

Ideen
für die **P**

PRAXIS

Umweltbildung
aktiv 1/2023

- Energie:bewusst - jede kWh zählt
- Geoday 2023
- Tag gegen Lärm Kreativwettbewerb
- Luftibus - zu Fuß zur Schule
- Praxiskoffer „Trinken hier & anderswo“
- Veranstaltungskalender SS 2023

UBZ

Umwelt-Bildungs-Zentrum
Steiermark



Auszeichnungen seit 2003



Das Land
Steiermark



DAS WAHRE GEHEIMNIS
DES ERFOLGS IST DIE
BEGEISTERUNG

Walter Percy Chrysler

Energie:bewusst - jede kWh zählt!

alle. Schulstufen

Wir alle sind aufgerufen, Energie zu sparen. Denn Energieverbrauch findet nicht nur in der Industrie, im Gewerbe oder im Transport statt, sondern auch in unseren Haushalten. Ca. 29 % des österreichischen Gesamtenergieverbrauches fallen auf Privathaushalte und wird für Heizung, Mobilität, Strom und Warmwasser aufgewendet. Dieser Energieverbrauch kann auch nur dort, nämlich in jedem einzelnen Haushalt, reduziert werden. Damit das gelingt, müssen viele Menschen über mögliche Einsparpotenziale Bescheid wissen und manche Gewohnheiten verändern.

Wird zum Thema Energie in der Schule gearbeitet, können Schüler:innen zu Hause und in der Schule mithelfen, Energieverbraucher zu erkennen und den Verbrauch zu vermeiden. Gleichzeitig werden mehr Unabhängigkeit sowie Bewusstsein für einen verantwortungsvolleren Umgang mit wertvollen Ressourcen geschaffen. Energie sparen ist nicht nur wichtig, um die Abhängigkeit von fossilen Rohstoffen wie Erdöl, Gas und Kohle zu reduzieren oder Kosten zu sparen, sondern ist auch dringende Notwendigkeit im Hinblick auf den Klimaschutz. Klimawandel, Energiekrise und Ressourcenknappheit sind so große Herausforderungen, die nur durch gemeinsames Tun gemeistert werden können.

Energiesparen ist ein so vielseitiges Thema, dass man leicht den Überblick verlieren kann. Um über die vielen verschiedenen Möglichkeiten des Energiesparens zu informieren, haben das Bundesministerium (BMK) und die einzelnen Länder im Herbst 2022 eine [Energiesparkampagne](#) gestartet. Viele Menschen sollen zum Energiesparen und Handeln motiviert werden. Es sollte vermittelt werden, dass Energie sparen leicht ist und jeder einen Beitrag zur Reduktion des Energiebedarfes leisten kann. Das spart Energiekosten und zugleich wird weniger CO₂ produziert.

Wussten Sie zB, dass eine 5 mm Eisschicht im Gefrierfach den Energieverbrauch bereits um 30 % erhöht? Oder dass eine Verkürzung der Dushdauer um 1 Minute 20 % weniger Energie bedeutet?

Die Energiesparkampagne zeigt zahlreiche mögliche Maßnahmen im Haushalt, die ganz ohne zusätzliche Investitionen umgesetzt werden können und durch die, alleine durch das Verhalten im täglichen Leben, sehr viel Energieverbrauch vermieden werden kann, nämlich insgesamt in Österreich 11 %.



Das Thema „Energiesparen“ im Unterricht

Oft wird Energieverbrauch mit Stromverbrauch gleichgesetzt. Die Schüler:innen sollen die unterschiedlichen Energiequellen und -träger sowie deren Einsatz im Alltag kennen lernen und danach ihren eigenen Energieverbrauch reflektieren. Je nach Altersstufe eignen sich hier unterschiedliche Methoden. Wichtig ist, dass jede/r im eigenen Handlungsbereich Möglichkeiten zum Energiesparen erkennt und Energiesparziele für sich selbst festlegen kann.

Wie viel ist 1 kWh und was kann man damit alles tun?

Zum Beispiel: einen Kuchen backen, mit einem Elektroauto 6,7 km fahren, 50 Stunden am Laptop arbeiten, eine halbe Stunde mit dem Dampfbügelisen bügeln, 6 Stunden mit der Playstation spielen, 70 Tassen Kaffee kochen oder eine Maschine 60 °C - Wäsche waschen.



UBZ-Angebote zum Thema „Energie“

Das UBZ Steiermark hat für alle Schulstufen ein vielfältiges Angebot und Unterrichtsmaterialien zum Thema Energie:

- ▶ **kostenlose Stundenbilder, Downloads, Ideen für zu Hause**
- ▶ **Verleih von Messgeräten und einem Energiepraxiskoffer**
Praxismaterialien und Messgerät für Demonstrationen, Versuche und einen Schulhauscheck
- ▶ **Schulaktionstage für alle Schulstufen**
Für dieses Schuljahr bereits ausgebucht. Anmeldung für 2023/24 möglich.
- ▶ **Energietage im Museum: „Energy-Kids“**
Energie-Workshops im Universalmuseum Joanneum
nächste Termine 28. bis 31. März 2023
- ▶ **Fortbildungen für Lehrende**
 - **Akku leer! Auf der Suche nach dem Sinn!**
digitale Medien und ihre Auswirkung auf Bildung und Umwelt
Dienstag, 14. März 2023 • Gleisdorf • Lehrende aller Schulstufen
 - **Energie-Werkstatt**
einfache Versuche rund um das Thema Energie
Donnerstag, 25. Mai 2023 • Lieboch • Lehrende der 3.-6. Schulstufe

www.ubz.at > Themen > Energie



Geoday 2023 @TU Graz

ab 9. Schulstufe

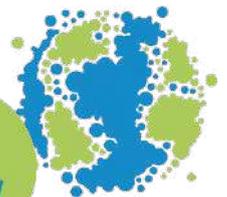
Am 1. und 2. Juni findet an der TU Graz (Geodäsie) wieder der Geoday statt, an dem Klassen ab der 9. Schulstufe teilnehmen können, um in Berufszweige hineinzuschnuppern, aus denen man nach einem Studium der Geodäsie wählen kann.

Geodäsie ist ein spannendes und vielschichtiges Forschungsgebiet und Expertinnen bzw. Experten für Geodäsie sind beruflich sehr gefragt – auch im Umwelt- und Klimaschutzbereich.

In den möglichen Studienrichtungen lernt man u. a. wie man die Erde vermisst, wie der Klimawandel die Eiskecke an den Polen beeinflusst, wie Satellitenbilder für Umweltschutz eingesetzt werden und noch viel viel mehr. Was das alles sein kann, erfahren die Geoday-Teilnehmenden an 20 spannenden und praxisorientierten Stationen.

Das UBZ ist Kooperationspartner und für die didaktische Ausrichtung und die Schulkontakte zuständig. Bei Interesse an einer Teilnahme melden Sie sich bitte rasch, da die verfügbaren Plätze für die zwei Tage begrenzt sind.

Mehr zu Anmeldung, Teilnahme und weiteren Inhalten:
www.ubz.at/geoday



Fotos: Linghammer

Schul-Kreativ-Wettbewerb zum Tag gegen Lärm

Möchten Sie Ihre Schüler:innen für den Zusammenhang zwischen Geräuschen und Emotionen sensibilisieren und durch dieses Bewusstsein eine Basis für einen ruhigeren Schulalltag schaffen? Dann machen Sie beim **Schul-Kreativ-Wettbewerb** mit und nutzen Sie zusätzlich die Chance auf einen der attraktiven Preise:

1. Preis: EUR 300,- für die Klassenkasse und einen UBZ-Lärmworkshop
2. Preis: EUR 200,- für die Klassenkasse

Wir suchen **abstrakte Klangbilder** eines Wohlfühlortes innerhalb der Schule bzw. des Schulumfeldes und laden Sie ein, mit Ihren Schüler:innen ein solches zu gestalten.

Dafür begeben sich die Schüler:innen an einen Wohlfühlort in der Schule oder im Schulumfeld und lassen für einige Minuten mit geschlossenen Augen die Umgebungsgeräusche auf sich wirken. Während der Übung wird der Fokus auf den Körper und auf das eigene Empfinden gerichtet: Was spürst du? Wie reagiert dein Körper auf diese Geräusche? Spürst du sie im Bauch, im Kopf, im Nacken oder anderswo? Was fühlst du an diesem Ort? Welche Farben kommen dir dabei in den Sinn?

Diese aufkommenden Gefühle und Emotionen sollen intuitiv und farblich auf ein Papier im Format A3 gebracht werden. Dabei soll ein rein abstraktes Gemälde aus bunten Flächen, Linien, Wellen, Formen etc. entstehen.

Um am Wettbewerb teilnehmen zu können, müssen die kreativen Beiträge sowie das Einreichformular **bis spätestens 14. April 2023** bei uns eingelangt sein.

Gewinnspiel „Das steirische Klangbild“

Neben dem Schul-Kreativ-Wettbewerb können alle Steirer:innen beim Gewinnspiel „Das steirische Klangbild“ mitmachen. Bei diesem suchen wir die Farbe, die mit einem Wohlfühlort assoziiert wird!

Dabei sollen sich die Teilnehmenden ihren persönlichen Wohlfühlort mit all seinen Umgebungsgeräuschen vorstellen und bekanntgeben, welche Farbe ihnen dabei vorrangig in den Sinn kommt.

Die Farbwahl kann ab sofort auf der Homepage, auf Facebook (ab April 2023) oder persönlich in der Grazer Innenstadt direkt am Tag gegen Lärm am 26. April 2023 abgegeben werden. Unter allen Teilnehmer:innen werden **GrazGutscheine**, gesponsert von der Holding Graz, verlost!



Geräusche und Emotionen - was steckt dahinter?

Geräusche lösen in uns Emotionen aus und beeinflussen unser körperliches und seelisches Wohlbefinden. Bei unangenehmen Geräuschen steigt zB der Puls, wir verspannen uns und fühlen uns gereizt und genervt. Angenehme Geräusche hingegen senken den Puls, wir können entspannen und fühlen uns ruhig. Diese Körperreaktionen und die daraus resultierenden Emotionen können durch Aufmerksamkeitsübungen wahrgenommen und in Folge u. a. kreativ zum Ausdruck gebracht werden.

Denn wird man sich des Zusammenhangs von Geräuschen und Emotionen bewusst, ist man in der Lage, gezielt Handlungen zu setzen, wie zB sich von einer Lärmquelle zu entfernen, aktiv für Ruhe zu sorgen, Gehörstöpsel zu verwenden, die Ohren zuzuhalten, Naturgeräuschen zu lauschen und sich so oft wie möglich in eine ruhige Umgebung zu begeben, damit sich der Körper ausreichend regenerieren kann - Eine wichtige Präventionsarbeit gegen lärminduzierte Stressreaktionen im (Schul-)Alltag.

Infos, Gewinnspiel, Teilnahmebedingungen unter www.laermmachtkrank.at

Umweltpädagogische Woche

alle Schulstufen

Unsere diesjährige Umweltpädagogische Woche umfasst wieder 4 Ganztagsseminare, bei denen Sie nicht nur fachliche, sondern auch pädagogische und didaktische Inhalte mitnehmen können. Nutzen Sie das Fortbildungsangebot in der letzten Ferienwoche, um motiviert, inspiriert und voller Ideen in das neue Schuljahr zu starten.

Programm der Umweltpädagogischen Woche vom 4.-7. September 2023

Lernort Wasser

Wir begeben uns in die Murecker Au, wo wir gemeinsam rund um das Element Wasser arbeiten werden. Das Ufer der Mur, Bäche, kleine Tümpel und der Auwald sind dabei nicht nur Zugabe, sondern ein wichtiges Mittel, um fachspezifische und fächerübergreifende Unterrichtsziele zu erfüllen. „Draußen unterrichten“ gelingt überall. Diesen ganzheitlichen Kompetenzerwerb möchten wir mit Ihnen erleben.



.....
Praxisseminar in Südoststeiermark/Mureck
04.09.2023 • 9:00-17:00 Uhr • EUR 30,--
Lehrende der 1.-8. Stufe, Studierende, Interessierte

Raumplanung - Zukunft gestalten

Wie muss ein idealer Ort aussehen und was muss er erfüllen, um gerne dort zu leben? An diesem Tag dreht sich alles um den „Raum“, in dem wir uns täglich bewegen. Sie erfahren, wie Raumplanung funktioniert und wie eine zukunftsorientierte und nachhaltige Ortsentwicklung aussehen kann. Gemeinsam planen wir einen Ort und erfahren, wie mit Schüler:innen zu den Themen Wohnen, Lebensraum und Umwelt gearbeitet werden kann.



.....
Praxisseminar in Weiz/Gleisdorf
05.09.2023 • 9:00-17:00 Uhr • EUR 30,--
Lehrende ab der 3. Stufe, Studierende, Interessierte

Filzen am Bauernhof

Wir verbringen den Tag auf dem Lienhof am Florianiberg und lassen unter Anleitung wunderbare Filz-Werkstücke entstehen. Dabei werden wir die weiche Wolle durch Druck und Seifenlauge in einen festen, robusten Stoff verwandeln. Neben dem Nassfilzen kann auch das Filzen mit der Nadel ausprobieren werden. Bei einer Betriebsbesichtigung auf dem Schule-am-Bauernhof-Betrieb der Fam. Probst erfahren wir Wissenswertes über unsere Wollspender, die Schafe.



.....
Praxisseminar in Graz-Umgebung/Seiersberg-Pirka
06.09.2023 • 9:00-17:00 Uhr • EUR 50,-- (inkl. Material)
Lehrende der 1.-13. Stufe, Studierende, Interessierte

Fokus Textilien

An diesem Tag dreht sich alles um Textilien. Wir beschäftigen uns mit den Vor- und Nachteilen unterschiedlicher Textilfasern, dem Ablauf der industriellen Fertigung - von der Modezeichnung bis zum Endprodukt - und den globalen Dimensionen der Textilbranche. Beim Besuch eines Textilfertigungsbetriebes erhalten wir Einblick in die Praxis und beim anschließenden Workshop werden praktische, kreative Übungen sowie methodische Ansätze aufgezeigt.



.....
Praxisseminar in Südoststeiermark/Eichkogel
07.09.2023 • 9:00-17:00 Uhr • EUR 30,--
Lehrende der 1.-13. Stufe, Studierende, Interessierte

Klimafreundlich unterwegs in der ASO Weiz

Ich tu's
für unsere
Zukunft

Dienstags ist Kochtag für die Kinder der 2aS-Klasse in der ASO Weiz - wie gut, dass wir gerade für diesen Tag einen „Ich tu´s“-Klimaworkshop ausgemacht hatten. So drehte sich alles ums klimafreundliche Kochen und das beginnt schon beim Einkauf der Zutaten: regional und saisonal sollen sie sein, außerdem - wenn möglich - aus biologischer Herkunft.

Was schmeckt dir gut und was nicht so?

Einen Überblick über die kulinarischen Vorlieben der Kinder konnten wir durch das Legen von roten und grünen Glassteinen erhalten - was schmeckt, bekam einen grünen Stein, was nicht so schmeckt, einen roten. Je drei Steine pro Farbe konnten vergeben werden. Ein Kind ordnete seine 3 roten Glassteine sogar nur einem Gemüse zu - den Kohlsprossen.

Was wächst wann?

Doch zu welcher Jahreszeit stehen unsere Lieblingsnahrungsmittel zur Verfügung? Und was können wir jetzt im Winter kochen? In unserem Jahreskreis haben wir Obst und Gemüse ihren Jahreszeiten zugeteilt und waren erstaunt, welcher Reichtum und welche Vielfalt an Lebensmitteln uns in jeder Saison in Österreich zur Verfügung steht - auch in der kalten Jahreszeit.

Wie kauft man ein?

Die mitgebrachten Zutaten, die alle zur aktuellen Jahreszeit passen, führten zu einer weiteren Diskussion über klimafreundliches Einkaufen. Auf die Frage „Was hätte man beim Einkaufen besser machen können?“ kam von den Kindern sofort der Einwand, dass manche Produkte in Plastik verpackt sind.

Was kochen wir?

Dass die Kinder der 2aS-Klasse bereits Kochprofis sind und viele Ideen haben, zeigte sich spätestens ab dem Zeitpunkt, als sich die Frage stellte, was man mit den mitgebrachten Zutaten kochen könnte. Die Wahl fiel auf folgende Menüabfolge:

- ▶ Lauchsuppe
- ▶ Hirselaibchen mit Joghurt-Dip und Salatvariationen
- ▶ Apfel-Crumble

Gemeinsam wurde geschnippelt, geknetet, püriert, gekocht und gebacken und bald waren wir uns einig, dass es eigentlich sehr einfach ist, über die Ernährung und einen bewussten Einkauf von Lebensmitteln klimafreundlich zu handeln.

Um Punkt 11:45 Uhr stand das „Ich tu´s“-Jahreszeitenmenü auf dem Tisch. Es war köstlich! Vielen Dank für das gute Essen!



Rezept | ab 1. Schulstufe
Apfel-Crumble



Apfelmischung

- 4 mittelgroße Äpfel
- 2 EL Zitronensaft
- 1 Päckchen Vanillezucker
- 1/2 TL Zimt
- etwas Butter für die Formen
- etwas Staubzucker

Streusel

- 160 g Mehl
- 100 g braunen Zucker
- 100 g Butter
- 1 Prise Salz

Zutaten für 6 Personen

Zubereitung

- Schritt 1: Äpfel schälen, vierteln und entkernen, in 1 cm große Würfel schneiden. Mit Zitronensaft, Vanillezucker und Zimt mischen. Beiseite stellen.
- Schritt 2: Feuerfeste Förmchen (Ø ca. 8 cm) fetten. Backofen auf 200 Grad (Umluft: 180 Grad) vorheizen.
- Schritt 3: Mehl mit braunem Zucker und Salz in einer Schüssel mischen. Butter in Würfeln zugeben. Mit den Händen kurz zu einem krümeligen Teig verkneten.
- Schritt 4: Apfelwürfel auf die Förmchen verteilen, dabei die Würfel bis 1 cm unter Rand einfüllen. Großzügig mit den Streuseln bedecken. Für ca. 20 Minuten backen. Nach Belieben mit Staubzucker bestreuen und wenn möglich warm servieren.



Unser Praxistipp Nr. 1

Du kannst das Obst der Jahreszeit anpassen (Marillen, Pfirsiche, Birnen, Zwetschken ...)

Unser Praxistipp Nr. 2

Bereitet fürs Schulfest Crumbles in Weckgläsern vor und verkauft diese an die Besucher:innen – so kommt Geld in die Klassenkassa!



UBZ-Veranstaltungsprogramm Sommersemester 2023

> Mai - Juni

WiesenWerken - Papierschöpfen

Praxisseminar in Bruck-Mürzzuschlag/Bruck an der Mur
03.05.2023 • 15:00-18:30 Uhr • EUR 30,- (inkl. Material)
Lehrende aller Schulstufen, Lehramtsstudierende, Interessierte

Online-Umwelttratscherl „Neurodidaktik“

Beratungs- und Vernetzungstreffen über Microsoft-Teams
04.05.2023 • 15:00-16:30 Uhr • kostenfrei
Lehrende aller Schulstufen, Lehramtsstudierende, Interessierte

Mee(h)r Verantwortung

OnlineSeminar über Microsoft-Teams
09.05.2023 • 15:00-17:15 Uhr • kostenfrei
Lehrende der 1.-8. Schulstufe, Lehramtsstudierende, Interessierte

Raus ins Freie - Erlebnistouren der anderen Art

Praxisseminar in Graz
11.05.2023 • 15:00-18:30 Uhr • EUR 20,-
Lehrende der 1.-8. Schulstufe, Lehramtsstudierende, Interessierte

Boden - Bodentiere

Praxisseminar in Bruck-Mürzzuschlag/Bruck-Weitental
16.05.2023 • 15:00-18:30 Uhr • EUR 20,-
Lehrende der 1.-9. Schulstufe, Lehramtsstudierende, Interessierte

Teichwerkstatt für die 4.-12. Schulstufe

Praxisseminar in Graz
16.05.2023 • 15:00-18:30 Uhr • EUR 20,-
Lehrende der 4.-12. Schulstufe, Lehramtsstudierende, Interessierte

Wiesensafari

Praxisseminar in Weiz
24.05.2023 • 15:00-18:30 Uhr • EUR 20,-
Lehrende der 1.-9. Schulstufe, Lehramtsstudierende, Interessierte

Energie-Werkstatt

Praxisseminar in Graz-Umgebung/Lieboch
25.05.2023 • 14:30-18:00 Uhr • EUR 20,-
Lehrende der 3.-6. Schulstufe, Lehramtsstudierende, Interessierte

Teichwerkstatt für die 1.-8. Schulstufe

Praxisseminar in Bruck-Mürzzuschlag/Stanz
31.05.2023 • 15:00-18:30 Uhr • EUR 20,-

> März - April

Online-Umwelttratscherl „Draußen unterrichten“

Beratungs- und Vernetzungstreffen über Microsoft-Teams
02.03.2023 • 15:00-16:30 Uhr • kostenfrei
Lehrende aller Schulstufen, Lehramtsstudierende, Interessierte

Wassertiere zu Besuch im Klassenzimmer

OnlineSeminar über Microsoft-Teams
08.03.2023 • 15:00-17:15 Uhr • kostenfrei
Lehrende der 1.-12. Schulstufe, Lehramtsstudierende, Interessierte

Akku leer! Auf der Suche nach dem Sinn

Praxisseminar in Weiz/Gleisdorf
14.03.2023 • 15:00-18:30 Uhr • EUR 20,-
Lehrende aller Schulstufen, Lehramtsstudierende, Interessierte

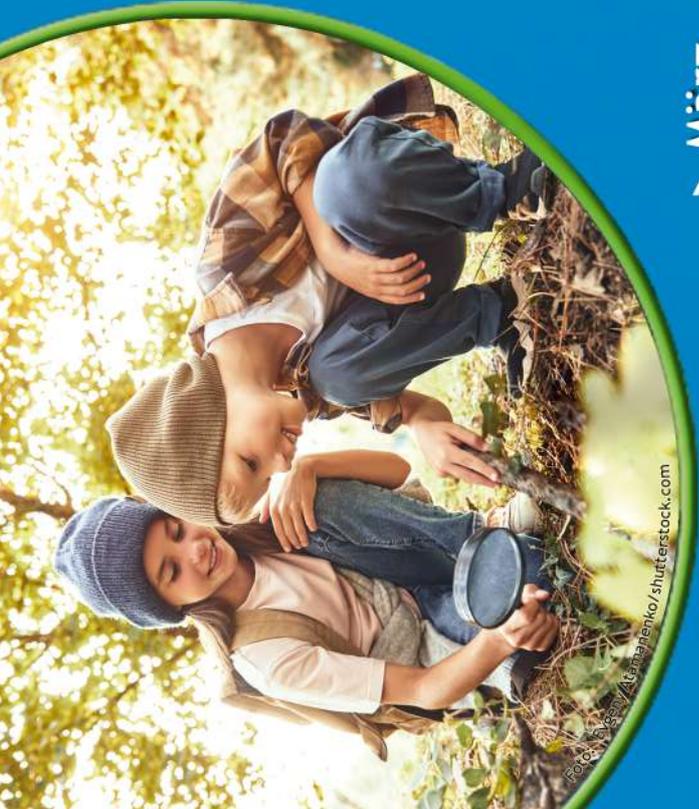
Globales Lernen & Praxis im Schulgarten verknüpfen: SDGs, Permakultur und mehr

2. Teil des PPH Augustinum-Seminars in verschiedenen Bezirken
15.03.2023 • in Graz (LV-Nr. 4001550)
20.03.2023 • in Leoben (LV-Nr. 4001551)
jeweils 15:00-18:30 Uhr • kostenfrei
Lehrende an Schulen, die für das Projekt angemeldet sind

Raumplanung gestaltet Zukunft

Praxisseminar in Graz
21.03.2023 • 14:30-18:00 Uhr • EUR 20,-
Lehrende aller Schulstufen, Lehramtsstudierende, Interessierte

Wie kommt die Farbe aufs Ei?



OnlineSeminar über *Microsoft-Teams*

22.03.2023 • 15:00-17:15 Uhr • kostenfrei

Lehrende der 1.-8. Schulstufe, Lehramtsstudierende, Interessierte

Zeit für Inventur - Wie bleiben wir im inneren Gleichgewicht?

OnlineSeminar über *Microsoft-Teams*

23.03.2023 • 15:00-17:15 Uhr • kostenfrei

Lehrende aller Schulstufen, Lehramtsstudierende, Interessierte

Alles Seife – Seifensieden und andere Reinigungsmittel

Praxisseminar in *Hartberg-Fürstenfeld/Fürstenfeld*

29.03.2023 • 15:00-18:30 Uhr • EUR 40,- (inkl. Material)

Lehrende ab der 6. Schulstufe, Lehramtsstudierende, Interessierte

Online-Umweltratscherl „Biodiversität & Neobiota“

Beratungs- und Vernetzungstreffen über *Microsoft-Teams*

13.04.2023 • 15:00-16:30 Uhr • kostenfrei

Lehrende aller Schulstufen, Lehramtsstudierende, Interessierte

WiesenWerken - Naturkosmetik selbst gemacht

Praxisseminar in *Weiz*

19.04.2023 • 15:00-18:30 Uhr • EUR 40,- (inkl. Material)

Lehrende aller Schulstufen, Lehramtsstudierende, Interessierte

Die Steiermark erkunden - mit dem Schultatlas Steiermark

Praxisseminar in *Bruck-Mürzzuschlag/Bruck an der Mur*

25.04.2023 • 15:00-18:30 Uhr • EUR 20,-

Lehrende der 3.-6. Schulstufe, Lehramtsstudierende, Interessierte

Aufgetrennt und zugenäht!

Praxisseminar in *Graz*

27.04.2023 • 15:00-18:30 Uhr • EUR 25,- (inkl. Material)

Lehrende ab der 7. Schulstufe, Lehramtsstudierende, Interessierte

Lehrende der 1.-8. Schulstufe, Lehramtsstudierende, Interessierte

Online-Umweltratscherl „Rohstoffe & Abfall“

Beratungs- und Vernetzungstreffen über *Microsoft-Teams*

01.06.2023 • 15:00-16:30 Uhr • kostenfrei

Lehrende aller Schulstufen, Lehramtsstudierende, Interessierte

Reden über's Klima - was wirkt?

Praxisseminar in *Graz*

05.06.2023 • 15:00-18:30 Uhr • EUR 20,-

Lehrende ab der 5. Schulstufe, Lehramtsstudierende, Interessierte

Wiesensafari

Praxisseminar in *Hartberg-Fürstenfeld/Hartberg*

06.06.2023 • 15:00-18:30 Uhr • EUR 20,-

Lehrende der 1.-9. Schulstufe, Lehramtsstudierende, Interessierte

> September

Umweltpädagogische Woche vom 4. bis 7. September 2023

Ganztagspraxisseminare • jeweils 9:00-17:00 Uhr

Lernort Wasser

04.09.2023 • Mureck • Lehrende der 1.-8. Schulstufe, Interessierte

Raumplanung - Zukunft gestalten

05.09.2023 • Gleisdorf • Lehrende ab der 3. Schulstufe, Interessierte

Filzen am Bauernhof

06.09.2023 • Seiersberg-Pirka • Lehrende aller Schulstufen, Interessierte

Fokus Textilien

07.09.2023 • Eichkögl • Lehrende aller Schulstufen, Interessierte

www.ubz.at



ausgezeichnet
seit 2003

> Anmeldung

Schriftlich mit Telefonnummer und Adresse an:

UBZ Steiermark, Brockmanngasse 53, 8010 Graz

E-Mail: umweltbildungszentrum@ubz-stmk.at, Online: www.ubz.at/veranstaltungen

Nähere Informationen zu den Veranstaltungen entnehmen Sie bitte unserer Homepage www.ubz.at.

Es besteht auch die Möglichkeit, unsere Einladungen mit Detailinformationen per E-Mail zu erhalten.

Bei Interesse ersuchen wir um Bekanntgabe Ihrer Mail-Adresse.

Ermäßigte Preise für Lehramtsstudierende mit Nachweis.



Das Land
Steiermark

Luftibus - zu Fuß zur Schule

Als Gesellschaft ist es uns wichtig, dass unsere Kinder gesund und fit sind. Wir möchten, dass sie genügend Bewegung und frische Luft haben. Außerdem sollen sie sich im Straßenverkehr gut zurechtfinden und lernen, sich selbstständig und unfallfrei fortzubewegen. Nun, es gibt eine Möglichkeit, all diese Punkte unter einen Hut zu bringen. Ein zu Fuß zurückgelegter Schulweg trägt genau dazu bei, weil ...

- ... durch selbstständige Erfahrung die Verkehrskompetenz geübt wird.
- ... Bewegung die Basis für eine gesunde Ausbildung des Gehirns ist. Je mehr Bewegungserfahrungen gemacht werden, desto vielseitiger sind die Denkleistungen.
- ... Kinder, die zu Fuß gehen, wacher, aufmerksamer und konzentrierter sind.
- ... der Schulweg ein bedeutender Erfahrungs-, Lern- und Sozialisationsraum ist. Kinder treffen Freunde und Freundinnen, lernen die Welt zu begreifen und entwickeln räumliche Fähigkeiten.
- ... regelmäßige Bewegung vorbeugend gegen gesundheitliche Schäden wirkt. Bereits 40 % der Volksschulkinder haben Haltungsschäden.
- ... sich unser Gehirn aufbauend auf unseren Erfahrungen bildet. Wer als Kind klimafreundliches Mobilitätsverhalten kennenlernt und damit positive Erfahrungen macht, wird dieses auch im Erwachsenenalter eher beibehalten.
- ... um bis zu 30 % weniger schlechte Luft eingeatmet wird als im Auto.

Diesem Thema widmet sich das Luftibus-Programm. Es zielt darauf ab, das Zufußgehen zu attraktivieren und den Verkehr vor der Schule zu reduzieren. Pro Schuljahr werden drei steirische Schulen vom UBZ in der Etablierung einer nachhaltigen Mobilitätskultur begleitet. Die Schulen erhalten eine einführende Onlinefortbildung, Mobilitäts-Workshops für jede Klasse und Informationsmaterial für Eltern.



Mit der Luftibus-Mappe können die Lehrkräfte anschließend ohne Mehraufwand selbstständig aktiv werden und Übungen zum Thema „Schulweg & Mobilität“ langsam in den laufenden Unterricht integrieren. So wird sichergestellt, dass das Thema langfristig behandelt wird.

Bei Interesse zum Thema Mobilität am Schulweg wenden Sie sich an kristina.kainz@ubz-stmk.at



Muss das so sein?

Die halbe Stunde vor Schulbeginn ist zur Rush-hour geworden, in der sich viele Autos die Straße zur Schule vorwärtsdrängen und das nicht zwangsläufig im Schrittempo. Dabei sind die zu Fuß gehenden Kinder die Leidtragenden von Drängeleien und morgendlichem Stress.

Diese Situation ist für niemanden angenehm - weder für Schüler:innen, Lehrer:innen noch Eltern. Vieles spricht dafür, etwas zu unternehmen und den Kindern ein sorgenfreies, waches und entspanntes morgendliches Ankommen in der Schule zu ermöglichen.

Unsere Kinder können den Schulweg selbstständig zurücklegen, unterstützen wir sie dabei. Denn wer seinem Kind vertraut, lehrt es, sich selbst zu vertrauen.



Praxiskoffer „Trinken hier & anderswo“

Die gute Wasserversorgung in Österreich und Teilen Europas ist weltweit eine Seltenheit und nur durch viele Maßnahmen wie die Einrichtung von Schutzgebieten, die Errichtung und Erhaltung einer funktionierenden Ver- und Entsorgungsinfrastruktur sowie die entsprechende Qualitätskontrolle möglich.

Mithilfe einer Förderung durch Fair Styria - einer Initiative des Landes Steiermark für globale Gerechtigkeit - wurden im Rahmen des Projekts „Trinken hier und anderswo“ Materialien entwickelt, welche eine Auseinandersetzung mit dem Thema „globale Wasserversorgung“ über verschiedene Zugänge ermöglichen und aufzeigen, dass ein achtsamer Umgang mit dem wertvollen Gut Wasser wichtig ist.

Die **Wassergeschichten** und **Bildkarten** von 26 Kindern aus aller Welt bilden die Basisinformationen und zugleich die Grundlage für alle weiteren Materialien des Lernpakets. Diese Schilderungen sind repräsentativ für viele Menschen in den jeweiligen Ländern und zeigen Probleme, die mit mangelnder Wasserversorgung einhergehen. Die dazugehörigen **Moderationskarten** enthalten Zusatzinformationen zu den Ländern und ihre Wassersituation. Diese Informationen können seitens der Lehrperson ergänzt werden.

Beim **Memospiel** ist es möglich, noch einmal die Erinnerung zu wecken, wie die Wassersituation bei dem jeweiligen Kind, das man aufgedeckt bzw. gesammelt hat, zu Hause ist. Bei der Variante Bild - Bildausschnitt ist zusätzlich genaueres Hinschauen erforderlich.

Ein **Würfelspiel** lädt ein, auf „Wasser-Welt-Reise“ zu gehen. Nachdem die Schüler:innen bereits Kinder aus aller Welt und ihre Wassersituation kennengelernt haben, lassen sie mithilfe der Fragen- und Aktionskarten ein Kreispuzzle entstehen und versuchen, so viele Steine wie möglich zu sammeln.

Beim **Legestern** erfahren die Schüler:innen noch mehr über die Wassersituation auf den verschiedenen Kontinenten. Für das Zusammenlegen der Informationen über Wasserverbrauch, Trinkwasserversorgung und Niederschlag müssen die Infokarten genau gelesen werden.

Die farbliche Kennzeichnung der Materialien nach Kontinenten erleichtert die Zuordnung der Kinder und Länder und zieht sich durch das gesamte Material.



www.ubz.at/praxiskoffer



Praxiskoffer „Trinken hier & anderswo“

Der Praxiskoffer zum Thema „globale Wasserversorgung“ ergänzt ab sofort unseren Praxismaterialienverleih. Er kann für die Dauer von maximal 2 Wochen von steirischen Schulen und Vereinen ausborgt werden. Die Materialien müssen beim UBZ abgeholt und zurückgebracht werden.

Zusätzlich stehen alle Lernspiele auch als **Download** zur Selbstfertigung sowie ein Begleitheft mit den Spielanleitungen zur Verfügung.



Voranmeldung für Entlehnung unter karin.bierbaumer@ubz-stmk.at

Naturparkschulen begeistern

In diesem Jahr haben wir besonders viele Naturparkschulen im Naturpark Almenland und im Naturpark Südsteiermark evaluiert. Die meisten Schulen erfüllen weit mehr, als die Kriterien erfordern.

Es ist eine große Freude zu erleben, mit welchem Enthusiasmus Schüler:innen und Pädagog:innen zu naturparkrelevanten Themen arbeiten. Es werden Heckenpflanzen beobachtet, Hochbeete und Komposte betreut, die phänologische Entwicklung einer Wiese dokumentiert, Naturmappen angelegt, Wälder und Bienenstöcke besucht, regionale Produkte verkostet und noch vieles mehr. Der Tag der Artenvielfalt wird auf vielfältige Art und Weise von den Schulen in Kooperation mit den Naturparks gecelebriert. Wir gratulieren allen Akteur:innen zu dieser großartigen und so wichtigen Arbeit mit den Kindern und Jugendlichen!



www.ubz.at/naturparkschulen

Faszination Wiese fächerübergreifend

alle Schulstufen

Wussten Sie, dass in einer artenreichen Wiese auf eine Pflanzenart zehn verschiedene Tierarten kommen? Diese Wiesen bieten Nahrungs- und Lebensgrundlage für zahlreiche tierische Blütenbesucher und sind daher ökologisch besonders wertvoll, zählen aber auch zu den gefährdetsten Ökosystemen in Mitteleuropa. Umso wichtiger ist es, junge Menschen bereits früh mit den Besonderheiten dieses Lebensraums vertraut zu machen.

Das UBZ-Angebot dazu umfasst Workshops für Schüler:innen, unterschiedliche Praxisseminare für Pädagog:innen, Stundenbilder und den Verleih des Wiesen-Material-Koffers, denn das Thema „Ökosystem Wiese“ eignet sich bestens für den Unterricht, ist lehrplankonform und kann darüber hinaus fächerübergreifend und projektorientiert erarbeitet werden.

Gerade unsere Praxisseminare bieten die Möglichkeit, in die unterschiedlichen Zugänge einzutauchen, egal ob Sie mehr zum Ökosystem Wiese wissen wollen, naturwissenschaftliche Arbeitsmethoden und spielerische Aktionen kennen lernen möchten, mit denen man eine Wiese erforschbar und erlebbar machen kann oder das Thema Wiese kreativ bearbeiten wollen.

Wiesenpflanzen können in selbst gemachten Naturkosmetikprodukten, Reinigungsmitteln und Seifen Verwendung finden. Ebenso können sie auch in selbst geschöpftes Papier verarbeitet werden.

Wählen Sie das für Sie passende Seminar aus. Wir freuen uns auf Ihr Kommen!

www.ubz.at/veranstaltungen



Wiesen-Fortbildungen für Lehrende

Alles Seife - Seifensieden und andere Reinigungsmittel

▶ Mittwoch, 29. März 2023 in Fürstenfeld

WiesenWerken - Naturkosmetik selbst gemacht

▶ Mittwoch, 19. April 2023 in Weiz

WiesenWerken - Papierschöpfen

▶ Mittwoch, 3. Mai 2023 in Bruck/Mur

Wiesensafari

▶ Mittwoch, 24. Mai 2023 in Weiz

▶ Mittwoch, 6. Juni 2023 in Hartberg

1.-4. Schulstufe

Ohne Bodentiere kein fruchtbarer Boden



Die Bodenfauna spielt eine enorm wichtige Rolle im Haushalt der Natur. Das Wissen darüber bereits Kindern im Volksschulalter näherzubringen, ist ein ehrgeiziges Ziel.



Zusammen mit dem Regionalmanagement Steirischer Zentralraum, der zentralen Schnittstelle für Regionalentwicklung in Graz, Graz-Umgebung und Voitsberg, hat das Umwelt-Bildungs-Zentrum Steiermark im Herbst 2022 dazu drei Kurzvideos produziert. Inhaltlich richten sich die Kurzfilme vornehmlich an die Zielgruppe der Lehrenden an Volksschulen.

Die Videos zeigen vor, wie man Kindern einfache biologische Inhalte sowie den schonenden Umgang mit kleinen Bodentieren im Rahmen eines Freilandunterrichts spannend vermitteln kann. Ebenso werden kreative und erlebnissensorische Ideen im Umgang mit Waldboden präsentiert.

Links zu den Kurzvideos finden Sie hier:
www.ubz.at/unserboden

Waldfest am Grazer Hauptplatz

alle Schulstufen



Unter dem Motto „Wald macht's möglich!“ veranstalten der Steiermärkische Forstverein und rund 25 weitere Organisationen das diesjährige Waldfest am Grazer Hauptplatz. Das Thema ist diesmal sehr offen gewählt und ermöglicht so vielerlei Denkansätze und Darstellungsweisen.

Im Vorfeld zum Waldfest findet in der Zeit von 13. März bis 26. Mai 2023 wie schon im Vorjahr ein **Zeichen- und Videoclip-Wettbewerb** statt. Zur Teilnahme dazu ruft das Umwelt-Bildungs-Zentrum Steiermark sämtliche Schulklassen steirischer VS, MS und AHS-Unterstufen auf.

Die schönsten, interessantesten, kreativsten bzw. lustigsten Beiträge werden beim Waldfest am 14. Juni 2023 am Grazer Hauptplatz ausgezeichnet sowie auf der Homepage www.waldwoche.at präsentiert. Insgesamt winken 10 attraktive Preise, von Schulworkshops zum Thema Wald bis zu Klassenfahrten zu einigen der beliebtesten Ausflugszielen der Steiermark

www.ubz.at/waldfest



Fotos: Harry Schiffer

Aktuelles aus ÖKOLOG und Umweltzeichen

Vor Kurzem konnte die 700. Bildungseinrichtung im ÖKOLOG-Netzwerk begrüßt werden! Ein Zeichen, dass Nachhaltigkeit und Umweltthemen in Schulen immer wichtigere Bestandteile werden.

Mit dem ÖKOLOG-Programm werden Schulen thematisch und organisatorisch unterstützt. Auch in der Steiermark gibt es regen Zuwachs. Wir sind aktuell bei 134 Bildungseinrichtungen. Die zu Redaktionsschluss jüngste Schule ist die Volksschule St. Johann in der Haide. Wir freuen uns über alle neuen ÖKOLOG-Schulen!

www.ubz.at/oekolog

ÖKOLOG-Aktionsbereiche

Das neu gestaltete ÖKOLOG-Aktionsbereiche-Poster bietet gute Anhaltspunkte bei der Projektplanung und für den fächerübergreifenden Unterricht in den Bereichen Umwelt, Gesellschaft und Wirtschaft für eine lebenswerte Zukunft.

Tipp: Das Poster prominent im Konferenzzimmer aufhängen und für Gespräche nutzen.



ÖKOLOG-Award für VWAs und Diplomarbeiten

Herzliche Gratulation an die Gewinnerin und Gewinner des ÖKOLOG-Award 2022, dem Award für herausragende Arbeiten zu Umwelt- und ÖKOLOG-Themen!

Der ÖKOLOG-Award für VWAs ging an Laura Weber vom BG/BORG Deutschlandsberg für ihre Arbeit mit dem Titel „Die Rolle von Wasserdampf beim natürlichen Treibhauseffekt“.

Der ÖKOLOG-Award für Diplomarbeiten ging an Erich Deu, Matthias Hainzl und Manuel Schrempf von der HBLFA Raumberg-Gumpenstein für ihre Arbeit zum Thema Mikroplastik in Gebirgsseen.

Einreichungen für den ÖKOLOG-Award 2023 sind von April bis Juli 2023 möglich: oekolog@ubz-stmk.at

ÖKOLOG-Umweltwoche vom 5.-7. Juni 2023

Eine Woche zum Vormerken für alle ÖKOLOG-Schulen: Zum 2. Mal wird österreichweit eine ÖKOLOG-Umweltwoche veranstaltet. Ziel ist es, Online-Angebote für alle ÖKOLOG-Schulen anzubieten, die sonst nur in einzelnen Bundesländern zugänglich sind.

Freuen Sie sich auf ein breites Angebot rund um das **Thema Energie!**

Gleichzeitig gibt es wieder die Möglichkeit, sich mit eigenen Aktionen zu beteiligen und Preise für die Klasse zu gewinnen!



ÖKOLOG goes Social Media

Um eine weitere Informations- und Vernetzungsmöglichkeit zu schaffen, gibt es ÖKOLOG nun auch auf Facebook und Instagram. Auch hier gibt es Möglichkeiten, sich zu beteiligen, besser zu vernetzen und miteinander auszutauschen. Die Accounts finden Sie auf [Facebook @ÖKOLOG Netzwerk](https://www.facebook.com/oekolog.netzwerk) und auf [Instagram @oekolog_netzwerk](https://www.instagram.com/oekolog_netzwerk). Schauen Sie rein!

ÖKOLOG-Tag 2022

Nach 2 Jahren Online-Tagung konnte der ÖKOLOG-Tag 2022 am 10. Nov. 2022 wieder als Präsenz-Veranstaltung stattfinden. Was für eine Freude! Informationen zu Globalem Lernen und Projekten von Südwind und Weltweitwandern Wirkt! sowie rege Gespräche an den Gruppentischen und beim nachhaltigen Buffet prägten diesen Nachmittag an der PH Steiermark. Wie gut es tut, sich mit Gleichgesinnten auszutauschen, war der Tenor der Teilnehmer:innen. Natürlich wurden auch wieder die ÖKOLOG-Urkunden, Bildungsgutscheine und weitere Goodies (diesmal ein Saatgutkalender) an die ÖKOLOG-Schulen übergeben. Der ÖKOLOG-Tag 2023 wird im November 2023 an der PPH Augustinum stattfinden.



Fotos: Harry Schiffer

ÖKOLOG und Umweltzeichen

ÖKOLOG-Schulen haben auch die besten Voraussetzungen, das Österreichische Umweltzeichen zu erlangen. Näheres auf www.umweltzeichen.at/de/bildung/schulen

In der Steiermark werden wieder einige Schulen auf ihrem Weg zum Umweltzeichen bzw. zur Rezertifizierung vom UBZ beraten. Wir freuen uns mit euch, wenn ihr ausgezeichnet werdet!



Hochschullehrgang ÖKOLOG

Abschluss und Vorbereitung auf den Start im Herbst

Eine Festveranstaltung war der würdige Abschluss des ÖKOLOG-Lehrgangs 2021-2023. Am 13. Februar 2023 fand diese in der Aula der Pädagogischen Hochschule Steiermark statt.

Die Absolvent:innen präsentierten sich und ihre Projekte und erhielten dafür das Zertifikat „ÖKOLOG-Pädagogin/ÖKOLOG-Pädagoge“. Wir gratulieren herzlich!

Insgesamt haben seit 2012 bereits 97 Pädagog:innen den Lehrgang besucht und sind nun als Multiplikator:innen an den eigenen Schulen und in Netzwerken tätig.

Klimaschutz, Umgang mit Ressourcen, Wasser und Energie, Konsum und Abfall etc. sind ebenso Bestandteil des Lehrgangs wie Methodik und das Lernen voneinander.

Der nächste Lehrgangstart ist Oktober 2023. Die Anmeldung erfolgt im Mai über PH-online der Pädagogischen Hochschule.

Vormerkungen und nähere Infos unter www.ubz-stmk.at/oekologlehrgang



Fotos: PH Steiermark

Stundenbilder - Service für Lehrende und Studierende

Nutzen Sie unser kostenloses Service für Lehrende und wählen Sie aus über 170 Stundenbildern für unterschiedliche Schulstufen. Alle 2 Monate wird das Service um 3 Stundenbilder erweitert – je eines für Volksschule, Unterstufe und Oberstufe.

Um auf das Service zuzugreifen, ist nur eine einmalige Registrierung notwendig – und schon geht's los!



Aktuelle Neuerscheinungen:

- ▶ **Wassers läuft im Kreis | 3.-4. Schulstufe**
Woher kommt unser Wasser? Trinken wir immer dasselbe Wasser?
Wenn alle Flüsse im Meer münden, warum geht es dann nicht über?
- ▶ **Übers Wegwerfen | ab 5. Schulstufe**
Wann wird etwas zu Abfall? Was passiert vor und nach dem Wegwerfen?
Was bedeutet der Begriff „Kreislaufwirtschaft“?
- ▶ **Hörsinn der Tiere | 9.-13. Schulstufe**
In welchen Frequenzen hören Tiere? Sitzt das Hörorgan der Tiere immer am Kopf?
Warum neigen viele Vögel ihren Kopf beim Hören und Eulen nicht?



www.ubz.at/stundenbilder

DIE steirische Umweltbildungs-Organisation.

> kompetent > innovativ > praxisnah

www.ubz.at



Erstellt im Auftrag der Abteilungen A13, A14 und A15
des Amtes der Steiermärkischen Landesregierung.

Österreichische Post AG Info.Mail W Entgelt bezahlt
Rücksendung an Absender

Impressum:

Eigentümer, Herausgeber und Verleger:

Umwelt-Bildungs-Zentrum Steiermark, A-8010 Graz, Brockmannngasse 53

+43 (0)316 83 54 04 | office@ubz-stmk.at | www.ubz.at

Redaktion, Layout: UBZ-Team; Titelfoto: Evgeny Atamanenko/shutterstock.com;

Fotos: wenn nicht anders angegeben UBZ-Archiv;

ZVR-Zahl 023220905; Druck: Februar 2023; Auflage: 1300; Klimaneutral gedruckt



Gedruckt nach der Richtlinie des Österreichischen

Umweltzeichens „Druckerzeugnisse“

Druckhaus Scharmer • UW-Nr. 950



ClimatePartner.com/13693-2302-1001