

ENERGIESPAREN MACHT SCHULE IN BIELEFELD



WIR MACHEN MIT!

Umweltpädagogische Angebote
für Energiesparschulen

Bielefeld



 **Stadtwerke
Bielefeld**



Liebe Energiesparlehrerinnen und -lehrer,
liebe Energiesparbeauftragte, hallo Energiesparschulen!

Das Projekt „Energiesparen macht Schule“ geht mittlerweile in die 12. Runde. 49 Bielefelder Schulen haben sich zum sinnvollen Umgang mit Energie verpflichtet. Sie setzen sich tagtäglich dafür ein, dass das Nutzerverhalten aller am Schulalltag beteiligten Personen, ob Schulleitung, Kollegium oder Schülerinnen und Schüler, geändert wird und Ressourcen, die für kommende Generationen überlebensnotwendig sind, eingespart werden.

Ein wichtiger Bestandteil der Verhaltensänderung liegt in der Vermittlung von Wissen. Hierfür gibt es viele interessante Angebote in Bielefeld, die Sie für Ihren Unterricht nutzen und aus dem Topf Ihrer jährlichen Energiesparprämie finanzieren können.

Um Ihnen die Vorbereitung etwas zu erleichtern, haben wir, wie angekündigt, auf den nachfolgenden Seiten eine ganze Reihe von Projekten, Unterrichtseinheiten und Besichtigungen zusammengetragen.

Wir erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit, sind aber sehr froh darüber, wenn Sie uns weitere Veranstaltungen, die Sie für empfehlenswert halten und in unserer Liste nicht finden, nennen. (Per E-Mail an: birgit.reher@bielefeld.de oder stephanie.sitterz@stadtwerke-bielefeld.de)

Viel Spaß und Erfolg wünschen

Birgit Reher Stephanie Sitterz

(i.A. des Kooperationsteams „Energiesparen macht Schule“)

1.	Abfallberatung Umweltbetrieb	6	9.	VDI Ostwestfalen-Lippe Bezirksverein e.V.	14
1. a	Führung über den Wertstoffhof Mitte	6	9. a	Vermittlung von Schnupperpraktika in Unternehmen	14
1. b	Müllsammelaktion	6	9. b	VDI Windkanal	14
1. c	Glücksrad-Aktion	6	9. c	Schnuppervorlesung im Bereich Energietechnik	14
1. d	Fühlkasten-Aktion	7	9. d	Workshop mit Ingenieur/-in zum Thema „Erneuerbare Energie und Umweltpädagogik“	15
1. e	Bielefelder Perspektiven – Info Rallye zu den Themen: Abfallvermeidung durch verantwortungsvollen Konsum und Zukunftsfähigkeit	7	10.	Verbraucherzentrale NRW Beratungsstelle Bielefeld	15
2.	Biologische Station Gütersloh/Bielefeld e.V.	8	10. a	Powerkauer auf Gemüsejagd – Jahreszeitenspiel rund um Obst und Gemüse	15
2. a	Klima-Werkstatt	8	10. b	Workshop „Strom sparen“	16
3.	Energie Impuls OWL e.V.	8	10. c	Abfall und Ressourcenschonung – Abfälle vermeiden und sortiert entsorgen	16
3. a	„Meine Energie hat Zukunft“ Vertiefte Berufsorientierung – Schwerpunkt Naturwissenschaften, Mathematik, Technik und Erneuerbare Energien	8	10. d	Batterien und Umwelt: Boxenstopp für Heavy User	16
4.	Die Falken Bielefeld	9	11.	Welthaus Bielefeld e.V.	17
4. a	„Sonne macht Schule“	9	11. a	Stadterkundung: Textilien schreiben Geschichte(n) – weltweit	17
5.	Gut Wilmersdorf	10	11. b	Klima-Kids	18
5. a	Besichtigung von Gut Wilhelmsdorf	10	11. c	Müllgeschichten aus der EINEN Welt	18
6.	Naturkunde-Museum Bielefeld	10	11. d	Mit Bioenergien das Klima retten?	19
6. a	Papierschöpfen – Zukunftsfähig mit Papier	10	11. e	Quiz Bioenergien – Klimawandel – Welternährung	19
6. b	Treibhausrallye	11			
6. c	Fit in die Zukunft	11			
7.	Naturfreundejugend	12			
7. a	Lern- und Spielprojekt Bach	12			
7. b	Erlebnis- und Spielprojekt Wald	12			
7. c	Erlebnis- und Spielprojekt Boden	12			
8.	Stadtwerke Bielefeld	13			
8. a	Hinter den Kulissen der Stadtwerke Bielefeld	13			
8. b	Ausleihservice: Solarkoffer	13			



1. Abfallberatung Umweltbetrieb

Kontakt: Ruth Hamper/Walburga Wilder
Anmeldung: Telefon (05 21) 51 33 41 oder (05 21) 51 64 39
Telefax (05 21) 51 28 56
E-Mail: abfallberatung@bielefeld.de

1. a Führung über den Wertstoffhof Mitte

Informationen zur Sortierung und Entsorgung von Abfällen und Wertstoffen, wetterfeste Kleidung notwendig.

Ort: Wertstoffhof Mitte, Herforder Straße 220
Zeitdauer: ca. 1 Stunde
Kosten: –
Zielgruppe: alle Altersstufen

1. b Müllsammelaktion

Verleih von CleanCaddies, welche die notwendigen Materialien (Abfallsäcke, Schutzhandschuhe, Abfallzangen) zur Durchführung einer Müllsammelaktion enthalten.

Ort: Sammelgebiet
Zeitdauer:
Kosten: –
Zielgruppe: Grundschulen und weiterführende Schulen

1. c Glücksrad-Aktion

Die Abfallberatung kommt auf Einladung mit dem Glücksrad zu Veranstaltungen (Schulfest o. ä.), um Kinder und Jugendliche verschiedener Altersstufen für das Thema Umweltschutz zu sensibilisieren. Die Kinder drehen am Glücksrad und bekommen eine altersgerechte Frage zu dem „erdrehten“ Themenbereich gestellt. Die Beantwortung der Frage wird mit einem kleinen Geschenk belohnt.

Ort: auf der jeweiligen Veranstaltung
Zeitdauer: je nach Veranstaltung
Kosten: –
Zielgruppe: Grundschulen und weiterführende Schulen

1. d Fühlkasten-Aktion

Auf Einladung nimmt die Abfallberatung mit dem Fühlkasten an Veranstaltungen (Schulfesten o.ä.) teil. Kinder bzw. Schüler ertasten im Fühlkasten Gegenstände, die sie verschiedenen Entsorgungswegen zuordnen und erhalten dafür ein kleines Geschenk. Ziel der Aktion ist die Sensibilisierung von Kindern und Jugendlichen für das Thema Abfalltrennung.

Ort: Auf der jeweiligen Veranstaltung
Zeitdauer: –
Kosten: –
Zielgruppe: Grundschulen und weiterführende Schulen



1. e Bielefelder Perspektiven – Info Rallye zu den Themen: Abfallvermeidung durch verantwortungsvollen Konsum und Zukunftsfähigkeit

Im Rahmen dieser Rallye informiert die Abfallberatung Schüler über konkrete Maßnahmen zur Vermeidung von Abfällen und Schonung von Rohstoffen durch verantwortungsvollen Konsum. Damit der Spaß nicht zu kurz kommt, findet die Veranstaltung in Form einer Rallye statt. Schülergruppen erhalten an den verschiedenen Standorten in der Bielefelder Innenstadt kleine Arbeitsaufgaben, die erfolgreich bearbeitet werden müssen. Am Ende der Veranstaltung winkt allen erfolgreichen Teilnehmern ein Preis. Durch die anschauliche Darstellung von praktischen Ideen zum Umweltschutz sollen die Schüler zur Umsetzung in ihrem Alltag, zu Hause und in der Schule motiviert werden. Wetterfeste Kleidung notwendig.

Ort: Innenstadt Bielefeld
Zeitdauer: 1,5 bis 2 Stunden
Kosten: –
Zielgruppe: Weiterführende Schulen

2. Biologische Station Gütersloh/Bielefeld e. V.

Kontakt: Gritli Noack-Füller
Anmeldung: Telefon (0 52 09) 98 01 01
Telefax (0 52 09) 98 01 02
E-Mail: gritli.noack-fueller@biostationgt-bi.de
Internet: www.biostation-gt-bi.de

2. a Klima-Werkstatt

Warum sprechen alle vom Klimawandel? Was ist überhaupt „Klima“? Welches Klima haben wir hier bei uns? Was kann sich für Pflanzen, Tiere und Menschen ändern? Gemeinsam wollen wir mit kleinen Experimenten Begriffe wie Treibhausgase, Anstieg des Meeresspiegels, Korallensterben verstehen lernen und Ideen sammeln, wie Kinder zu Hause und in der Schule aktiv werden können. Die Veranstaltung kann von März bis Oktober gebucht werden.

Ort: Vorrangig an der Biostation, aber auch im Umfeld der Schule möglich
Zeitdauer: ca. 3 Stunden
Kosten: 3,50 € pro Schüler (bei Anreise zur Schule 0,30 € pro km)
Zielgruppe: 3. bis 6. Klasse

3. Energie Impuls OWL e.V.

Kontakt: Kim Nadine Ortmeier, Dr. Angelika Filius
Anmeldung: Telefon (05 21) 2 99 78 42
Telefax (05 21) 2 99 78 44
E-Mail: ortmeier@energie-impuls-owl.de

3. a „Meine Energie hat Zukunft“ Vertiefte Berufsorientierung – Schwerpunkt Naturwissenschaften, Mathematik, Technik und Erneuerbare Energien

Mit dem Projekt „Vertiefte Berufsorientierung“, das der Verein Energie Impuls OWL in Kooperation mit der Agentur für Arbeit in Bielefeld durchführt, wollen wir Oberstufen-Schüler/-innen einen Einblick in die beruflichen Möglichkeiten im Bereich Erneuerbare Energien, Technik und Naturwissenschaften geben und so die Berufsorientierung an den Schulen vertiefen. Genauere Informationen zu den Veranstaltungen finden Sie unter www.meine-energie-hat-zukunft.de

Ort: Unterrichtsbesuche zum Thema „Erneuerbare Energien“ in den Schulen, alle anderen Veranstaltungen finden außerhalb der Schule statt.
Zeitdauer: Veranstaltungen finden nachmittags statt
Kosten: –
Zielgruppe: Oberstufenschüler/-innen der Schulen in Bielefeld und dem Kreis Gütersloh

4. Die Falken Bielefeld

Kontakt: Martin Wennrich, Ulrich Gödde
Anmeldung: Telefon (05 21) 13 73 19
Telefax (05 21) 8 01 50 92
E-Mail: schule@diefalken-bielefeld.de

4. a „Sonne macht Schule“

Das Projektteam von „Sonne macht Schule“ führt mit SchülerInnen eine Einführung in das Thema Erneuerbare Energien durch. Die teilnehmenden SchülerInnen werden die Gelegenheit haben, mit einem extra für den Unterricht entwickelten Set von „LEGO eLAB“ unter Anleitung zu experimentieren. „LEGO eLAB“ setzt den Schwerpunkt auf Experimente zu Wind-, Wasser-, und Sonnenenergie. Es werden leistungsstarke Windräder, Wasserräder und solarbetriebene Fahrzeuge konstruiert und die erneuerbaren Energien somit im praktischen Umgang erforscht. Die Themen werden alle auf spielerische und experimentelle Art und Weise vom Projektteam behandelt, sodass die SchülerInnen in lockerer Atmosphäre erste oder tiefere Erfahrungen in der Thematik sammeln können.

Ort: in der Schule
Zeitdauer: nach Absprache, in der Regel 2 x 3 oder 2 x 4 Schulstunden
Kosten: 150,- oder 200,- €
Zielgruppe: Förderschulen, Grundschulen, weiterführende Schulen, Berufsbildende Schulen



5. Gut Wilmersdorf

Kontakt: Ulrich Schumacher
Anmeldung: Telefon (0 52 05) 8 79 00 33
E-Mail: bio@gut-wilhelmsdorf.de

5. a Besichtigung von Gut Wilhelmsdorf

Besichtigung mit Führung der Anlage zur ökologischen Milchviehhaltung, der Molkerei, der Biogasanlage und 1.200 qm Photovoltaikanlage

Ort: Gut Wilhelmsdorf
Zeitdauer: ca. 1 bis 2 Stunden
Kosten: ca. 50,- bis 100,- € je nach Umfang
Zielgruppe: alle Altersstufen

6. Naturkunde-Museum Bielefeld – namu

Kontakt: Seref Cetin
Anmeldung: Telefon (05 21) 51 37 62
Telefax (05 21) 51 24 90
E-Mail: naturkundemuseum@bielefeld.de

6. a Papierschöpfen – Zukunftsfähig mit Papier

In unserer Papierwerkstatt lernen wir mit ganz einfachen Mitteln umweltfreundliches Papier herzustellen. Dieser Papier-Projekt-Tag verdeutlicht in vielen Aktionen rund um das Thema Wald und Papier verblüffende Zusammenhänge zwischen der weltweiten Zerstörung von Urwäldern, Vergiftung von Flüssen und dem steigenden Papierverbrauch in Deutschland. Dabei können die Schüler/-innen die Vorteile und den Nutzen des Einsatzes umweltschonender Recyclingpapiere erkennen. Durch die Verwendung von unterschiedlichen Materialien können schöne Geschenke und sogar kleine Kunstwerke entstehen.

Ort: Naturkunde-Museum
Zeitdauer: 3 Stunden
Kosten: 45,- €
Zielgruppe: ab 3. Klasse

6. b Treibhausrallye

Alle reden vom Treibhauseffekt und vom Klimawandel, was aber bedeuten diese Begriffe und wie wird im Alltag damit umgegangen? Im namu geht ihr dem Klimawandel mit Spielen, interessanten Experimenten und einer Treibhausrallye auf den Grund. Außerdem werdet ihr mit eurer Körperkraft Strom erzeugen und erfahren, wie viel Energie man braucht, um Wasser zum Kochen zu bringen. Nach Möglichkeit nicht über 20 Teilnehmer.

Ort: Naturkunde-Museum oder in der Schule (Museum mobil)
Zeitdauer: 3 Stunden
Kosten: 45,- € (Museum mobil: 55,- €)
Zielgruppe: ab 4. Klasse



6. c Fit in die Zukunft

Dauerausstellung „ausSterben – überLeben“

Tiere in Koffern, der Alte Markt in Bielefeld unter Palmen, Vitrinen hinter Fadenvorhängen – was ist los im Bielefelder Naturkunde-Museum?

Schulklassen erwartet bei einem Besuch der Dauerausstellung eine Zeitreise in das Jahr 2525. Der Blick aus der Zukunft auf die Gegenwart öffnet die Augen für das Handeln von heute und morgen. Die Schülerinnen und Schüler sind aufgefordert, sich eigenverantwortlich und kreativ mit globalen Themen wie Lebensraumzerstörung, Klimawandel, Mensch-Tier-Konflikt, Fremdarten (Neobiota), Aussterbeereignisse der Erdgeschichte oder der Schatzkammer Natur (Bionik) auseinanderzusetzen.

Vertiefend zu der Ausstellung können 2 bis 3-stündige Veranstaltungen zu den Themen: Bionik, Klima/Energie, Neobiota und Mensch/Tier-Konflikt gebucht werden.

Ort: Naturkunde-Museum
Zeitdauer: 2 Stunden
Kosten: 40,- € plus 1,50,- € Eintritt
Zielgruppe: 3. bis 10. Klasse

7. Naturfreundejugend

Kontakt: Klaus Kortz
Anmeldung: Telefon (05 21) 3 11 33
E-Mail: naturfreundejugend-tbw@gmx.de

7. a Lern- und Spielprojekt Bach

Bei diesem Projekt werden Wassertests durchgeführt, Kescher und Boote hergestellt sowie Wassergeräusche produziert und aufgenommen. Neben einem Quiz wird der Lebensraum Bach ausgiebig erforscht. Das Projekt findet jeweils an zwei aufeinander folgenden Tagen (8.15 bis 12.30 Uhr) an verschiedenen Orten in Bielefeld statt.

Ort: verschiedene Orte in Bielefeld
Zeitdauer: 8.15 bis 12.30 Uhr
Kosten: 75,- € pro Klasse
Zielgruppe: 3./4. Klasse

7. b Erlebnis- und Spielprojekt Wald

Spielerisch wird der Blick für den Wald und seine Bewohner geschärft. Es werden Gegenstände gesammelt, mit denen am 2. Tag eine Waldkollage erstellt wird. Am Abenteuerspielplatz wird das Thema Wald kreativ handwerklich und künstlerisch vertieft. Das Projekt findet jeweils an zwei aufeinander folgenden Tagen (8.15 bis 12.30 Uhr) an verschiedenen Orten in Bielefeld statt.

Ort: verschiedene Orte in Bielefeld
Zeitdauer: 8.15 bis 12.30 Uhr
Kosten: 75,- € pro Klasse
Zielgruppe: 3./4. Klasse

7. c Erlebnis- und Spielprojekt Boden

Durch sinnliche, handwerkliche, experimentelle und künstlerische Methoden wollen wir herausfinden, was sich unter unseren Füßen verbirgt, was dort kriecht und krabbelt und wie alles funktioniert. Wir werden z. B. Bodenproben nehmen, einen Sinnesparcours anlegen, Krabbeltiere beobachten und mit Erdfarben umgehen. Das Projekt findet jeweils an zwei aufeinander folgenden Tagen (8.15 bis 12.30 Uhr) an verschiedenen Orten in Bielefeld statt.

Veranstalter: Naturfreundejugend
Ort: verschiedene Orte in Bielefeld
Zeitdauer: 8.15 bis 12.30 Uhr
Kosten: 75,- € pro Klasse
Zielgruppe: 3./4. Klasse

8. Stadtwerke Bielefeld

Kontakt: **Stephanie Sitterz**
Anmeldung: Telefon (05 21) 51 73 82
E-Mail: stephanie.sitterz@stadtwerke-bielefeld.de
Internet: www.stadtwerke-bielefeld.de/schulforum



8. a Hinter den Kulissen der Stadtwerke Bielefeld

Besichtigungen der Anlagen zur Energie- und Wassergewinnung

Ort: Wasserwerk Windfang, Heizkraftwerk Schildesche und Photovoltaikanlage SchücoArena (ab Klasse 9)
Zeitdauer: je nach Veranstaltung zwischen 1 und 3 Stunden
Kosten: –
Zielgruppe: Förderschulen, Grundschulen, weiterführende Schulen

8. b Ausleihservice: Solarkoffer

Sie wollen mit Ihren Schülerinnen und Schülern zum Thema „Solarenergie“ experimentieren? Wir halten Modelle und Experimentiersets für Sie bereit.

Ort: **Stadtwerke Bielefeld**
Zeitdauer: –
Kosten: –
Zielgruppe: **Förderschulen, Grundschulen, weiterführende Schulen**

9. VDI Ostwestfalen-Lippe Bezirksverein e. V.

Kontakt: Brigitte Böwingloh
Anmeldung: Telefon (05 21) 5 60 97 66
E-Mail: bv-owl@vdi.de

9. a Vermittlung von Schnupperpraktika in Unternehmen

Ort: im Unternehmen
Zeitdauer: nach Absprache
Kosten: –
Zielgruppe: weiterführende Schulen,
berufsbildende Schulen

9. b VDI Windkanal

Gemeinsam mit Studentinnen und Studenten am VDI Windkanal Windrotoren durch Verbiegen optimieren. Der erzeugte Strom wird anschließend gemessen. Aktion für Wettbewerb unter Schüler/-innen geeignet.

Ort: Windkanal kann an Schulen ausgeliehen werden
Zeitdauer: ab 2 Stunden
Kosten: –
Zielgruppe: weiterführende Schulen,
berufsbildende Schulen

9. c Schnuppervorlesung im Bereich Energietechnik

In Kooperation mit der FH Bielefeld führt der VDI Schnuppervorlesungen im Bereich Energietechnik durch. Die Professorinnen und Professoren, die aktiv im VDI tätig sind, geben einen ersten Einblick in den Bereich der Energietechnik mit anschließender Führung durch die Labore der FH Bielefeld.

Ort: FH Bielefeld
Zeitdauer: ab 2 Stunden
Kosten: –
Zielgruppe: weiterführende Schulen,
berufsbildende Schulen

9. d Workshop mit Ingenieur/in zum Thema „Erneuerbare Energie und Umweltpädagogik“

Der Workshop enthält verschiedene Angebote zum Thema „Erneuerbare Energie.“

Neben den Themen Klimaschutz und Energieeffizienz, sind auch Übungen mit Solarzellen Bestandteil des Workshops. Darüber hinaus haben die Teilnehmer die Möglichkeit sich über die Berufsfelder im Bereich der erneuerbare Energien und über Ingenieurstudiengänge zu Informieren.

Ort: FH Bielefeld
Zeitdauer: ca. 2 Stunden
Kosten: –
Zielgruppe: weiterführende Schulen,
berufsbildende Schulen



10. Verbraucherzentrale NRW Beratungsstelle Bielefeld

Kontakt: Marle Kopf
Anmeldung: Telefon (05 21) 6 95 50
Telefax (05 21) 6 02 66
E-Mail: bielefeld.umwelt@vz-nrw.de

10. a Powerkauer auf Gemüsejagd – Jahreszeitenspiel rund um Obst und Gemüse

Das Jahreszeitenspiel (Würfelspiel mit einer Matte am Boden für 2 bis 3 Mannschaften) bietet Kindern die Möglichkeit, Erntezeit und Transportwege pflanzlicher Lebensmittel und damit die Vorteile regionaler Produkte und gleichzeitig der gesunden Ernährung auf spielerischer Weise kennenzulernen.

Ort: Verbraucherzentrale oder an der jeweiligen Schule
Zeitdauer: ca. 2 Schulstunden
Kosten: 15,- €
Zielgruppe: ab 2. Klasse

10. b Workshop „Strom sparen“

Nach einer gemeinsamen Einführung zum Klimawandel werden vier Klimastationen gruppenweise bearbeitet. Von der Stromerzeugung über Verlustberechnung durch Stromräuber bis zu Stromsparmöglichkeiten, geht den Teilnehmenden an der letzten Station ein Licht auf, indem der Stromverbrauch unterschiedlicher Beleuchtungsarten gemessen wird. Im Abschlussgespräch werden die Ergebnisse der Stationen gemeinsam ausgewertet.

Ort: in der Schule
Zeitdauer: 2 bis 3 Schulstunden
Kosten: –
Zielgruppe: 6./7. Klasse

10. c Abfall und Ressourcenschonung – Abfälle vermeiden und sortiert entsorgen

In verschiedenen Unterrichtseinheiten und einer Infoschau, wird das Thema Abfall sortieren und Abfall vermeiden behandelt. Für den Grundschulbereich eignen sich die Einheiten „Moppels Abenteuer beim Müllsortieren“ und „Abfall sortieren: ein Kinderspiel“. Für die Klassen 5 bis 10 bietet die Verbraucherzentrale die Infoschau zum Thema „Abfälle sortieren“ mit einem jeweils altersangepassten Abfallparcours als Ergänzung an. Ein gemeinsames, abfallarmes Frühstück kann die Einheiten ergänzen. Alle Einzelangebote können nach Wunsch zusammengestellt werden und als kompletter Projekttag durchgeführt werden.

Ort: Alle Angebote finden in der Schule statt.
Zeitdauer: je nach Angebot 1 bis 3 Schulstunden oder Projekttag
Kosten: Für die Projekttag und das abfallarme Frühstück: 2,50 € pro Kind, die anderen Angebote sind kostenlos.
Zielgruppe: Grundschule, weiterführende Schule

10. d Batterien und Umwelt: Boxenstopp für Heavy User

Kinder und Jugendliche zählen zu den Großverbrauchern von Batterien und Akkus. Deshalb ist es wichtig, dass die „heavy user“ eine richtige Entsorgung bereits früh einüben und über mögliche Alternativen Bescheid wissen. In einer Unterrichtseinheit erhalten die Kids und Teens eine kurze Einführung in das Thema Batterien und Umwelt. Danach üben die unteren Jahrgänge spielerisch beim „Boxenstopp“ die Rückgabe der schadstoffhaltigen Energielieferanten; ältere Jahrgänge dagegen reflektieren kritisch die gebrauchten Mengen,

thematisieren die Entsorgungswege und checken Sammelangebote im lokalen Handel und richten eigene Sammelstellen in der Schule ein.

Ort: Boxenstopp: Schule oder Turnhalle,
Heavy User: Schule und ggf. lokale Geschäfte
Zeitdauer: Boxenstopp: 0,5 Schulstunden pro Klasse,
Heavy User: Ca. 3 Schulstunden
Kosten: –
Zielgruppe: Grundschule, weiterführende Schule

11. Welthaus Bielefeld e. V.

Kontakt: Elisabeth Neske oder Georg Krämer
Anmeldung: Telefon (05 21) 98 64 80
E-Mail: elisabeth.neske@welthaus.de
georg.kraemer@welthaus.de

11. a Stadterkundung: Textilien schreiben Geschichte(n) – weltweit

Bielefeld – die Leineweberstadt! Die Textilherstellung in Bielefeld hat ihre Spuren hinterlassen. Diese erkunden wir und stoßen auf die Geschichten früherer Textilarbeiterinnen in Bielefeld. Von der Ravensberger Spinnerei aus, über das Historische Museum und das Museum Wäschefabrik gehen wir zum Leineweber und landen anschließend in „unserer“ Zeit. Was hat die frühere Textilproduktion noch mit der heutigen zu tun? Auch Näherinnen von heute, aus den Ländern des Südens, berichten uns ihre Geschichte(n). Anhand von (Alltags-) Gegenständen, wie z. B. dem T-Shirt, werden Zusammenhänge der internationalen Arbeitsteilung und Verflechtungen mit unseren Lebensstilen und Konsumgewohnheiten deutlich.

Wie kann die Textilproduktion gerechter gestaltet werden und was kann jede oder jeder Einzelne dazu beitragen? Diese Fragen werden in Kleingruppen besprochen. Umweltrelevante Aspekte bezogen auf die Produktion und auf den Transport von Textilien werden thematisiert.

Ort: Treffpunkt ist der Brunnen vor der Ravensberger Spinnerei
Zeitdauer: 4 Unterrichtsstunden
Kosten: 65,- €
Kontakt: Elisabeth Neske
Zielgruppe: ab 7. Klasse

11. b. Klima-Kids

Das Projekt Klima-Kids wurde 2008 im Welthaus Bielefeld entwickelt und mit Bielefelder Schulklassen (Grundschule und Sek. I) erprobt. Die methodisch vielfältigen Bildungsmaterialien aktivieren die Schülerinnen und Schüler, das Thema Klimawandel und Klimaschutz global zu betrachten, wobei immer wieder die Bezüge zur eigenen Lebenswelt reflektiert werden.

Fünf Projekteinheiten nach Absprache: Klimazonen weltweit, Klimawandel (mit Experiment), Beispiel Tuvalu (ein vom Meeresspiegel-Anstieg gefährdeter Inselstaat im Pazifischen Ozean), WeltSpiel Treibstoff-Pflanzen (nur Klassen 5/6) und Was tun? (Vier Detektiv-Gruppen erkunden verschiedene Klimaschutz-Möglichkeiten.).

Bei der Durchführung der Tuvalu-Projekteinheit in der Schule wird wahlweise ein Fernseher mit DVD-Player oder ein Laptop mit Beamer benötigt. Die Projektmaterialien Klima-Kids (Bildungs-Bag oder Broschüre mit DVD) können im Welthaus Bielefeld käuflich erworben oder ausgeliehen werden.

Ort: Welthaus Bielefeld oder in der Schule

Zeitdauer: 3 bis 4 Unterrichtsstunden

Kosten: 100,- bis 150,- €

Kontakt: Elisabeth Neske

Zielgruppe: 3. bis 6. Klasse

11. c Müllgeschichten aus der EINEN Welt

Das Projekt „Müllgeschichten aus der EINEN Welt“ wurde in Kooperation mit dem Umweltbetrieb der Stadt Bielefeld entwickelt und spricht Schüler/-innen der Klassen 3 bis 5 an. Als anschauliche Beispiele dienen Haushaltsgegenstände und Spielzeuge aus Recycling-Materialien aus verschiedenen Ländern des Südens und Berichte von Kindern, die aus Altmaterialien Spielzeug herstellen. Die Schüler/-innen stellen im Rahmen des Projektes selbst Fahrzeuge aus Altmaterialien her und besprechen am Beispiel verschiedener Müllgeschichten den Umgang mit dem Thema „Müll bei uns und in den Ländern des Südens“.

Bei der Durchführung des Projektes in der Schule wird ein Dia-Projektor benötigt.

Ort: Welthaus Bielefeld oder in der Schule

Zeitdauer: 3 bis 4 Unterrichtsstunden

Kosten: 100,- bis 150,- €

Kontakt: Elisabeth Neske

Zielgruppe: 3. bis 5. Klasse

11. d Mit Bioenergien das Klima retten?

Pflanzen wie Raps, Mais oder Zuckerrohr zu Energiezwecken nutzen, ist eine verlockende Perspektive, versprechen die Bioenergien doch, Treibhausgase einzusparen und auch noch den Tropenländern Einnahmemöglichkeiten zu eröffnen. Tatsächlich aber ist der Sachverhalt wieder einmal komplizierter: Nur unter bestimmten Bedingungen können aus den Bioenergien positive ökologische sowie soziale Folgen erwartet werden.

Ort: Welthaus Bielefeld oder in der Schule

Zeitdauer: 1 bis 2 Unterrichtsstunden

Kosten: 50,- bis 100,- €

Kontakt: Georg Krämer

Zielgruppe: 10. bis 12. Klasse



11. e Quiz Bioenergien – Klimawandel – Welternährung

Das Welthaus Bielefeld hat ein Quiz entwickelt, das nach Kenntnissen zu den Bereichen Bioenergien, Klimawandel und Welternährung fragt und gleichzeitig diese Kenntnisse vermittelt und vertieft. Das Quiz ist geeignet für Schüler/-innen und Gruppen, die sich mit diesen Themenbereichen bereits im Unterricht befasst haben. Es kann im Wettbewerb (Kleingruppen gegeneinander) gespielt werden. Zwei Anspruchsniveaus – je nach Altersklasse – stehen zur Verfügung.

Für die Durchführung des Projektes in der Schule werden ein Laptop und ein Beamer benötigt. Quiz und didaktisches Beiheft können auch im Welthaus Bielefeld käuflich erworben werden.

Ort: Welthaus Bielefeld oder in der Schule

Zeitdauer: 1 bis 2 Unterrichtsstunden

Kosten: 50,- bis 100,- €

Kontakt: Georg Krämer

Zielgruppe: 7./8. oder 11./12. Klasse



Impressum

Herausgeber: Kooperationsteam „Energiesparen macht Schule“

Gestaltung: Stadtwerke Bielefeld GmbH, Hausdruckerei

Druck: Gieselmann Druck + Medien, Bielefeld

1. Auflage: 300 Stück, 2009

Die Broschüre wurde auf 80 % Altpapier gedruckt.