



außerschulische Lernorte der Bildung für nachhaltige Entwicklung

Schnittstellen zu MINT



Außerschulische Lernorte

Potentiale Außerschulisches Lernen

- Unterricht ergänzen
- Fachwissen vermitteln
- Kompetenzen fördern
- Lernstoff erfahrbar machen
- Lernanreize schaffen



Außerschulische Lernorte

Qualitätskriterien

- Didaktisch-methodisches Bildungskonzept
- originale Begegnungen und Primärerfahrungen
- wissenschaftlich vernetzt
- geschultes Personal
- eigenes Handeln/Handlungskompetenz
- Vor- und Nachbereitung
- Eigene Schulung und Evaluation

SCHNITTSTELLE BNE/MINT

„BNE wird ohne MINT nicht funktionieren. Und wenn wir diesen Planeten lebenswert erhalten wollen, kommt MINT auch nicht ohne BNE aus“

Markus Real, zdi-Netzwerk MINT.Regio

„Eine gute frühe Bildung in den Bereichen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik, kurz MINT, zählt auf die nachhaltige Entwicklung unserer Gesellschaft ein. Denn nur wenn wir Kindern schon früh MINT-Kompetenzen mit auf den Weg geben, werden sie später in der Lage sein, den großen Herausforderungen wie der Klimakrise oder der zunehmenden Digitalisierung erfolgreich und innovativ zu begegnen“

Michael Fritz Stiftung Haus der kleinen Forscher

SCHNITTSTELLE BNE/MINT

Außerschulische Lernorte der Bildung für nachhaltige Entwicklung sind gleichzeitig auch MINT-Lernorte.

Bildung für nachhaltige Entwicklung und MINT sind zwei Seiten der selben Medaille. Die konzeptionellen Ansätze überschneiden sich in weiten Teilen, und zwar unabhängig von Inhalten und Lernort. Die Überschneidungen betreffen die Herangehensweise bei der Wissensvermittlung (Didaktik) und auch die Fähigkeiten und Fertigkeiten, die erlernt werden sollen (Kompetenzen).

Es bietet sich an, MINT- und BNE-Aktivitäten in Zukunft stärker miteinander zu verknüpfen – sowohl in Bezug auf Akteur_innen, Förderung und Institutionalisierung von Angeboten als auch auf deren inhaltliche Ausgestaltung. Der BNE-Ansatz verfügt über gut ausgearbeitete und erprobte pädagogische Konzepte, die sich auf den MINT-Bereich übertragen lassen.

→ TEXTE 111/2017 Umweltforschungsplan des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit Forschungskennzahl 3714 12 101 0 UBA-FB 002576 MINT the gap – Umweltschutz als Motivation für technische Berufsbiographien? Eine Bestandsaufnahme



SCHNITTSTELLE BNE/MINT

Unsere Zeit ist gekennzeichnet durch wachsende Störungen unserer Ökosysteme und die Annäherung an die Grenzen der Belastbarkeit der Erde. Beides werden die großen Herausforderungen der Menschheit in diesem Jahrhundert sein. Klimawandel, Pandemien und Artensterben sind erste Anzeichen hierfür. Uns sollte klar sein, dass wir zum Verständnis und zur Bewältigung dieser Aufgaben auf Erkenntnisse der MINT-Wissenschaften angewiesen sind. Dabei sollten neue technische und naturwissenschaftliche Entwicklungen die Bewahrung ökologischer Gleichgewichte in den Fokus nehmen. Nur auf der Basis intakter Ökosysteme können die Ernährung und der zivilisatorische Wohlstand einer wachsenden, friedlich zusammenlebenden Weltgemeinschaft gewährleistet werden. Ökologische Verträglichkeit, die soziale Gerechtigkeit und die wirtschaftliche Effizienz müssen also verbindend in den Blickwinkel genommen werden.

→ NRW-Initiative „BNE trifft MINT“



BNE/UMWELT-BILDUNGSAKTEURE IN RHEINLAND-PFALZ

eine heterogene und bunte Landschaft



LANDESWEITE AUßERSCHULISCHE NETZWERKE



Rheinland-Pfalz

MINISTERIUM FÜR
KLIMASCHUTZ, UMWELT,
ENERGIE UND MOBILITÄT

- **Arbeitsgemeinschaft Natur- und Umweltbildung (ANU) Rheinland-Pfalz**
<https://www.anu-rlp.de/>
- **Lernort Nachhaltigkeit** <https://nachhaltigkeit.bildung-rp.de/bne-angebote-in-rlp/ausserschulische-lernorte/lernorte-nachhaltigkeit.html>
- **Entwicklungspolitisches Landesnetzwerk Rheinland-Pfalz ELAN e.V.**
<https://elan-rlp.de/>
- **Freiwilliges Ökologisches Jahr für Rheinland-Pfalz** <https://www.foej-rlp.de/>
- **Lernort Bauernhof Rheinland-Pfalz** <http://www.lernort-bauernhof-rlp.de/de/startseite/>
- **Zertifizierte Waldpädagoginnen und Waldpädagogen unter dem Dach der Schutzgemeinschaft Deutscher Wald, Landesverband Rheinland-Pfalz e.V.** https://www.sdw-rlp.de/index.php?netzwerk_waldpaedagogik
- **Zertifizierte Natur und Landschaftsführer Rheinland-Pfalz e.V.**
<http://naturfuehrer-rlp.de/>
- **Kreislaufwirtschaftsbetriebe als Lernorte** <https://mkuem.rlp.de/de/themen/klima-und-ressourcenschutz/kreislaufwirtschaft/ausserschulische-lernorte/>

LANDESWEITE AUßERSCHULISCHE BILDUNGSPARTNER



Rheinland-Pfalz

MINISTERIUM FÜR
KLIMASCHUTZ, UMWELT,
ENERGIE UND MOBILITÄT

- **Anerkannte Naturschutzverbände Rheinland-Pfalz**
[https://mkuem.rlp.de/fileadmin/mulewf/Service/Transparenz und Beteiligung Umweltschutz/Von Rheinland-Pfalz anerkannte Umwelt- und Naturschutzvereinigungen Stand 23.09.21.pdf](https://mkuem.rlp.de/fileadmin/mulewf/Service/Transparenz_und_Beteiligung_Umweltschutz/Von_Rheinland-Pfalz_anerkannte_Umwelt-_und_Naturschutzvereinigungen_Stand_23.09.21.pdf)
- **Verband der Volkshochschulen von Rheinland-Pfalz e.V.**
<https://www.vhs-rlp.de/themenfelder/nachhaltigkeit/>
- **Energieagentur Rheinland-Pfalz GmbH** www.energieagentur.rlp.de/
- **Landfrauen in Rheinland-Pfalz**
<https://www.lwk-rlp.de/de/ueber-uns/fachverbaendeprojekte/landfrauenarbeit/>
- **Deutsche Kinder- und Jugendstiftung DKJS, Regionalstelle Rheinland-Pfalz** <https://www.dkjs.de/zukunftsformer-netzwerk/>
- **Landeszentrale für politische Bildung Rheinland-Pfalz**
<https://politische-bildung.rlp.de/themen/nachhaltigkeit.html>
- **Landwirtschaftskammer Rheinland-Pfalz** <https://www.lwk-rlp.de/de/bildung/>
- **Sportjugend des Landessportbundes Rheinland-Pfalz e. V.**
<https://www.sportjugend.de/ferien-am-ort/>
- **Verbraucherzentrale Rheinland-Pfalz e.V.**
<https://www.verbraucherzentrale-rlp.de/wissen/umwelt-haushalt>
- **Gemeinde- und Städtebund Rheinland-Pfalz**
<https://www.gstb-rlp.de/gstbrp/Schwerpunkte/Umwelt-%20und%20Klimaschutz/>
- **Ev. Landjugendakademie** <https://www.lja.de/>



LANDESWEITE AUßERSCHULISCHE BILDUNGSPARTNER

- Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie und Mobilität,
Referate in den Abteilungen: Bildung für nachhaltige Umwelt, Ernährung, Wasserwirtschaft,
forstl. Bildung, Klimaschutz/Energie, Kreislaufwirtschaft
<https://mkuem.rlp.de/de/themen/naturschutz/bildung-fuer-nachhaltigkeit/>
<https://mkuem.rlp.de/de/themen/naturschutz/bne-initiativen-im-umweltministerium/>
- Ministerium für Wirtschaft, Verkehr, Landwirtschaft und Weinbau,
Referat Berufsbildung und Beratung Agrar- und Hauswirtschaft
- Staatskanzlei Rheinland-Pfalz, Referat Strategische Steuerung Nachhaltigkeit
<https://www.rlp.de/de/regierung/schwerpunkte/nachhaltigkeit/nachhaltigkeitsstrategie-rheinland-pfalz/>
- Ministerium des Innern und für Sport,
Referat Entwicklungspolitik in Rheinland-Pfalz - Eine Welt
<https://mdi.rlp.de/de/unsere-themen/partnerschaften-entwicklungspolitik/entwicklungspolitik-in-rheinland-pfalz/>
- Landeszentrale für Umweltaufklärung (Umdenken) <https://umdenken.rlp.de/de/startseite/>
- Stiftung Natur und Umwelt Rheinland-Pfalz
<https://snu.rlp.de/de/startseite/>
- Landesamt für Umwelt
<https://umweltschutz-im-alltag.rlp.de/de/startseite/>
- Dienstleistungszentren Ländlicher Raum
https://www.dlr.rlp.de/Internet/global/inetcntr.nsf/dlr_web_full.xsp?src=92IG3B9I0E&p1=GS5U2I3640&p3=9203R4M5VS&p4=U45E4H4MA1
- Kompetenzzentrum für Klimawandelfolgen
<http://www.klimawandel-rlp.de/de/produkte/klimawandelweg/>

REGIONALE BILDUNGSANBIETENDE, NETZWERKE



Rheinland-Pfalz

MINISTERIUM FÜR
KLIMASCHUTZ, UMWELT,
ENERGIE UND MOBILITÄT

- Naturparke, Biosphärenreservat <https://mkuem.rlp.de/de/themen/naturschutz/bne-initiativen-im-umweltministerium/>
- Nationalpark Hunsrück-Hochwald <https://www.nationalpark-hunsrueck-hochwald.de/schulen-kindergaerten-und-kinderangebote.html>
- Netzwerk Umweltbildung Südpfalz <http://www.umweltbildung-suedpfalz.de/>
- Umweltbildungsnetz Rhein-Mosel <https://www.umweltbildung-rhein-mosel.de/>
- Netzwerk Umweltbildung in der Region Trier <https://www.umweltbildung-region-trier.de/>
- Bündnis der Akteure zur BNE im Biosphärenreservat Pfälzerwald-Nordvogesen <https://www.pfaelzerwald.de/bne-partner/>
- Netzwerk Bildungspartner BNE in der Großregion <https://www.bne-grossregion.net/>
- Netzwerk Bildungspartner BNE am Oberrhein a.vanlook@pfaelzerwald.bv-pfalz.de
- RENN-West <https://www.renn-netzwerk.de/west>
- Hochschulen (Biologiedidaktik Mainz/Grüne Schule – Chemiedidaktik RPTU-LD/ZentrAL mit Nature Lab Eußertal, RPTU KL/Green office und Lehrstuhl Nachhaltigkeit, FH Bingen, Umweltcampus Birkenfeld)

REGIONALE BILDUNGSANBIETENDE, ZENTREN

Beispiele für Bildungszentren:

- Haus der Nachhaltigkeit, Johanniskreuz
- Wasserwissenswerk
- Mosellum
- NatureLab Eußertal, ...
- ZentrAL (Zentrum für Forschung und Bildung an außerschulischen Lernorten)
- Zooschule Landau
- Walderlebniszentrum Soonwald
- Umweltbildungszentrum Mainz
- NABU-Naturschutzzentrum Rheinauen
- Grüne Schule im bot. Garten Mainz
- Haus der Naturpädagogik / Wildpark Ludwigshafen Rheingönheim
- Informationsstätte Mensch und Natur, Prüm
- Naturparkzentrum Teufelsschlucht
- Maarmuseum Manderscheid
- Wappenschmiede
- Pfalzmuseum für Naturkunde
- Waldökostation Remstecken
- Naturfreundehaus Trier-Quint
- SNJ Hollenfels (Lux.)
- Naturspur Otterstadt
- Umwelthaus und Erlebnispark Worms
- Naturparkzentrum Hermeskeil
-

BILDUNGSANBIETENDE MIT MINT-BEZUG



Acht Lernorte Kreislaufwirtschaft:

<https://mkuem.rlp.de/de/themen/klima-und-ressourcenschutz/kreislaufwirtschaft/ausserschulische-lernorte/>

| Außerschulischer Lernort | Thematischer Schwerpunkt | Fächerbezug | Klassenstufe |
|--|--|---|---|
| Ahrweiler – Umweltlern-Schule plus in Niederzissen Link: Umweltlern-Schule plus in Niederzissen | <ul style="list-style-type: none"> - Abfallwirtschaft - Nachhaltige Energie - Holzwirtschaft | <ul style="list-style-type: none"> - Sachunterricht | <ul style="list-style-type: none"> - Kindertageseinrichtungen (<i>Vorschulkinder</i>) - 3.- 6. Schulklasse - Höhere Klassenstufen (<i>nach individueller Abstimmung</i>) |
| Altenkirchen – Deponie-Lernpfad Link: Naurother Deponie-Lernpfad | <ul style="list-style-type: none"> - Wertstoffkreisläufe/Recycling - Deponieaufbau/-technik - Sickerwasserbehandlung - Lebensmittelverschwendung | <ul style="list-style-type: none"> - Sachunterricht - MINT-Fächer | <ul style="list-style-type: none"> - Kindertageseinrichtungen (<i>Vorschulkinder</i>) - 1.- 6. Schulklasse |
| Kaiserslautern – Umwelterlebniszentrum Kapiteltal Link: Umwelterlebniszentrum Kapiteltal | <ul style="list-style-type: none"> - Biogene Abfälle als Energie- und Rohstoffträger - Erneuerbare Energie aus abfallstämmigen Energieträgern - Stellung der Deponie in der Kreislaufwirtschaft | <ul style="list-style-type: none"> - Biologie - Chemie - Englisch - Erdkunde - Physik - Sachunterricht - Sozialkunde | <ul style="list-style-type: none"> - Kindertageseinrichtungen (<i>Vorschulkinder</i>) - 1. - 10. Schulklasse - Förderschulklassen und AG (Schule) nach individueller Absprache |

BILDUNGSANBIETENDE MIT MINT-BEZUG



Rheinland-Pfalz

MINISTERIUM FÜR
KLIMASCHUTZ, UMWELT,
ENERGIE UND MOBILITÄT

Sechzig Lernorte Bauernhof

<https://www.lernort-bauernhof-rlp.de/de/startseite/>

Betriebe suchen

[Erweiterte Suche](#)

Produktgruppe

- Agrartechnik
- Aktivitäten
- Nachwachsende Rohstoffe/Energie
- Pflanzenbau
- Tierhaltung
- Unterrichtsthemen
- weitere Angebote

Landkreis

[Zur Karte](#)

1 2 3 4 5 »

Wiesenhof - Annette & Andreas Aller



Annette Aller
Wiesenhof 1
56244 Maxsain

Aktivitäten, weitere Angebote, Unterrichtsthemen, Tierhaltung, Pflanzenbau, Agrartechnik, Nachwachsende Rohstoffe/Energie

BILDUNGSANBIETENDE MIT MINT-BEZUG



Rheinland-Pfalz

MINISTERIUM FÜR
KLIMASCHUTZ, UMWELT,
ENERGIE UND MOBILITÄT

Zentral - ZENTRUM FÜR BILDUNG UND FORSCHUNG AN AUSSER- SCHULISCHEN LERNORTEN

[HTTPS://WWW.UNI-KOBLENZ-LANDAU.DE/DE/ZENTRAL/DE/ZENTRAL](https://www.uni-koblenz-landau.de/de/zentral/de/zentral)

- FREILANDBMOBIL
- NAWI-WERKSTATT
- NATURE-LAB EUßERTAL
- REALLABOR QUEICHLAND
-



BILDUNGSANBIETENDE MIT MINT-BEZUG



Rheinland-Pfalz

MINISTERIUM FÜR
KLIMASCHUTZ, UMWELT,
ENERGIE UND MOBILITÄT

Zooschule Landau

<https://zooschule-landau.de/zooschule/>

- Lernort Nachhaltigkeit
- Lern- und Lehrort für Studenten
- Artenschutzprojekte
- Zoo-Natur-Activity
- Bionik-Wochen



BILDUNGSANBIETENDE MIT MINT-BEZUG

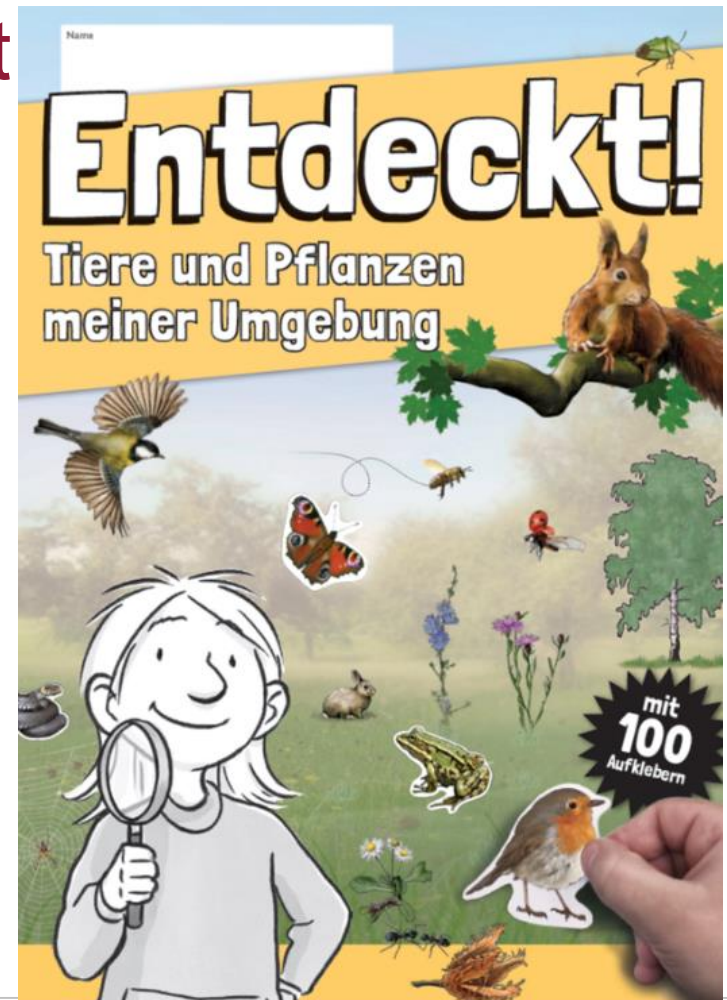


Rheinland-Pfalz

MINISTERIUM FÜR
KLIMASCHUTZ, UMWELT,
ENERGIE UND MOBILITÄT

Stiftung Natur und Umwelt Artenfinder

<https://snu.rlp.de/de/projekte/kinder-artenfinder/>



BILDUNGSANBIETENDE MIT MINT-BEZUG



Rheinland-Pfalz

MINISTERIUM FÜR
KLIMASCHUTZ, UMWELT,
ENERGIE UND MOBILITÄT

Urweltmuseum Geoscop – Forschungswerkstatt Burg Lichtenberg



BILDUNGSANBIETENDE MIT MINT-BEZUG



Rheinland-Pfalz

MINISTERIUM FÜR
KLIMASCHUTZ, UMWELT,
ENERGIE UND MOBILITÄT

Schülerforschungslabor Prümer Land im Naturpark Nordeifel

<https://www.sfz-pruemerland.de/>

Labor

u.v.a.:

Klimakoffer

Energiewende-Koffer

Gewässeranalyse



Deutsch-Belgischer
Naturpark
Hohes Venn - Eifel

BILDUNGSANBIETENDE MIT MINT-BEZUG



Rheinland-Pfalz

MINISTERIUM FÜR
KLIMASCHUTZ, UMWELT,
ENERGIE UND MOBILITÄT

Grüne Schule Uni Mainz

<https://www.botgarten.uni-mainz.de/gruene-schule/>

- didaktisch und inhaltlich auf den Schulunterricht abgestimmtes Programm
- Begeisterung für Natur und Wissenschaft bei Kindern und Jugendlichen wecken
- Vernetzung zwischen der Hochschule und den Schulen der Region
- Bewusstseinsbildung über die Bedeutung der Biologischen Vielfalt, deren Erhaltung und nachhaltige Nutzung



BILDUNGSANBIETENDE MIT MINT-BEZUG



Rheinland-Pfalz

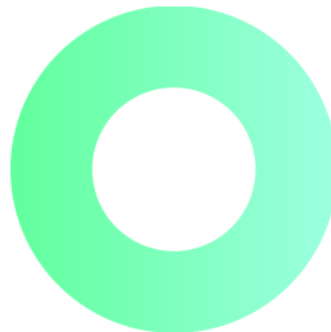
MINISTERIUM FÜR
KLIMASCHUTZ, UMWELT,
ENERGIE UND MOBILITÄT

Energieagentur Rheinland-Pfalz

- Auszubildende als Akteure und Multiplikatoren für den kommunalen Klimaschutz gewinnen
- Schulungskonzept und Ausbildung



ENERGIEAGENTUR
Rheinland-Pfalz



Kommunale Klimascouts

AZUBIS FÜR MEHR KLIMASCHUTZ

BILDUNGSANBIETENDE MIT MINT-BEZUG

Wormser Erlebnisgarten

<https://www.uni-koblenz-landau.de/de/zentral/de/zentral>

Schule im Grünen -
lehrplanbezogene Themenwerkstätten
von aktivem Naturerleben über
Handwerkstechniken bis hin
zum Thema Elektrischer Strom



Wormser
Erlebnisgarten

