

NATUR
ERLEBNIS
ZENTRUM
RHÖN

HAMMELBURG
BAD KISSINGEN



PROJEKT BERICHT

2022

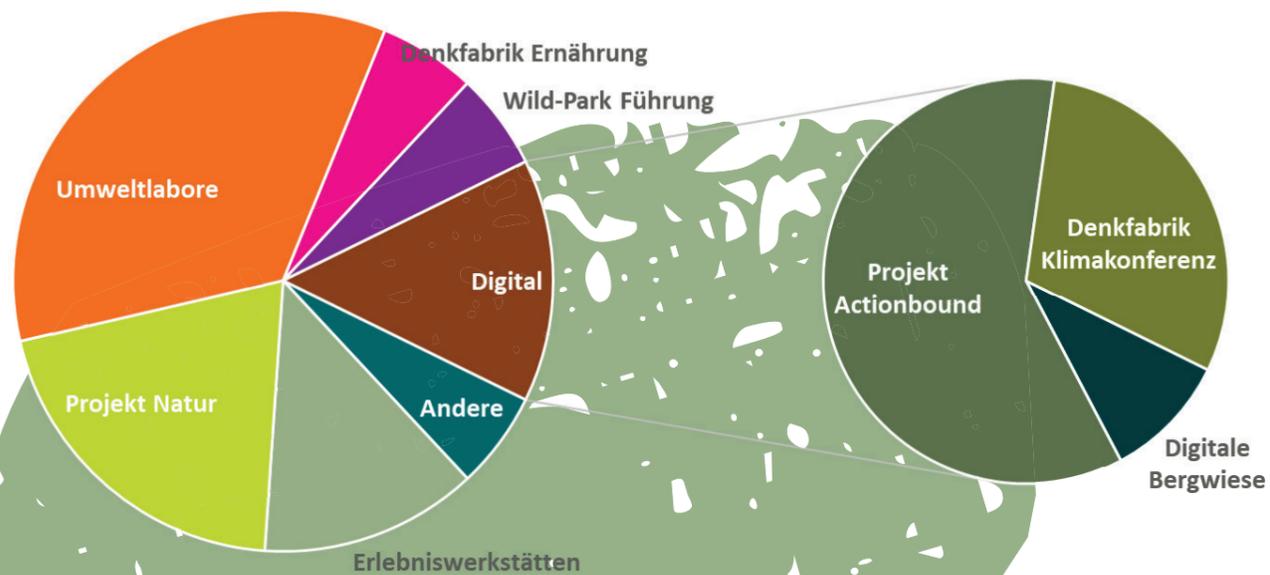
Mit mehr als 100 Veranstaltungen für Schulen, Multiplikator:innen und die Öffentlichkeit hat das NEZ Rhön ein erfolgreiches Jahr hinter sich. Ein abgeschlossener Jugendbeteiligungsprozess legt den Grundstein für die Konzeption der Standortes Hammelburg und die Ergebnisse zahlreicher Abschlussarbeiten bereichern die Bildungsarbeit. Einen umfassenden Jahresrückblick gibt dieser Bericht.

BILDUNGS ARBEIT

SCHULPROGRAMM

Mit zahlreichen neuen Modulen konnte das mobile Bildungsprogramm, welches als gedruckte Broschüre zusammen mit dem NBR e.V. herausgegeben wurde, aufwarten. Bestehende Angebote wie das **Umweltlabor Fluss** und das **Projekt Naturerlebnis**, wurden von vielen Schulen erneut gebucht, was sie mit je 12 Buchungen zu den beliebtesten Angeboten machte. Aber auch neu entwickelte Module, wie die **Erlebniswerkstatt Wildkatze** oder das **Umweltlabor Boden** wurden sehr gut angenommen. Mit der **Konsumkritischen Stadtführung** und der **Denkfabrik Ernährung** wurde ein neuer Schwerpunktbereich in der sozialen und ökonomischen Nachhaltigkeitsdimension geschaffen. Im Vergleich zum Vorjahr nahmen mehr als doppelt so viele Schüler:innen, insgesamt über 1600, an den Modulen des NEZ Rhön teil.

Anteil digitaler Schulmodule an durchgeführten Schulveranstaltungen



Das Beweidungsspiel ist Teil des Umweltlabors Wiese



Erlebniswerkstatt Wildkatze
Welches Fell gehört wem?



Im Projekt Actionbound wird eine digitale Schpitzeljagd erstellt



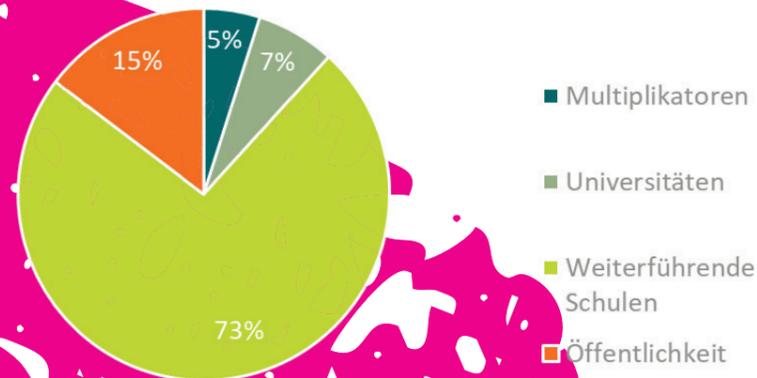
Nitratbestimmung beim Umweltlabor Boden

JAHRES PROGRAMM 2022



Die Veranstaltungen des offenen Jahresprogramms boten die Möglichkeit, sich auf vielfältige Weise mit dem Thema Nachhaltigkeit zu beschäftigen. So wurden regelmäßig **öffentliche Wild-Park Führungen** zu Themen wie „Tiere der Rhön“ oder „Insektenvielfalt“ angeboten. In der **Human Library**, einem Konzept der Human Library Organization aus Kopenhagen, hatten Besucher:innen die Möglichkeit, mit menschlichen Büchern über deren Lebenserfahrungen zu sprechen. Auf der Museumsinsel Hammelburg wurde ein **Naturerlebnistag für Familien** mit zahlreichen Bastel- und Aktionsmöglichkeiten umgesetzt. Zusammen mit der Stadt Hammelburg wurde bei der **Earth Night** erneut ein Zeichen gegen Lichtverschmutzung gesetzt. Im Rahmen des Ferienprogramms der Jugendarbeit der Stadt Hammelburg, veranstaltete das NEZ Rhön einen **Survival-Tag**. Auch im Ferienprogramm der Stadt Bad Kissingen war der **Tierpflegerschnupperkurs** im Wild-Park Klausshof wie im vergangenen Jahr restlos ausgebucht.

Anteil von zielgruppenspezifischen Veranstaltungen des NEZ Rhön 2022



AUSSTELLUNGEN

In Kooperation mit der Stadtbibliothek Hammelburg konnte die Fotoausstellung **Natur im Fokus**, die die Gewinner:innen des jährlichen Fotowettbewerbs des Bayerischen Staatsministeriums für Umwelt und Verbraucherschutz ausstellt, präsentiert werden. Im Mai konnte die erste eigene Wechselausstellung des NEZ Rhön **#NoFilter – Die Welt ist besser als wir glauben** eröffnet werden. Diese - auf der Arbeit des schwedischen Professors Hans Rosling basierende - Ausstellung zeigt, anhand von Beispielen aus dem Bereich der 17 Ziele für Nachhaltige Entwicklung, wie der menschliche Informationsfilter unsere Wahrnehmung beeinflusst. Sie gibt Werkzeuge an die Hand diesen Filter zu umgehen und vermittelt gleichzeitig positive Aspekte in heutigen globalen Entwicklungen. Die Ausstellung konnte im Jahr 2022 bereits an fünf Ausstellungsorten in Hammelburg, Bad Brückenau und Würzburg besichtigt werden. Für das Jahr 2023 ist sie bereits ausgebucht. So wird sie zum Beispiel ab Ende Januar im Haus der langen Rhön zu sehen sein.

Wanderausstellung
Natur im Fokus
in der Stadtbibliothek
Hammelburg



#NoFilter - Die Welt ist besser als wir glauben
Die Wanderausstellung stellt auch den aktuellen Fortschritt der SDGs dar.



Die Earth Night als Zeichen gegen Lichtverschmutzung auch dieses Jahr zusammen mit der Stadt Hammelburg

AUSBLICK

BILDUNGS ARBEIT

Auch im Jahr 2023 ist ein vielfältiges öffentliches Programm mit **mehr als 20 Veranstaltungen** geplant. Formate, die bereits gut angenommen wurden, werden fortgesetzt. Gleichzeitig wird das Netzwerk gemeinsamer Veranstaltungen mit regionalen Partnern ausgebaut. In der Veranstaltungsreihe **Wissen&Erleben** werden mit lokalen Akteuren, wie den BaySF, dem LBV, der Stadt Hammelburg und dem Bayerischen Bauernverband unterschiedliche Themenbereiche erlebbar gemacht. So ist zum Beispiel eine Vogelstimmenwanderung im Rahmen des Projekt **Dawn Chorus** des BIOTOPIA Museums und eine **Zukunftswanderung Wald** mit den BaySF geplant.



Mit Karte und Kompass durch die Hammelburger Umgebung für den Survival Tag

NATURERLEBNIS
ZENTRUM
RHÖN

KOMPETENZ ZENTRUM

DIDAKTIK FÜR
NATURERLEBNIS
UMWELTBILDUNG
UND BNE

OIT BNE

Bereits im letzten Jahr wurden die organisatorischen Grundlagen für eine Zusammenarbeit mit der PH Ludwigsburg und der Universität Hohenheim, im deutschlandweiten und BMBF-geförderten Projekt „OIT-BNE“ gelegt. Dabei handelt es sich um ein **adaptives und online-basiertes Testsetting**, um die tatsächlichen Kompetenzen von Schüler:innen im Bereich der Bildung für nachhaltige Entwicklung zu ermitteln. Der gemeinsam gestellte Antrag für eine erste Erhebung in der Bildungslandschaft Rhön, wird vom StMUK intensiv geprüft. Mit einer Antwort des StMUK, und somit der Möglichkeit zum Projektstart, wird im 1.-2. Quartal 2023 gerechnet.

MULTIPLIKATOR:INNEN

In diesem Jahr konnten zwei Fortbildungen für Lehrer:innen realisiert werden. Bei der zweitägigen Veranstaltung im Juni **Digitale Medien in der schulischen und außerschulischen BNE** konnten digitale Methoden, Werkzeuge und Inhalte didaktisch eingeordnet, praktisch erprobt und evaluiert werden, am ersten Tag für den Indoor-, am zweiten für den Outdoor-Bereich. Im Dezember fand unter dem Titel **Lebensraum Nacht – der Sternepark Rhön** eine Fortbildung statt, welche neben den biologischen und gesellschaftlichen Folgen von Lichtverschmutzung auch die astronomisch-physikalischen Grundlagen zur Orientierung am Sternenhimmel lieferte.

Thematisch eng verwandt fand in diesem Jahr die deutschlandweit erste **Ausbildung von Sterneparkführer:innen** statt. Schon bei der Entwicklung des 85 Stunden umfassenden Curriculums hat sich das NEZ Rhön (gemeinsam mit dem Sterneparkverein und dem BR Rhön) v.a. mit pädagogisch-didaktischer Expertise eingebracht. Die Lehrgangsstruktur orientierte sich dabei an der Ausbildung für „Zertifizierte Natur- und Landschaftsführer“, die Inhalte wurden gemäß den Anforderungen an Sterneparkführungen angepasst. Dazu gehörten astronomische Grundlagen genauso wie ökologische Themen und der Schutz der natürlichen Nachtlandschaft. An den fünf Wochenenden war das NEZ Rhön in die Vermittlung dieser Themen und schließlich auch in die Abnahme der Prüfungen eingebunden.



ABSCHLUSS ARBEITEN

Im Jahr 2022 wurden insgesamt **zehn wissenschaftliche Abschlussarbeiten**, in enger Kooperation und Betreuung seitens des NEZ Rhön, abgeschlossen. Bei der Mehrzahl der Arbeiten handelt es sich um Staatsexamensarbeiten Studierender der JMU Würzburg, vorrangig aus dem Bereich Lehramt für Grundschulen. Gleichzeitig konnten neue Kontakte mit weiteren Hochschulstandorten geknüpft werden, beispielsweise in Form einer Masterarbeit aus dem Fachbereich Biodiversität und Umweltbildung der Pädagogischen Hochschule Karlsruhe.

Viele Erkenntnisse, Ergebnisse und Produkte dieser Abschlussarbeiten können direkt in der Bildungs- und Öffentlichkeitsarbeit des NEZ Rhön genutzt werden oder finden ihren Weg in den Wild-Park Klaushof, in Form neuer Lernpfade. So konnten inhaltliche, didaktische und gestalterische **Konzepte für das neue Uhu-Gehege**, dessen Aufbau im ersten Quartal 2023 abgeschlossen werden soll, die **Neuanlage für Schleiereule und Steinkauz** auf der Streuobstwiese des Wild-Parks, sowie das Konzept für einen zukünftigen **Rotmilan-Lehrpfad**

LAUFENDE ARBEITEN

Krickel, L. (2022). (Arbeitstitel) Entwicklung eines Bildungsangebots zum Thema UNESCO-Biosphärenreservat Rhön für den Jugendzeltplatz Schloss Saaleck (Staatsexamensarbeit, Lehramt für Grundschulen, Universität Würzburg) unveröffentlicht.

Neumann, L. (2022). (Arbeitstitel) Entwicklung und Evaluation eines Bildungsangebots zum Thema Bewertungskompetenz am Beispiel Nachhaltiger Ernährung, (Staatsexamensarbeit, Lehramt für Gymnasien, Universität Würzburg) unveröffentlicht.

Wachholz, L. (2022). (Arbeitstitel) Weiterentwicklung des Environmental Enrichment Konzepts im Wild-Park Klaushof unter besonderer Berücksichtigung des pädagogischen Einsatzes, (Staatsexamensarbeit, Lehramt für Grundschulen, Universität Würzburg) unveröffentlicht.

*Durchführung des Enrichment Angebots
im Wild-Park Klaushof*



ABGESCHLOSSENE ARBEITEN

Bauer, J. (2022). Konzeption eines Escape-Games zum Thema Veränderung eines ortsnahe Ökosystems durch den Menschen als außerschulisches Bildungsangebot, (Staatsexamensarbeit, Lehramt für Realschulen, Universität Würzburg).

Gerber, V. (2022). Kulturfolger Schleiereule und Steinkauz. Konzeption des Eulengeheges als Ort des informellen Lernens im außerschulischen Lernort Wild-Park Klaushof, (Staatsexamensarbeit, Lehramt für Grundschulen, Universität Würzburg).

Hölzel, K. (2022). Entwicklung und didaktische Evaluation eines Environmental Enrichment Konzepts am außerschulischen Lernort Wild-Park Klaushof, (Staatsexamensarbeit, Lehramt für Grundschulen, Universität Würzburg).

Loosch, S. (2022). Ausarbeitung eines Projektkonzeptes für die Erstellung eines Action-bounds zum Thema nachhaltiger Konsum und Taschengeld, (Staatsexamensarbeit, Lehramt für Grundschulen, Universität Würzburg).

Rüttger, E. (2022). Über Stock und Stein – Konzeption und Durchführung eines non-formalen Bildungsangebots für Kinder und Jugendliche im Biosphärenreservat Rhön, (Staatsexamensarbeit, Lehramt für Grundschulen, Universität Würzburg).

Schmitt, S. (2022). Konzeption eines interaktiven Lehrpfades zum Thema Rotmilan am außerschulischen Lernort Wild-Park Klaushof. (Staatsexamensarbeit, Lehramt für Grundschulen, Universität Würzburg).

Steindl, E. (2022). Konzeption eines Bildungsmoduls des UNESCO-Biosphärenreservats Rhön an einem außerschulischen Lernort zum Thema Grünland, (Staatsexamensarbeit, Lehramt für Grundschulen, Universität Würzburg).

Tauer, J. (2021). Haltungen von Kindern zu Nutz- und Wildtieren – Konzeption und Evaluation eines Bildungsangebotes im Wild-Park Klaushof (Masterarbeit, Biodiversität und Umweltbildung, Pädagogische Hochschule Karlsruhe).

Vervoort, A. (2022). Fachdidaktische Konzeption der Beschilderung der Uhu-Voliere im Wild-Park Klaushof, (Staatsexamensarbeit, Lehramt für Grundschulen, Universität Würzburg).

Wunderle, V. (2022). Empirische Untersuchung der Wirkung ausgewählter Sternenführungen im UNESCO-Biosphärenreservat Rhön auf die Naturverbundenheit und die Einstellung zum Schutz der Nacht. (Staatsexamensarbeit, Lehramt für Gymnasien, Universität Würzburg).

FACHLICHER AUSTAUSCH

Zur weiteren Netzwerkbildung und fachlichen Weiterbildung konnten auch in diesem Jahr zahlreiche regionale und überregionale Veranstaltungen besucht werden:

Digitaler Bildungsdienstag **Methodenkoffer/-rucksäcke** – Nationale Naturlandschaften e.V.

Digitaler Bildungsdienstag **Zertifizierung von Schulen und Kitas** – Nationale Naturlandschaften e.V.

Digitaler Bildungsdienstag **Schutzgebiete erklärt** - Nationale Naturlandschaften e.V.

Citizen Science Projekt **Haselmaus** - Biosphärenreservat Rhön

Vortragsabend **Barrierefreiheit und Inklusion in der Kultur** – Regionalmanagement Landkreis Bad Kissingen

Fachtagung Gaming **Spielerisch(e) Räume schaffen**– JuKuZ Bad Kissingen und Medienberatung Unterfranken

Fortbildung **Outdoor Küche und Feuer** – UbiZ Oberschleibach

Seminar **Ganzheitliche Nachhaltigkeit im Museumsbereich** - MuTec Leipzig

Online Vortrag **Barrierefreiheit und Inklusion in der Umweltbildung** - Nationale Naturlandschaften e.V.

In der Netzwerkarbeit besonders hervorzuheben, ist die Beteiligung des NEZ Rhön am bayernweiten Bildungsnetzwerk des BIOTOPIA Museums München. Im Juli fand ein zweites Netzwerktreffen statt.

Seit diesem Jahr läuft an der Universität Würzburg ein Vernetzungsprozess zu **BNE in der Lehre**, der die diversen Einzelveranstaltungen und -akteur:innen zusammenbringen soll. Über die Fachdidaktik Biologie nimmt das NEZ Rhön an den regelmäßigen Treffen teil und engagiert sich in der Untergruppe **Virtual Reality und BNE**

Im Rahmen der Mitgliedschaft des UNESCO Biosphärenreservats Rhön zu den Nationalen Naturlandschaften ist das NEZ Rhön Mitglied der nationalen Arbeitsgruppen „Informationszentren“, „Bildung“ und „Forschung und Monitoring“. Auf Ebene des Biosphärenreservates ist das NEZ Rhön in den Arbeitsgruppen Bildung und Forschung vertreten.

Schließlich bringt sich das NEZ Rhön auch in das **Umweltbildungsforum Unterfranken** ein, das sich zweimal im Jahr in einer unterfränkischen Bildungseinrichtung trifft.



Netzwerktreffen
BIOTOPIA München

PUBLIKATIONEN

Des Weiteren wurden **mehrere Veröffentlichungen** erarbeitet, welche im Bereich der praktischen Fachdidaktik und Mediendidaktik anzusiedeln sind, um die Erfahrungen und Erkenntnisse der Bildungsarbeit des NEZ Rhön einem bundesweiten Fachpublikum zugänglich zu machen.

Hergenröder, K., Schneider, J. & Brunzel, S. (2022). Naturbegegnung im Klassenzimmer - Empirische Untersuchung von Bildungsangeboten zum Rotmilan und Biber. *Natur und Landschaft*. 97(3). 124-129. 10.19217/NuL2022-03-02.

Papsch, F. (2022). Interaktive H5P-Inhalte mit Lumi. *digital unterrichten Biologie*, 4(6), 12. Friedrich Kompakt.

Papsch, F. (2022). Haustier gesucht. In M. Meier & C. Thyssen (Hrsg.), *Digitale Medien für den Unterricht: Biologie*. 30 innovative Unterrichtsideen (S. 4-5). Friedrich Verlag.

Papsch, F. (2022). Looping Lactose. In M. Meier & C. Thyssen (Hrsg.), *Digitale Medien für den Unterricht: Biologie*. 30 innovative Unterrichtsideen (S. 62-63). Friedrich Verlag.

Schneider, J. (2022). Draußen digital – Umweltbildung und BNE mit mobilen Medien. In H. Rolletschek (Hrsg.), *Bildung für nachhaltige Entwicklung (noch) besser machen*. Schriftbild-Verlag.



Online Vortrag des NEZ Rhön in der Vortragsreihe "In der Rhön, für die Rhön"



FACHVORTRÄGE

Das NEZ Rhön hat die Möglichkeit erhalten, eine Veranstaltung in dem beliebten Format **In der Rhön, für die Rhön** zu übernehmen. In dieser Online-Veranstaltung werden mehrfach im Jahr Forschungsergebnisse vorgestellt, welche durch oder mit dem Biosphärenreservat Rhön entstanden sind. Neben der grundsätzlichen Vorstellung der Forschungsarbeit im Kompetenzzentrum, konnten zwei Studierende die empirischen Ergebnisse Ihrer Abschlussarbeiten präsentieren und diskutieren. Die Veranstaltung ist auf dem Youtube Kanal des Biosphärenreservats abrufbar. Außerdem war das NEZ Rhön durch Fachbeiträge an folgenden Veranstaltungen beteiligt:

Vortragsreihe Nachhaltigkeit in Bibliotheken - **SDG Rallye von zu Hause** - Bibliothek Karlsruhe

Tag der Allianzen- **Informationsstand** - Allianz Fränkisches Saaleetal

Bildungstag Rhön - **Informationsstand** - Biosphärenreservat Rhön

Biosphärentagung - **#NoFilter - Das Klimaquiz mit Hintergedanken** - Biosphärenreservat Rhön

Arbeitskreis Digital - **Digitale Simulationsspiele** - ANU Bundesverband

Fachgruppe Schule & Nachhaltigkeit - **Biosphärenschulen und -kitas im Biosphärenreservat Rhön** - ANU Bundesverband

AUSBLICK

KOMPETENZ ZENTRUM

Nach zwei erfolgreichen Jahren der Bildungsarbeit konnte sich das mobile Bildungsangebot des NEZ in der Region etablieren und wird von immer mehr Schulen angenommen. Somit ist es ein guter Zeitpunkt, um die Angebote einer fortlaufenden und systematischen **Evaluation** zu unterziehen.

Ein Bestandteil dafür ist die Evaluation aller gebuchten Module durch die jeweiligen Lehrpersonen, seit Beginn des aktuellen Schuljahrs 22/23.

Es sind weitere Erhebungen geplant, welche gezielt die Bildungsangebote mit empirischen Methoden begleiten sollen, um Effekte der Bildungsarbeit des NEZ sichtbar zu machen. Es handelt sich dabei um den Einfluss der mobilen Bildungsarbeit auf das sogenannte **Nachhaltigkeitsbewusstsein**, sowie den Einfluss der Angebote im Wild-Park Klausshof auf die **Tierverbundenheit**.

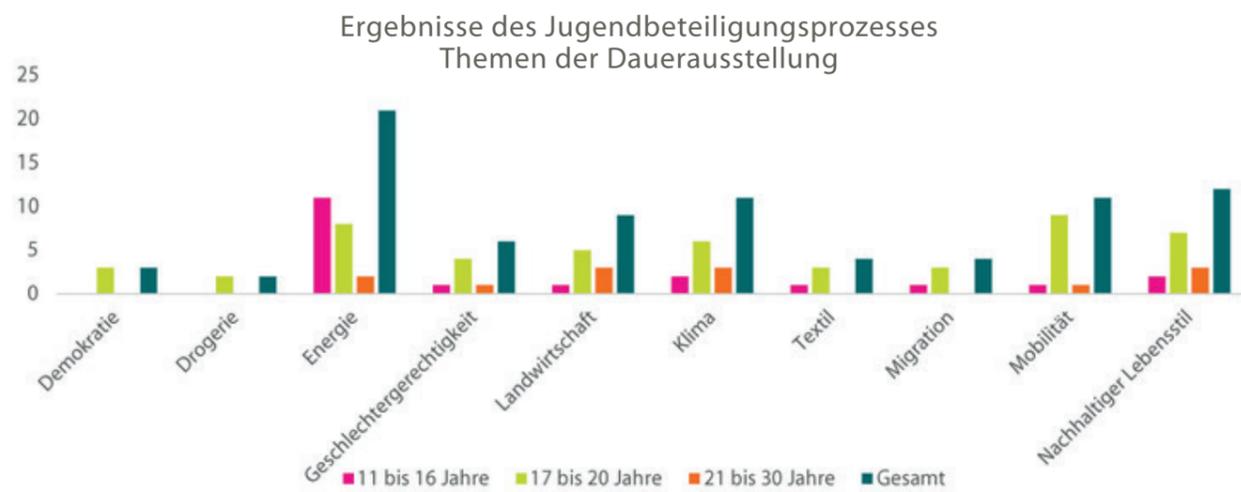
NATURERLEBNIS
ZENTRUM
RHÖN
BETRIEB



Abstimmungsergebnisse im Jugendbeteiligungsprozess

AUSSTELLUNGSPLANUNG

In Vorbereitung auf die Konzeption der Dauerausstellung am Standort Hammelburg wurde ein **Jugendbeteiligungsprozess** unter Mitwirkung des Stadtjugendring Würzburg durchgeführt. Die Jugendlichen im Alter von 10 – 18 Jahren wurden zu Themenschwerpunkten, Ausstattung und Gestaltung des zukünftigen NEZ Standortes befragt. Die Ergebnisse dienten als Grundlage der Ausschreibungsunterlagen für Kreativagenturen. Im Dezember 2022 fand ein Pitch mit drei Agenturen statt.



BAUPLANUNG

In enger Zusammenarbeit mit dem Staatlichen Bauamt Schweinfurt, der Stadt Bad Kissingen und dem Sachgebiet Hochbau der Regierung von Unterfranken wurden 2022 vorbereitende Maßnahmen zur Bauplanung am Standort Klaushof durchgeführt.

Nach eingehender Prüfung verschiedener Standortfaktoren, können nun in einer für das erste Quartal 2023 geplanten Sitzung der projektbegleitenden Arbeitsgruppe die nächsten Schritte abgestimmt werden.

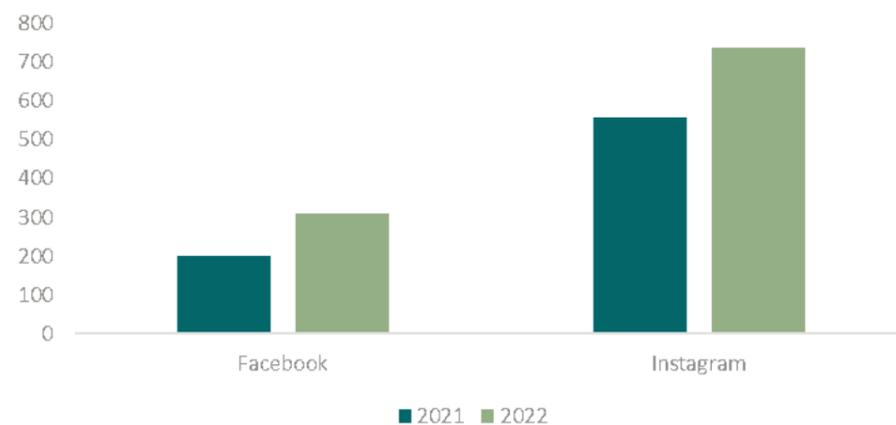
Am Standort Hammelburg kann nach dem, im Herbst 2023 geplanten, Umzug der Stadtbibliothek in das neu entstehende Bürgerhaus mit der Umsetzung einer kleinen Baumaßnahme durch das Staatliche Bauamt Schweinfurt begonnen werden.

ÖFFENTLICHKEITSARBEIT

Neben Veranstaltungsveröffentlichungen in der Lokalpresse, sowie dem Stadtblatt und den Websites des Biosphärenreservats und der Städte Bad Kissingen und Hammelburg, baut das NEZ seine Social Media Präsenz weiter aus.

2022 wurde außerdem die Gestaltung einer **eigenen Website** unter der Domain nez-rhoen.de beauftragt. Die Website hat ein eigenes Buchungsmodul, um sowohl der Öffentlichkeit, als auch Lehrkräften eine einfache Veranstaltungsbuchung zu ermöglichen. Die Website soll zum Jahresanfang 2023 online geschaltet werden.

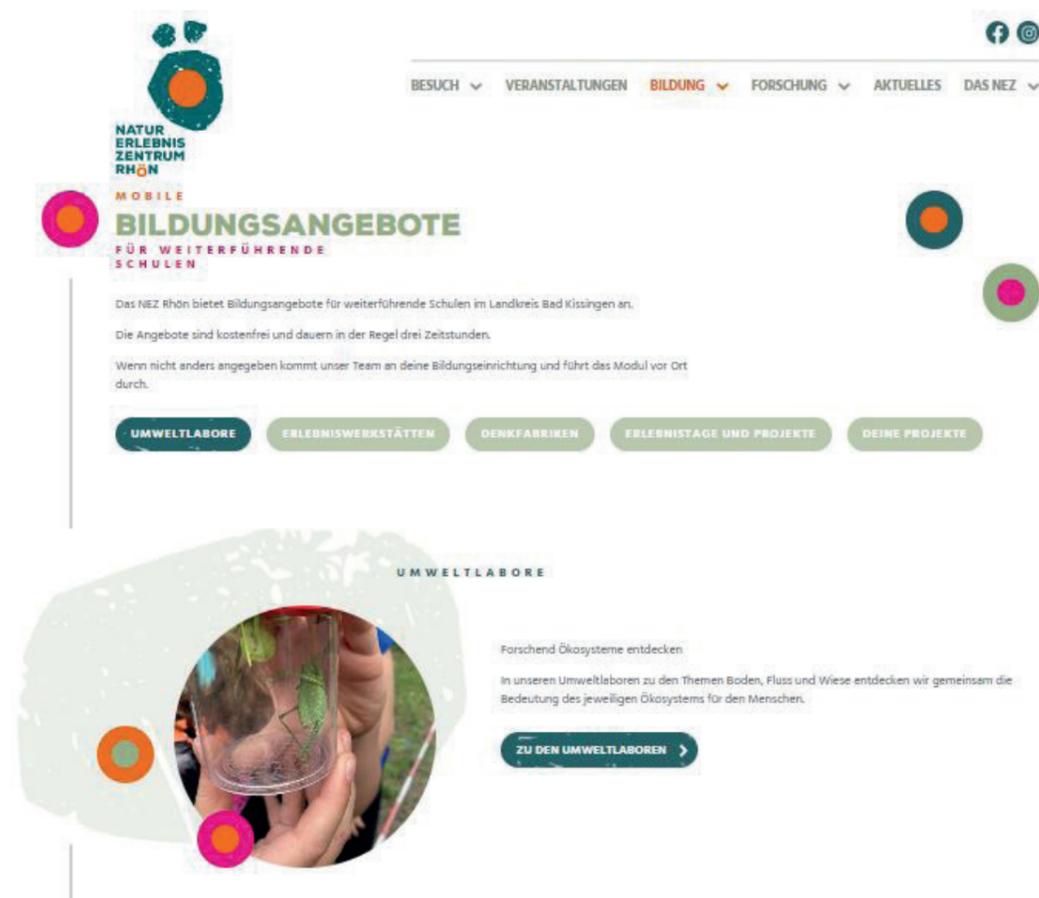
"Gefällt mir"- Angaben für die NEZ Social Media Seiten



Contentmenge im Jahr 2022



Testseite der zukünftigen Website nez-rhoen.de



VIELEN DANK

• • •

an unsere projektbegleitende Arbeitsgruppe, die uns erneut digital und in Präsenz zur Seite stand.

Außerdem möchten wir uns bei den zahlreichen Partnern bedanken, die mit uns Bildungsangebote gestaltet, organisiert und durchgeführt haben. Wir freuen uns auf die Zusammenarbeit im nächsten Jahr.

UNSERE PARTNER



Stadt
HAMMELBURG



BAD
KISSINGEN



Sternenpark Rhön e. V.
Der Nacht ein Freund



Wild-Park
Klaushof
VIELFALT ERLEBEN & VERSTEHEN



rhöniversum



Dominikus-Ringeisen-Werk
Jeder Mensch ist kostbar



Städtische Volkshochschulen
Bad Kissingen und Hammelburg



Julius-Maximilians-
UNIVERSITÄT
WÜRZBURG



FACHGRUPPE
DIDAKTIK
BIOLOGIE



PH Ludwigsburg
University of Education

Biosphärenreservat
Rhön



- NATURERLEBNISZENTRUM RHÖN
REGIERUNG VON UNTERFRANKEN · KIRCHGASSE 4 · 97762 HAMMELBURG ·
T: +49 (931) 380 1640 · M: nez-rhoen@reg-ufr.bayern.de · www.nez-rhoen.de