



Bundesamt für
Naturschutz

NaturschutzDigital 2023

Innovative Digitalformate in der Naturschutzbildung

02.-05. Mai 2023

Internationale Naturschutzakademie
Insel Vilm

PROGRAMM



Hintergrund und Leitfragen der Veranstaltung

Die voranschreitende Digitalisierung und die dadurch zur Verfügung stehenden digitalen Medien und Anwendungen erweitern die Möglichkeiten, wie Bildung für Nachhaltige Entwicklung (BNE) zielgruppenspezifisch vermittelt werden kann. Speziell mit Blick auf die Bildungsarbeit im Naturschutz stellt sich die Frage, ob und unter welchen Voraussetzungen innovative Digitalformate, wie z. B. Virtual Reality, Augmented Reality, digitale Spiele und Apps, zu einer erfolgreichen Wissensvermittlung über die Natur beitragen können.

Auf der NaturschutzDigital 2023 sollen die folgenden **Leitfragen** diskutiert werden:

- Welche innovativen Digitalformate stehen der Bildungsarbeit im Natur- und Umweltschutz zur Verfügung? Aus welchen Gründen sollten sie (nicht) eingesetzt werden?
- Können durch ihren Einsatz die Wissensvermittlung sowie positive Einstellungen und Verhaltensweisen zur Natur gesteigert, bzw. gefördert werden? Wenn ja, für welche Zielgruppen?
- Wie müssen digitale Bildungsformate im Sinne des Naturschutzes ausgestaltet sein?
- Welche Unterstützung benötigen Akteur*innen für die Entwicklung und den Einsatz digitaler Formate in der Naturschutzbildung?



Kontakt

Internationale Naturschutzakademie Insel Vilm, Bundesamt für Naturschutz

Inhaltliche Fragen:

Ute Feit, Ute.Feit@BfN.de, 038301 86-131

Marlen Davis, Marlen.Davis@BfN.de, 0341 30977-272

Lena-Katharina Peter, Lena-Katharina.Peter@BfN.de, 0228 8491-1736

Organisatorische Fragen:

Annette Pahl, INA-Org@BfN.de, 038301 86-138

Programm

Dienstag, 02.05.2023

Anreise Bootsüberfahrten ab Hafen Lauterbach/Mole
um 16:10 Uhr, 17:10 Uhr und 18:10 Uhr (letzte Möglichkeit um 20:10 Uhr)

18:00 *Abendessen*

19:15 Begrüßung
MICHAEL BILO & UTE FEIT, BfN

19:30 Impulsvortrag zur Einführung in die Tagung
MARLEN DAVIS & LENA-KATHARINA PETER, BfN

Mittwoch, 03.05.2023

Ab 07:30 *Frühstück*

08:50 Einführung und Ausblick auf den Tag

Themenblock I: Digitalformate zur Nutzung *in der Natur (outdoor)*

09:00 Mobile Techniken in der Natur- und Umweltbildung: ein Überblick
MARKUS DOTTERWEICH, UDATA GmbH

09:20 Der digitale Waldlehrpfad im Bürgerwald Eggenfelden
SILKE ZUHR, Stadt Eggenfelden

09:40 „Rätseln für den Artenschutz“ – ein Tablet-basiertes Escape Game
HANNAH ROSENBAUM & UTE BECKER, Universität Mainz

10:00 Die Naturerlebnis-App in der Döberitzer Heide
KRISTIN HINSBERGER, Heinz Sielmann Stiftung

10:20 Naturblick App: Erkenntnisse aus Entwicklungsprozess und Nutzung
ULRIKE STURM, Museum für Naturkunde Berlin

10:40 *Kaffeepause*

11:00 **Eigenes Ausprobieren von Digitalanwendungen**
Kurze Einführung und Aufteilung in Teilgruppen
Ausprobieren der Digitalanwendungen und Diskussion in Teilgruppen

Flora Incognita – Mehr als Pflanzenbestimmung

ANKE BEBBER, Max-Planck-Institut für Biogeochemie

Augmented Reality (AR) am Beispiel des Bürgerwald Eggenfelden

PHILLIP BENGEL, Universität Marburg & ARaction GmbH

„Der Gesang der Pflanzen“ durch Sonifikation

MARKUS DOTTERWEICH, UDATA GmbH

App-Baukasten „Local Cosmos“ – erschaffe deine eigene Naturkunde-App

THOMAS UHER, SiSol Systems GmbH

12:00 Wrap-Up des Vormittags

12:15 *Mittagessen*

Themenblock II: Digitalformate zur Nutzung *außerhalb der Natur (indoor)*

13:30 Ein Digitaler Lernraum für den Natürlichen Klimaschutz
SILKE RAMELOW & LARISA CHVARTSMAN, Bundesministerium für
Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz

14:00 NABU | naturgucker-Akademie: Entwicklung und Evaluation der digitalen
Lernplattform
REGINE BALMER, NABU | naturgucker-Akademie

14:20 Das Simulationsspiel Eco und die App-Rallye SDG-Prüfer
JOACHIM SCHNEIDER, Naturerlebniszentrum Rhön

14:40 *Kaffeepause*

15:00 Wissensvermittlung durch digitale Medienstationen im Museum
SUSANNE LANCKOWSKY, Naturhistorisches Museum Mainz

15:20 VR-Panoramen für die Vermittlung von Naturwissen am Beispiel des
Projekts Natura2000-Manager/in
KATINKA SAUER, BUND Thüringen & RANDOLF MANDERBACH,
manderbachmedia

15:40 „Naturexpedition2050“: Digitale Lerneinheiten für die Schule
ELISA KOHLMANN, Multivision e.V.

16:00 *Kaffeepause*

16:20 **Plenumsdiskussion zum Themenblock I & II:
Erkenntnisse aus den bisherigen Praxiserfahrungen mit Digitalformaten**

17:20 Wrap-Up des Nachmittags

18:00 *Abendessen*

19:00 **Geselliger Virtual Reality (VR) Abend (optional)**
Immersive VR-Erlebnisse zum selbst Ausprobieren

„NordseeLIFE“ & „Wilde Welten“

HOLGER WEBER, Kubikfoto GmbH

„Eurasischer Luchs“ & „Feldhamster“

ALEXANDER SOMMER, VRnature & MAX KESBERGER, ekologiofilm

Donnerstag, 04.05.2023

Ab 07:30 Frühstück

08:50 Einführung und Ausblick auf den Tag

Themenblock III: „Schöne neue Welt“ – ein Marktplatz für digitale Formate in der Naturschutzbildung

09:00 **Marktplatz mit Entdeckungsstationen und Postervorstellungen**
freies Erkunden und gemeinsamer Austausch

Die Rückkehr der großen Wildtiere - Digitale Formate für ein
Zusammenleben von Mensch & Tier

SAMANTHA LOOK & LEONIE WELTGEN, WWF

Bildung, Forschung, Meeresnaturschutz: Wissensportal zu einer
ökologischen Schlüsselart

CORINA PETER, Alfred-Wegener-Institut

Naturkonstruktionen in Videospielen

STEPHAN PIETSCH, Universität Tübingen (*online*)

Digital Forest Lab Haselberg – Nutzung von virtuellen 360° Touren für die
waldbezogene Lehre

NELE RÖMER, Hochschule für Nachhaltige Entwicklung Eberswalde

Citizen Science taucht ab: die App & Online-Plattform „LakeExplorer“

WOLFGANG SCHRÖDER, netzweber GmbH & THOMAS UHER, SiSol
Systems GmbH

BeeLife - Wildbienen auf dem Weg ins Klassenzimmer

OLIVER STOCK, Universität Stuttgart

10:45 *Kaffeepause*

11:00 **Geführter Inselrundgang**
Treffpunkt: Eingang Tagungshaus

12:30 *Mittagessen*

Themenblock IV: „Alles nur Spielerei“? – Was wir über die Lerneffekte digitaler Anwendungen in der Bildungsarbeit (noch nicht) wissen

13:45 Das Potential von Serious Games für Wissensvermittlung und Bewusstseinswandel für mehr Nachhaltigkeit: der Stand der Forschung
CHRISTIAN HOYER, Umweltbundesamt

14:15 Förderung von Wissen, Interesse und Naturverbundenheit durch Geogames - Ergebnisse aus dem Projekt „BioDiv2Go / Finde Vielfalt“
ARMIN LUDE, Pädagogische Hochschule Ludwigsburg

14:45 Naturverbundenheit und umweltfreundliches Verhalten durch die Verkörperung der Natur in immersiver Virtual Reality
PIA SPANGENBERGER, Universität Potsdam (*online*)

15:15 *Kaffeepause & Gruppenfoto*
Treffpunkt: Eingang Tagungshaus

15:40 **Plenumsdiskussion zum Themenblock IV:**
„Alles nur Spielerei“? – Lerneffekte digitaler Anwendungen

Themenblock V: Die digitale Zukunft der Naturschutzbildung

16:20 Einführung in das World Café und Aufteilung in Teilgruppen

16:30 **World Café zum Themenblock V:**
Vision & Bedarfe für eine digitale Zukunft der Naturschutzbildung

17:30 Zusammenfassung des World Cafés im Plenum

18:00 Fazit und Ende der Tagung

18:30 *Abendessen*

Geselliges Beisammensein zum Ausklang

Ab 07:30 Frühstück

Exkursion zum Nationalpark (NP) Jasmund (optional)

08:25 Abfahrt mit der Fähre von der Insel Vilm

08:45 Busfahrt zum NP Jasmund (Parkplatz Hagen)

09:30 Geführte Tour zu Fuß im Nationalpark

11:15 Besichtigung des NP-Zentrums inkl. Audio-Guide sowie der neu eröffneten Aussichtsplattform „Königsweg“

12:30 Mittagessen im NP-Zentrum (Selbstkostenbasis)

13:30 Abfahrt vom NP-Zentrum wenn erforderlich, zum HBF Bergen (Ankunft ca. 14:15 Uhr) zum HBF Stralsund (Ankunft ca. 14:45 Uhr)



Alternativ: Direkte Abreise

07:25 Abreise 1. Boot (ab Vilm)
Frühstückspakete werden gestellt
Abfahrt 08.00 Uhr von Lauterbach Mole nach Bergen. Dort Anschluss um 08.43 Uhr an ICE nach Berlin (Ankunft 12.12 Uhr) oder mit Umsteigen in Stralsund weiter mit ICE nach Hamburg (Ankunft HH-Bergedorf 12.16 Uhr)

08:25 Abreise 2. Boot
Abfahrt 09.00 Uhr von Lauterbach Mole nach Bergen. Von dort verschiedene Anschlussmöglichkeiten nach Berlin und Hamburg

09:20 Abreise 3. Boot
Abfahrt 11.00 Uhr von Lauterbach Mole nach Bergen. Von dort verschiedene Anschlussmöglichkeiten nach Berlin und Hamburg. Oder Taxi von Lauterbach nach Bergen für frühere Anschlusszüge (ab ca. 10.15 Uhr von Bergen).

Internationale Naturschutzakademie Insel Vilm: Ein Ort des Austauschs

Die INA ist ein Zentrum für Fortbildung und Dialog zu nationalen und internationalen Fragen des Naturschutzes. Die einzigartige Natur der Insel und die transdisziplinäre, internationale Ausrichtung der Veranstaltungen haben seit der Gründung der INA 1990 rund 50.000 Menschen aus 150 Ländern nach Vilm gezogen.

In Zusammenarbeit mit anderen Organisationen bietet die INA pro Jahr circa 60 Workshops, Klausuren, Tagungen und Fortbildungen zu Fragen des nationalen und internationalen Naturschutzes an.

Mehr Informationen: www.bfn.de/ina



© BfN / Christian Schneider

Anreise

Internationale Naturschutzakademie Insel Vilm / Bundesamt für Naturschutz (BfN)
Insel Vilm, 18581 Putbus, Tel. (Rezeption): 038301 – 86 0

Mit der Bahn über Stralsund – Bergen/Rügen bis Lauterbach/Mole auf Rügen.

Mit dem Auto über Stralsund bzw. Glewitzer Fähre, Garz, Putbus nach Lauterbach.

Die Überfahrt nach Vilm dauert etwa 10 Minuten und erfolgt mit einem Boot des BfN.

Detaillierte Anreiseinformationen finden Sie im separaten Reiseinformationsdokument.



Bundesamt für
Naturschutz