



Bildungsangebote zu

Abfall und Recycling
Erneuerbare Energien

Kreislaufwirtschaft und Nachhaltigkeit

UMWELT BILDUNG

macht Kinder stark

KREISWERKE
BARNIM



Zu gut für die Tonne?

Ort Ostender Höhen 70, 16225 Eberswalde
Dauer* 1,5–2,5 Stunden (inkl. Pausen)
Altersgruppe Vorschulalter bis zur 2. Klassenstufe
Themen Abfall und Kreisläufe, Mülltrennung, Recyclinghof

Ziele

- Abfall als Wertstoff verstehen
- Abfall trennen
- Kennenlernen von Abfall-Kreisläufen
- Recyclinghof als Ort erleben

Die Kinder werden am Eingang der Kreiswerke in Empfang genommen und dürfen sich anschließend im geräumigen Schulungsraum wohlfühlen. Dort wird spielerisch das Interesse zum Thema Abfall geweckt. Danach wird das korrekte Mülltrennen und Zuordnen geübt. Nach einer Erholungspause steht ein Besuch auf dem Recyclinghof an.

Dort können die Kinder die Abläufe vor Ort kennenlernen und sich mit verschiedenen Müllarten, die sie aus dem Alltag kennen auseinandersetzen.

Eine Feedbackrunde und ein kleines Mitbringsel für Zuhause dürfen zum Abschluss natürlich nicht fehlen.



Abfall und Recycling

Erneuerbare Energien

Zu gut für die Tonne?	1,5–2,5 h	Vorschule bis 2. Klasse	Abfall und Kreisläufe, Mülltrennung, Recyclinghof
Abfall oder Goldgrube? – Erster Einblick ins Thema Recycling	2,5–3,5 h	ab 3. Klasse	Abfallarten, Abfalldimensionen, Abfallsortierung, Recycling, Wertstoffe
Abfall oder Goldgrube? – Was kann ich zum Recycling beitragen?	ca. 4 h	Sek. I	Abfallarten, Abfalldimensionen, Recycling, Wertstoffe, Ressourcengewinnung und Umweltkonflikte
Erneuerbare Energien			
Der Energie auf der Spur	1,5–2,5 h	Vorschule bis 2. Klasse	Energieformen, Erneuerbare Energie, Sonnenenergie, Windenergie
Sonne, Wasser, Wind – den erneuerbaren Energien auf der Spur	2,5–3,5 h	ab 3. Klasse	Energieformen, Erneuerbare Energie, Sonnenenergie, Windenergie
Erneuerbare Energien – Chancen und Hürden	ca. 4 h	Sek. I	Energiegewinnung, Erneuerbare Energien, Energienutzung, Klimawandel, Ressourcen, Umweltkonflikte
Kreislaufwirtschaft und Nachhaltigkeit			
Was wir vom Wald lernen können	1,5–2,5 h	Vorschule bis 2. Klasse	Ökosysteme, Boden, natürliche Kreisläufe, Müllentsorgung
Nachhaltigkeit & was der Wald uns darüber lehren kann	2,5–3,5 h	ab 3. Klasse	Ökosysteme, Boden, natürliche Kreisläufe, Recycling, Nachhaltigkeit

Abfall oder Goldgrube? Erster Einblick ins Thema Recycling

Ort	Ostender Höhen 70, 16225 Eberswalde
Dauer*	2,5–3,5 Stunden (inkl. Pausen)
Altersgruppe	Grundschulen ab der 3. Klasse.
Themen	Abfallarten, Abfalldimensionen, Abfallsortierung, Recycling, Wertstoffe

Ziele

- Kennenlernen des Recyclinghofes und der Kreiswerke Barnim
- Reflexion des eigenen Konsumverhaltens
- Auseinandersetzung mit verschiedenen Lösungsansätzen wie z.B. dem Recycling wertvoller Ressourcen

Die Schüler*innen werden zunächst im Schulungsraum die Möglichkeit bekommen sich über den Recyclinghof durch das Panoramafenster einen Überblick zu verschaffen. Anschließend tauchen sie in das Geschehen auf dem Hof ein. Dort werden sie mit den Dimensionen von Abfall vertraut gemacht und erhalten einen genauen Einblick in verschiedene Abfallarten

Im Schulungsraum kann sich die Gruppe nach einer kleinen Pause dann tiefergehend mit dem Thema Mülltrennung bzw. dem Recyclingprozess einzelner Abfallarten auseinandersetzen.

Für einen runden Abschluss mit viel Spaß und Bewegung an der frischen Luft, sorgt die Rallye auf dem Deponieberg zum Thema Umgang mit Abfällen früher und heute.

Abfall oder Goldgrube? Was kann ich zum Recycling beitragen?

Ort	Ostender Höhen 70, 16225 Eberswalde (Recyclinghof)
Dauer*	ca. 4 Stunden (inkl. Pausen)
Altersgruppe	Sekundarstufe I
Themen	Abfallarten, Abfalldimensionen, Recycling, Wertstoffe, Ressourcengewinnung und Umweltkonflikte

Ziele

- Kennenlernen des Recyclinghofes und der Kreiswerke Barnim
- Reflexion des eigenen Konsumverhaltens
- Auseinandersetzung mit verschiedenen Lösungsansätzen wie z.B. dem Recycling wertvoller Ressourcen

Nach einer kurzen Ankommens- und Kennenlernphase geht es direkt zum Rundgang über den Recyclinghof. Dort werden die Schüler*innen mit den Dimensionen von Abfall vertraut gemacht und erhalten einen genaueren Einblick ausgewählter Abfallarten.

In einer anschließenden praxisorientierten Arbeitsphase setzen sie sich mit Elektrogeräten des Alltags auseinander. Diese dürfen zerlegt werden, um zu erforschen welche wertvollen Stoffe darin zu finden sind.

Es folgt eine vertiefende Einheit zum Thema Rohstoffgewinnung und des einhergehenden Konfliktpotentials. In einem Diskussionsformat suchen wir gemeinsam nach Lösungsansätzen.

Für einen runden Abschluss, mit viel Spaß und Bewegung an der frischen Luft, sorgt die Rallye auf dem Deponieberg zum Thema Umgang mit Abfällen und Ressourcen.

Der Energie auf der Spur

Ort	Ostender Höhen 70, 16225 Eberswalde
Dauer*	1,5–2,5 Stunden (inkl. Pausen)
Altersgruppe	Vorschulalter bis zur 2. Klassenstufe
Themen	Energieformen, Erneuerbare Energie, Sonnenenergie, Windenergie

Ziele

- Energie begreifen
- Formen der Energie erleben
- Sonne/Wind als Energiequelle erleben
- Erneuerbare Energien kennenlernen

Die Kinder werden spielerisch mit dem Thema Energie vertraut gemacht. Dabei wird ein Bezug zu ihrem alltäglichen Umgang mit Energie hergestellt.

Um den Eigenschaften verschiedener Energieformen auf den Grund zu gehen befassen sich die Kinder in experimenteller und spielerischer Form mit ihnen. Bei einem Ausflug auf das Gelände kann Energieerzeugung über Photovoltaikanlagen aus nächster Nähe angeschaut und die Funktion spielerisch erfahren werden.

Abschließend dürfen die Kinder ihre Sinneswahrnehmung bei einem Tastspiel schulen und ganz nebenbei verschiedene Energieträger aus dem Bereich der Erneuerbaren Energien kennenlernen.



Sonne, Wasser, Wind – den erneuerbaren Energien auf der Spur

Ort	Ostender Höhen 70, 16225 Eberswalde
Dauer*	2,5–3 Stunden (inkl. Pausen)
Altersgruppe	Grundschulen ab der 3. Klasse
Themen	Energie, Erneuerbare Energie, Sonnenenergie, Windenergie

Ziele

- Energie begreifen
- Formen der Energie erleben
- Sonne als Energiequelle erleben
- Wind als Energiequelle erleben

Die Kinder werden zunächst spielerisch an das Thema Energie herangeführt. Durch mehrere kleine Experimente können sich die Kinder verschiedene Energieformen erschließen.

Bei einem Ausflug auf das Gelände kann Energieerzeugung über Photovoltaikanlagen und einer kleinen Windradanlage aus nächster Nähe bestaunt werden.

Verschiedene Energieträger der Erneuerbaren Energien werden kennengelernt und über ihr Vor- und Nachteile beleuchtet.

Abschließend bauen die Kinder kleine Windräder, die sie natürlich gerne mit nach Hause nehmen können.



Erneuerbare Energien – Chancen und Hürden

Ort	Ostender Höhen 70, 16225 Eberswalde (Recyclinghof)
Dauer*	ca. 4 Stunden (inkl. Pausen)
Altersgruppe	Sekundarstufe I
Themen	Energiegewinnung, Erneuerbare Energien, Energienutzung, Klimawandel, Ressourcen, Umweltkonflikte

Ziele

- Auseinandersetzung mit dem Thema Energiegewinnung
- Aufzeigen der Auswirkungen des Energieverbrauchs auf Umwelt und Klima
- Eigenes Verhalten in Bezug auf Energienutzung hinterfragen

Die Schüler*innen starten zunächst mit einem Kennenlernen des Umweltbildungsteams. Als thematischer Einstieg dienen interaktive Methoden zum individuellen und globalen Energieverbrauch.

Nach einer kleinen Pause setzen sich die Schüler*innen intensiv mit verschiedenen Formen erneuerbarer Energie auseinander. Neben den Vorteilen für Klima und Umwelt wird auch auf Konfliktpotenziale eingegangen. In Kleingruppenarbeit werden in einem kreativen Prozess Poster gestaltet, die nach der nächsten Pause in einer kleinen Galerie ausgestellt werden. Dabei kommt es zum inhaltlichen Austausch zwischen den einzelnen Gruppen.

Anschließend liegt der Schwerpunkt beim Thema Selbstreflexion und Selbstwirksamkeit. Bei einer Rallye auf dem Gelände werden Ideen und Methoden entwickelt, was jede*r Einzelne mit seinem Verhalten beitragen kann. In der Abschlussrunde sind alle Teilnehmenden eingeladen, Lob und Kritik zu äußern.

Was wir vom Wald lernen können

Achtung: Dieses Angebot wird witterungsbedingt nur von April bis einschließlich Oktober durchgeführt.

Ort	Ostender Höhen 70, 16225 Eberswalde + Umgebung
Dauer*	1,5–2,5 Stunden (inkl. Pausen)
Altersgruppe	Vorschulalter bis zur 2. Klassenstufe
Themen	Ökosysteme, Boden, natürliche Kreisläufe, Müllentsorgung

Ziele

- Wald als Ökosystem erfahren
- Kennenlernen natürlicher Kreisläufe
- Umgang mit Müll lernen

Die Kinder werden am Waldeingang direkt neben dem Gelände der Kreiswerke in Empfang genommen und dürfen sich auf einen kleinen Spaziergang in den nahegelegenen Wald freuen. Auf dem Weg werden erste Eindrücke und Wahrnehmungen der Umgebung als Suchauftrag gesammelt.

Angekommen auf der Lichtung, wird spielerisch das Interesse am Thema Kreisläufe im Wald geweckt. Daran anknüpfend wird sich mit dem Gegenteil des natürlichen Kreislaufs beschäftigt, dem menschengemachten Abfall. Die Gruppe wird professionell ausgerüstet und darf sich im Wald auf die Suche nach solchen Fremd- und Störstoffen machen. Nach einer gemeinsamen Auswertung der Funde geht es zurück Richtung Recyclinghof, um dort zu lernen, wie und wo die gefundenen Abfälle korrekt entsorgt werden können. Beim gemeinsamen Abschluss kann das Erlebte noch einmal reflektiert werden.

KREISLAUFWIRTSCHAFT UND NACHHALTIGKEIT

Nachhaltigkeit & was der Wald uns darüber lehren kann

Achtung: Dieses Angebot wird witterungsbedingt nur von April bis einschließlich Oktober durchgeführt.

Ort	Ostender Höhen 70, 16225 Eberswalde
Dauer*	2,5–3 Stunden (inkl. Pausen)
Altersgruppe	Grundschulen ab der 3. Klasse
Themen	Ökosysteme, Boden, natürliche Kreisläufe, Recycling, Nachhaltigkeit

Ziele

- Wald als Ökosystem erfahren
- Kennenlernen natürlicher Kreisläufe
- Kompostierung als Beispiel einer Kreislaufwirtschaft kennenlernen

Die Schüler*innen werden am Waldeingang direkt neben dem Gelände der Kreiswerke in Empfang genommen und dürfen sich auf einen kleinen Spaziergang in den nahegelegenen Wald freuen. Auf dem Weg werden erste Eindrücke und Wahrnehmungen der Umgebung als Suchauftrag gesammelt.

Angekommen auf der Lichtung, wird spielerisch das Interesse am Thema Kreisläufe im Wald geweckt. Anschließend dürfen die Schüler*innen sich in kleinen Forscher*innen Teams zusammenfinden und mit verschiedenen Methoden den Waldboden und seine Bewohner*innen kennenlernen.

Nachdem die Forscher*innen ihr Funde präsentiert haben, wird der Recyclinghof Eberswalde besucht. Dort können verschiedene Abfallarten begutachtet werden. Die Parallelen und der Unterschied zwischen den natürlichen Kreisläufen im Wald und der Umgang mit menschengemachten Abfällen wird thematisiert.

Abschließend erfahren die Kinder am Beispiel einer Verwertungsanlage für menschliche Fäzes und Urin, wie sich der Mensch die natürlichen Prozesse zunutze machen kann, um den Kreislauf wiederherzustellen.



* Die tatsächliche Dauer des Angebotes hängt von Alter und Gruppengröße ab.



UMWELTBILDUNG der Kreiswerke Barnim GmbH

Ostender Höhen 70, 16225 Eberswalde

Tel. 03334 52620-376/-377

umweltbildung@kreiswerke-barnim.de

[www.kreiswerke-barnim.de/
bildungsangebote/umweltbildung](http://www.kreiswerke-barnim.de/bildungsangebote/umweltbildung)