-7280, **per Fax** 0711 7863-8430 oder **per E-Mail** vertrieb@kohlhammer.de zu einem Preis von € 18,90 bestellt werden,
- als **Screen-PDF-Datei** ab Juni 2023 zu einem Preis von € 14,80 unter www.natur-und-landschaft.de heruntergeladen werden. Bei einem Online-Abonnement ist der Zugang zur Screen-PDF-Datei der Gesamtausgabe enthalten.

Einzelartikel aus dieser Ausgabe können ab Juni 2023 gegen eine geringe Gebühr (€ 2,95/Artikel) unter www.natur-und-landschaft.de als Screen-PDF-Datei heruntergeladen werden (Beiträge siehe Rückseite).

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

Green Open Access: Alle ab Ausgabe 11-2021 publizierten Aufsätze und Artikel der Grünen Reihe stehen jeweils ein Jahr nach der Publikation unter www.natur-und-landschaft.de und im Repository BfN-e-dition unter <https://bf.n.bsz-bw.de/home> frei zur Verfügung.



Bundesamt für
Naturschutz

Kohlhammer

Digitalisierung im Naturschutz

Beiträge der Schwerpunkt-Doppelausgabe 6/7-2023*

Josephin Wagner, Michael Schipperges, Florian Kern, Stefan Heiland, Markus Günther und Brigitte Holzhauer

► **Digitalisierung – Gesellschaft – Naturschutz: Wechselwirkungen und Konsequenzen**

Digitalisation – Society – Nature Conservation: Interactions and consequences

DOI: 10.19217/NuL2023-06-01

Tamara Schenekar

► **Arterfassungen mittels Umwelt-DNA (eDNA) und die Bedeutung digitaler Sequenzinformationen für die Biodiversitätsforschung**

Species assessments via eDNA and the importance of digital sequence information for biodiversity research

DOI: 10.19217/NuL2023-06-02

Karl-Heinz Frommolt

► **Anwendungsfelder des akustischen Monitorings von Arten**

Fields of application of acoustic species monitoring

DOI: 10.19217/NuL2023-06-03

Hannes Feilhauer und Ulrike Faude

► **Digitale Anwendungen der Fernerkundung für Aufgaben des Naturschutzes**

Digital remote sensing applications in nature conservation

DOI: 10.19217/NuL2023-06-04

Christian Schneider, Jana Wäldchen und Patrick Mäder

► **Künstliche Intelligenz im Naturschutz**

Artificial intelligence in nature conservation

DOI: 10.19217/NuL2023-06-05

Tino Brogghammer, Jonas Bunte, Jürgen Brück, Elisabeth Hüllbusch und Melanie Ries

► **Dateninfrastrukturen und -management für die Erstellung bundesweiter deutscher Roter Listen**

Data infrastructure and management for the compilation of German Red Lists

DOI: 10.19217/NuL2023-06-06

Thore Engel, Shawan Chowdhury, Martin Friedrichs-Manthey, Julia von Gönner, Thora Herrmann, Reinhard Klenke, Julie Koch Sheard, Birte Peters und Aletta Bonn

► **Digitalisierung in Citizen Science und Naturschutz – Anwendungsbeispiele aus der Praxis**

Digital technologies in citizen science and nature conservation: Overview of practical examples

DOI: 10.19217/NuL2023-06-07

Katinka Sauer, Gaby Schulemann-Maier, Sebastian König und Stefan Brunzel

► **Digitalisierung in der Naturschutzbildung**

Digitalisation in nature conservation education

DOI: 10.19217/NuL2023-06-08

Marlen Davis, Christian Schneider und Klemens Mrogenda

► **Digitalisierung im Naturschutz – eine Zusammenfassung von Potenzialen, Risiken und ausgewählten Schwerpunkten**

Digitalisation in nature conservation – A summary of potentials, risks and selected main topics

DOI: 10.19217/NuL2023-06-09

* Änderungen noch möglich

NATUR UND LANDSCHAFT

Sie haben sich bestimmt längst von der Kompetenz und Aktualität der Beiträge überzeugt. Wenn Sie diese wichtigen Informationen stets frühzeitig erhalten möchten – **zögern Sie nicht!**

Mit einem Abonnement sichern Sie sich den schnellen und bequemen Zugang zu allen Inhalten der **NATUR UND LANDSCHAFT**. Denn zusätzlich zum monatlich erscheinenden Heft erhalten Sie als AbonnentIn oder Abonnent kostenlos Zugang zu unserem exklusiven Abonnementbereich.

Über unsere Website www.natur-und-landschaft.de erhalten Sie Zugriff auf alle seit 2010 veröffentlichten Artikel-PDFs der Zeitschrift.

**Zu Ihrem eigenen Vorteil:
Immer zuerst aktuell, kompetent und umfassend informiert!**

Print-Abonnement:

Jahresbezugspreis 2023: € 96,10 zzgl. € 8,90 Versandkosten

Online-Abonnement

Jahresbezugspreis 2023: € 74,60

Zusatz-Online-Abonnement

für Printbezieherinnen und -bezieher
zusätzlich zum Print-Abo-Preis: € 19,40

Kombi-Abonnement (Print + Online)

Jahresbezugspreis 2023: € 115,50 zzgl. € 8,90 Versandkosten

Green Open Access:

Alle ab Ausgabe 11-2021 publizierten Aufsätze und Artikel der Grünen Reihe stehen jeweils ein Jahr nach der Publikation unter www.natur-und-landschaft.de und im Repositorium BfN-e-dition unter <https://bf.n.bsz-bw.de/home> frei zur Verfügung.



Bestellen Sie Ihr Abonnement einfach unter
www.natur-und-landschaft.de
Tel. 0711 7863-7280 · Fax 0711 7863-8430
E-Mail vertrieb@kohlhammer.de

Kohlhammer